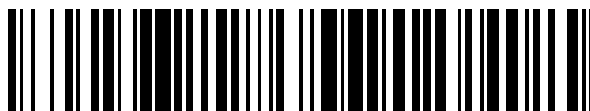


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 765 821**

51 Int. Cl.:

H04L 29/08 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **24.11.2015 PCT/CN2015/095443**

87 Fecha y número de publicación internacional: **29.09.2016 WO16150180**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **24.11.2015 E 15886102 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **09.10.2019 EP 3273662**

54 Título: **Dispositivo de adquisición de datos, y método de compartición de datos y sistema del mismo**

30 Prioridad:
20.03.2015 CN 201510124899

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
11.06.2020

73 Titular/es:
**HANGZHOU EZVIZ NETWORK CO., LTD. (100.0%)
Floor 7, Building 1, No.700, Dongliu Road
Changhe Street, Binjiang District
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN**

72 Inventor/es:
**LEI, YONGGAN;
BAO, DUNQIAO;
JIN, SHENGYANG;
JIANG, HAIQING y
DU, ANQIANG**

74 Agente/Representante:
ISERN JARA, Jorge

ES 2 765 821 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de adquisición de datos, y método de compartición de datos y sistema del mismo

5 Campo técnico

La presente divulgación se refiere al campo de las comunicaciones y, más particularmente, a equipo de adquisición de datos y un método y sistema para compartir datos entre equipos de adquisición de datos.

10 Antecedentes

En un sistema de adquisición de datos existente, pueden existir múltiples piezas de equipo de adquisición de datos al mismo tiempo, las múltiples piezas de equipo de adquisición de datos trabajan independientemente para terminar adquisición de datos y, en este momento, un único equipo de adquisición de datos normalmente adquiere datos locales, particularmente equipo de adquisición de imágenes tal como una cámara de movimiento. Cuando se requiere usar una cámara de movimiento, un usuario puede transportar normalmente múltiples cámaras de movimiento para adquirir imágenes en diferentes posiciones preestablecidas. En un momento específico, cada cámara de movimiento adquiere vídeos o imágenes del mismo momento, pero diferentes posiciones. Cuando se requiere adquirir los vídeos o imágenes del momento específico, el usuario puede transmitir normalmente vídeos o imágenes disparadas por cada cámara de movimiento a un equipo de terceros a través de una interfaz de manera unificada, o transmitir los vídeos o imágenes a una nube a través de una conexión de red, y a continuación seleccionar manualmente los vídeos o imágenes del momento específico; o después de que finalizan los movimientos, el usuario controla manualmente las cámaras de movimiento para que se conecten inalámbricamente con otra cámara de movimiento o terminal móvil y selecciona los vídeos o imágenes del momento específico para compartir con otro equipo.

El documento de la técnica anterior US2011/0055774A1 proporciona un sistema y método para controlar interacción entre un terminal móvil y fotograma de instantánea digital, en el que al menos un fotograma de instantánea digital se ubica en relación con terminal móvil. Usando esta comunicación de corto alcance, el terminal móvil es capaz de transmitir una imagen visualizada en una pantalla del terminal al uno o más fotogramas de instantánea digital. El documento de la técnica anterior US2013/0265229A1 proporciona un control de dispositivo remoto basándose en gestos, que se dirigen hacia el control de dispositivos electrónicos basándose en gestos de mano detectados mediante la detección de la topografía de una porción del cuerpo de un usuario. Sin embargo, las comunicaciones en el documento US2011/0055774A1 y documento US2013/ 0265229A1 son transmisión de una sola dirección, el problema anteriormente mencionado aún sigue sin resolverse.

Para el problema de inconveniencia para la compartición de datos entre equipos de adquisición de datos en una técnica relacionada, no existe aún una solución efectiva en la actualidad.

Sumario

Para el problema de inconveniencia para la compartición de datos entre equipos de adquisición de datos en la técnica relacionada, no existe aún una solución efectiva, y en vista de esto, un propósito principal de la presente divulgación es proporcionar equipo de adquisición de datos y un método y sistema para compartir datos entre equipos de adquisición de datos, para resolver el problema.

Para conseguir el propósito, de acuerdo con una realización de la presente divulgación, se proporciona un método para compartir datos entre equipos de adquisición de datos, incluyendo el método: adquirir un valor de detección de gravedad detectado en tiempo real mediante primer equipo de adquisición de datos en movimiento, en el que el primer equipo de adquisición de datos es cualquier pieza de equipo de adquisición de datos en un grupo de equipos de adquisición de datos; cuando se detecta que el valor de detección de gravedad cumple con una condición preestablecida, leer datos adquiridos por el primer equipo de adquisición de datos de acuerdo con una regla de compartición predeterminada; y enviar los datos obtenidos por el primer equipo de adquisición de datos de acuerdo con la regla de compartición a cualquier al menos una pieza de segundo equipo de adquisición de datos en el grupo de equipos de adquisición de datos, en el que existe un canal de transmisión de datos preestablecido entre el segundo equipo de adquisición de datos y el primer equipo de adquisición de datos.

Para conseguir el propósito, de acuerdo con otra realización de la presente divulgación, se proporciona equipo de adquisición de datos, incluyendo el equipo de adquisición de datos: un sensor de gravedad, configurado para detectar en tiempo real un valor de detección de gravedad del equipo de adquisición de datos en movimiento; un dispositivo de adquisición de datos, configurado para adquirir datos de acuerdo con una regla predeterminada; un procesador, que recibe el valor de detección de gravedad detectado en tiempo real por el sensor de gravedad y lee los datos obtenidos por el dispositivo de adquisición de datos de acuerdo con la regla predeterminada cuando se detecta que el valor de detección de gravedad es mayor que o igual a un primer valor umbral preestablecido; y un dispositivo de comunicación, configurado para enviar los datos leídos por el procesador a otro equipo de adquisición de datos a través de un canal de transmisión de datos preestablecido.

De acuerdo con realizaciones de la presente divulgación, cuando se detecta que el valor de detección de gravedad es mayor que o igual a un primer valor umbral preestablecido, se leen los datos obtenidos por el primer equipo de adquisición de datos de acuerdo con una regla de compartición predeterminada; y los datos obtenidos por el primer equipo de adquisición de datos de acuerdo con la regla de compartición se envía a cualquier al menos una pieza de
5 segundo equipo de adquisición de datos en el grupo de equipos de adquisición de datos, de modo que se resuelve el problema de inconveniencia para la compartición de datos entre los equipos de adquisición de datos en la técnica relacionada, y se consigue adicionalmente un efecto de compartir automáticamente los datos entre los equipos de adquisición de datos de acuerdo con una condición preestablecida.

10 Breve descripción de los dibujos

Los dibujos, que forman una parte de la presente divulgación, se adoptan para proporcionar un entendimiento adicional a la presente divulgación. Realizaciones esquemáticas de la presente divulgación y descripciones de la misma se adoptan para explicar la presente divulgación y no pretenden formar límites indebidos a la presente divulgación. En
15 los dibujos:

La Figura 1 es un diagrama de flujo de un método para compartir datos entre equipos de adquisición de datos de acuerdo con la realización 1 de la presente divulgación;

20 La Figura 2 es un diagrama esquemático de un dispositivo para compartir datos entre equipos de adquisición de datos de acuerdo con la realización 2 de la presente divulgación;

La Figura 3 es un diagrama de estructura de equipo de adquisición de datos de acuerdo con la realización 3 de la presente divulgación; y

La Figura 4 es un diagrama esquemático de un sistema para compartir datos entre equipos de adquisición de datos de acuerdo con la realización 4 de la presente divulgación.

25 Descripción detallada de las realizaciones

Es importante observar que las realizaciones en la presente divulgación y características en las realizaciones pueden combinarse bajo la condición de sin conflictos. La presente divulgación se describirá a continuación en detalle con
30 referencia a los dibujos y las realizaciones.

Para hacer las soluciones de la presente divulgación se entienda mejor por los expertos en la materia, las soluciones técnicas en las realizaciones de la presente divulgación se describirán de forma clara y completa a continuación con referencia a los dibujos en las realizaciones de la presente divulgación. De manera evidente, las realizaciones descritas
35 no son todas realizaciones, sino únicamente parte de las realizaciones de la presente divulgación. Todas las demás realizaciones obtenidas por los expertos en la materia sobre la base de las realizaciones en la presente divulgación sin trabajo creativo pertenecerán al alcance de protección de la presente divulgación.

Es importante observar que los términos "primero", "segundo" y similares en la memoria descriptiva, reivindicaciones y dibujos de la presente divulgación no se adoptan para describir una secuencia u orden específico sino para distinguir
40 objetos similares. Debería entenderse que datos usados como estos pueden intercambiarse en una condición apropiada para facilitar descripciones hechas acerca de las realizaciones de la presente divulgación en este punto. Además, términos "incluir" y "tener" y cualquier transformación de los mismos se conciben para cubrir inclusiones no exclusivas. Por ejemplo, un proceso, método, sistema, producto o equipo que incluye una serie de etapas o unidades
45 no se limita a las etapas o unidades que se listan de forma clara, sino que puede incluir otras etapas o unidades que no se listan de forma clara o intrínsecas al proceso, el método, el producto o el equipo.

Realización 1

50 La realización 1 de la presente divulgación proporciona un método para compartir datos entre equipos de adquisición de datos.

La Figura 1 es un diagrama de flujo de un método para compartir datos entre equipos de adquisición de datos de acuerdo con la realización 1 de la presente divulgación. Como se muestra en la Figura 1, el método para compartir los
55 datos entre los equipos de adquisición de datos incluye las siguientes etapas.

Etapas S102: se adquiere un valor de detección de gravedad detectado en tiempo real mediante primer equipo de adquisición de datos en movimiento, en el que el primer equipo de adquisición de datos es cualquier pieza de equipo de adquisición de datos en un grupo de equipos de adquisición de datos.

60 En una realización de ejemplo, en la etapa S102, el grupo de equipos de adquisición de datos incluye al menos dos piezas de equipo de adquisición de datos. Cuando el equipo de adquisición de datos es, por ejemplo, una cámara de movimiento, el equipo de adquisición de datos adquiere principalmente datos de imagen o vídeo en un proceso de movimiento.

65 Etapas S104: cuando se detecta que el valor de detección de gravedad cumple con una condición preestablecida, se

leen datos adquiridos por el primer equipo de adquisición de datos de acuerdo con una regla de compartición predeterminada.

5 En una realización de ejemplo, la solución técnica en la realización de la presente divulgación se describe de forma clara y completa con la condición de que el valor de detección de gravedad cumpla con la condición preestablecida es, por ejemplo, que el valor de detección de gravedad es mayor que o igual a un primer valor umbral preestablecido, como un ejemplo en una parte de las realizaciones de la presente divulgación. Que el valor de detección de gravedad cumple con la condición preestablecida puede incluir adicionalmente que la condición de que el valor de detección de gravedad es menor que o igual al primer valor umbral preestablecido, o el valor de detección de gravedad se coloca en un intervalo o fuera del intervalo definido por dos valores umbrales preestablecidos o similares.

15 En una realización de ejemplo, en la etapa S104, la condición preestablecida es, por ejemplo, que el valor de detección de gravedad es mayor que o igual a un primer valor umbral preestablecido, y en un ejemplo de este tipo, que el valor de detección de gravedad cumple con la condición preestablecida se refiere a que el valor de detección de gravedad es mayor que o igual al primer valor umbral preestablecido. Como alternativa, el primer valor umbral preestablecido puede establecerse de acuerdo con una señal de entrada externa recibida. El valor de detección de gravedad en el proceso de movimiento del equipo de adquisición de datos se detecta en tiempo real, se adquiere el primer valor umbral preestablecido y el valor de detección de gravedad detectado en tiempo real por el equipo de adquisición de datos en movimiento se compara con el primer valor umbral preestablecido.

20 En una realización de ejemplo, el valor de detección de gravedad incluye: un valor de aceleración y/o un valor de velocidad.

25 En una realización de ejemplo, cuando el valor de detección de gravedad incluye meramente el valor de aceleración o el valor de velocidad, una norma para evaluar si el valor de detección de gravedad es o no mayor que o igual al primer valor umbral preestablecido: se evalúa si el valor de aceleración o el valor de velocidad es mayor que o igual al primer valor umbral preestablecido o no.

30 En una realización de ejemplo, cuando el valor de detección de gravedad incluye el valor de aceleración y el valor de velocidad, el primer valor umbral incluye valores umbrales preestablecidos que corresponden al valor de aceleración y el valor de velocidad respectivamente, y en este momento, normas para evaluar si el valor de detección de gravedad es o no mayor que o igual al primer valor umbral preestablecido son como se indica a continuación: la primera es evaluar si cualquiera del valor de detección de gravedad es o no mayor que o igual al correspondiente valor umbral preestablecido y determinar que el valor de detección de gravedad es mayor que o igual al primer valor umbral preestablecido cuando cualquiera del valor de detección de gravedad es mayor que o igual al correspondiente valor umbral preestablecido; y la segunda es evaluar si cada uno del valor de detección de gravedad es o no mayor que o igual al correspondiente valor umbral preestablecido y determinar que el valor de detección de gravedad es mayor que o igual al primer valor umbral preestablecido cuando cada uno del valor de detección de gravedad es mayor que o igual al correspondiente valor umbral preestablecido. Por ejemplo, el equipo de adquisición de datos es una cámara de movimiento, el valor umbral preestablecido incluye, por ejemplo, un valor de aceleración de 3 m/s^2 y un valor de velocidad de 15 m/s , un valor de aceleración y un valor de velocidad de la cámara de movimiento en un proceso de movimiento se detectan en tiempo real en el proceso de movimiento, el valor de aceleración puede exceder el valor umbral de aceleración preestablecido, pero el valor de velocidad no excede el valor umbral de velocidad preestablecido en caso de, por ejemplo, salto, o el valor de aceleración puede no exceder el valor umbral de aceleración preestablecido, pero el valor de velocidad excede el valor umbral de velocidad preestablecido en caso de, por ejemplo, deslizamiento rápido. Se determina que el valor de detección de gravedad es mayor que o igual al primer valor umbral preestablecido de acuerdo con la primera norma de evaluación anterior, y se determina que el valor de detección de gravedad es menor que el primer valor umbral preestablecido de acuerdo con la segunda norma de evaluación anterior. De manera similar, cuando el valor de aceleración excede el valor umbral de aceleración preestablecido y el valor de velocidad excede el valor umbral de velocidad preestablecido, se determina que el valor de detección de gravedad es mayor que o igual al primer valor umbral preestablecido de acuerdo con la segunda norma de evaluación. Un tipo del valor de detección de gravedad a detectar y la norma de evaluación a seleccionar pueden determinarse ambos de acuerdo con un requisito de una condición práctica. Preferentemente, la selección del tipo del valor de detección de gravedad o selección de la norma de evaluación puede implementarse de acuerdo con una señal de selección de tipo de valor de detección de gravedad recibida y señal de selección de norma de evaluación.

60 Etapa S106: los datos obtenidos por el primer equipo de adquisición de datos de acuerdo con la regla de compartición se envían a cualquier al menos una pieza de segundo equipo de adquisición de datos en el grupo de equipos de adquisición de datos, en el que existe un canal de transmisión de datos preestablecido entre el segundo equipo de adquisición de datos y el primer equipo de adquisición de datos.

65 En una realización de ejemplo, en la etapa S106, antes de la transmisión de datos, el segundo equipo de adquisición de datos establece el canal de transmisión de datos con el primer equipo de adquisición de datos. El canal de transmisión de datos preestablecido puede ser un canal por cable o inalámbrico, en el que el canal de transmisión de datos inalámbrico es, por ejemplo, Bluetooth, Fidelidad Inalámbrica (WIFI), 3ª Generación (3G), 4ª Generación (4G) y similares.

En una realización de ejemplo, el segundo equipo de adquisición de datos y el primer equipo de adquisición de datos pueden ser del mismo tipo. Por ejemplo, el segundo equipo de adquisición de datos y el primer equipo de adquisición de datos son ambos cámaras de movimiento, el primer equipo de adquisición de datos comparte los datos adquiridos con el segundo equipo de adquisición de datos de acuerdo con el método anteriormente mencionado y, de manera similar, el segundo equipo de adquisición de datos puede compartir datos adquiridos con el primer equipo de adquisición de datos de acuerdo con un método similar al método de transmisión y adquisición de datos del primer equipo de adquisición de datos. De tal manera, el primer equipo de adquisición de datos y el segundo equipo de adquisición de datos tienen datos de imagen o vídeo adquiridos por la respectiva cámara en un proceso de movimiento continuo, y también tienen datos adquiridos completos por el equipo de adquisición de datos de acuerdo con la regla de compartición.

En una realización de ejemplo, el segundo equipo de adquisición de datos y el primer equipo de adquisición de datos pueden ser de diferentes tipos. Por ejemplo, el primer equipo de adquisición de datos es una cámara de movimiento, mientras el segundo equipo de adquisición de datos es, por ejemplo, un terminal móvil. El terminal móvil preestablece una conexión con el segundo equipo de adquisición de datos, el primer equipo de adquisición de datos comparte los datos adquiridos con el terminal móvil de acuerdo con el método anteriormente mencionado, y el terminal móvil puede recibir, almacenar e incluso reenviar los datos recibidos.

En una realización de ejemplo, el terminal móvil puede reenviar los datos recibidos. Cuando se establecen canales de transmisión de datos entre cada dos de múltiples piezas de equipo de adquisición de datos, por ejemplo, el primer equipo de adquisición de datos es una cámara de movimiento; el segundo equipo de adquisición de datos es también una cámara de movimiento, y establece un canal de transmisión de datos con el primer equipo de adquisición de datos; y el tercer equipo de adquisición de datos es un terminal móvil, y establece canales de transmisión de datos con el primer equipo de adquisición de datos y el segundo equipo de adquisición de datos respectivamente. El primer equipo de adquisición de datos y el segundo equipo de adquisición de datos comparten mutuamente los datos obtenidos de acuerdo con el método anteriormente mencionado, y el tercer equipo de adquisición de datos recibe los datos obtenidos por el primer equipo de adquisición de datos y el segundo equipo de adquisición de datos de acuerdo con el método anteriormente mencionado. Cuando el primer equipo de adquisición de datos o el segundo equipo de adquisición de datos se enfrenta con presión de procesamiento relativamente alta tal como el envío y recepción de datos, el primer equipo de adquisición de datos y el segundo equipo de adquisición de datos pueden seleccionar no recibir los datos compartidos por la otra parte, y en su lugar, compartir datos adquiridos propios con el terminal móvil, y el terminal móvil reenvía los datos compartidos por una parte a la otra parte respectivamente.

A partir de lo anterior, de acuerdo con el método para compartir los datos entre los equipos de adquisición de datos proporcionados por la realización 1 de la presente divulgación, se implementa compartición de datos automática, inteligente y en tiempo real entre los equipos de adquisición de datos, y los datos requeridos para compartirse pueden determinarse de acuerdo con la regla de compartición preestablecida. Cuando una pieza de equipo de adquisición de datos es, por ejemplo, una cámara de movimiento, los datos, particularmente imágenes emocionantes adquiridas de acuerdo con la regla de compartición, pueden compartirse automáticamente entre las cámaras de movimiento y entre la cámara de movimiento y el terminal móvil, a continuación las imágenes emocionantes disparadas por múltiples diferentes cámaras de movimiento pueden obtenerse por meramente una cámara de movimiento o el terminal móvil, y las múltiples cámaras de movimiento no requieren estar conectadas a un equipo de terceros para copia una a una o descarga una a una a través de una nube, de modo que se mejoran las experiencias de usuario.

En una realización de ejemplo, antes de que se lean los datos obtenidos por el primer equipo de adquisición de datos de acuerdo con la regla predeterminada, el método para compartir los datos entre los equipos de adquisición de datos incluye adicionalmente:

Etapa S103: se recibe una primera señal de entrada, y una regla de compartición que corresponde a la primera señal de entrada se selecciona de múltiples reglas de compartición prealmacenadas por múltiples piezas de primer equipo de adquisición de datos.

En una realización de ejemplo, en la etapa S103, antes de que se adquieran los datos, se almacenan una pluralidad de reglas de compartición, y condiciones de inicio y condiciones de finalización para adquisición de datos del equipo de adquisición de datos, o duraciones de tiempo de adquisición de datos o similares pueden especificarse en las reglas de compartición. Por ejemplo, las reglas de compartición pueden incluir una primera regla de compartición, es decir, los datos se inician a adquirirse hasta que la duración de tiempo de adquisición de datos alcanza una duración de tiempo preestablecida cuando se detecta que el valor de detección de gravedad es mayor que o igual al valor umbral preestablecido. Para otro ejemplo, las reglas de compartición pueden incluir una segunda regla de compartición, es decir, el primer equipo de adquisición de datos adquiere meramente datos en un periodo de tiempo cuando el valor de detección de gravedad es mayor que o igual al valor umbral preestablecido, y puede considerarse que tiempo de adquisición de datos del primer equipo de adquisición de datos comienza desde un momento cuando el valor de detección de gravedad es mayor que o igual al valor umbral preestablecido y finaliza en un momento cuando el valor de detección de gravedad es menor que el valor umbral preestablecido en un modo de este tipo.

En una realización de ejemplo, antes de leer los datos obtenidos por el primer equipo de adquisición de datos de

acuerdo con la regla de compartición predeterminada, el método para compartir los datos entre los equipos de adquisición de datos incluye adicionalmente:

Etapa S1041: el primer equipo de adquisición de datos llama a una regla de compartición predeterminada para adquirir los datos. En una realización de ejemplo, en la etapa S1041, la regla de compartición predeterminada llamada por la primera adquisición de datos puede haberse determinado inequívocamente en el inicio, y también puede seleccionarse de acuerdo con la señal externa en la etapa S103.

En una realización de ejemplo, la etapa S1041 incluye adicionalmente:

Etapa S1042: el primer equipo de adquisición de datos entra en un primer modo de trabajo para leer un periodo de tiempo preestablecido.

En una realización de ejemplo, en la etapa S1042, el primer equipo de adquisición de datos entra en el primer modo de trabajo de acuerdo con la regla de compartición preestablecida cuando se detecta que el valor de detección de gravedad cumple con la condición preestablecida, por ejemplo, cuando el valor de detección de gravedad es mayor que o igual al valor umbral preestablecido. En una realización de ejemplo, después de entrar en el primer modo de trabajo, el valor de detección de gravedad detectado en tiempo real puede seleccionarse para compararse con el valor umbral preestablecido en tiempo real, el valor umbral preestablecido puede ser diferente del primer valor umbral preestablecido en la etapa S104 en este momento, y una operación específica del primer equipo de adquisición de datos en el primer modo de trabajo puede controlarse de acuerdo con un resultado de comparación. En una realización de ejemplo, el primer equipo de adquisición de datos puede seleccionar no comparar el valor de detección de gravedad detectado en tiempo real con el valor umbral preestablecido en tiempo real después de entrar en el primer modo de trabajo. Preferentemente, el primer equipo de adquisición de datos detecta cíclicamente si el valor de detección de gravedad es mayor que o igual al valor umbral preestablecido o no después de abandonar el primer modo de trabajo, y entra en el primer modo de trabajo cuando detecta que el valor de detección de gravedad es mayor que o igual al valor umbral preestablecido. Como alternativa, el periodo de tiempo preestablecido puede ser cualquier duración de tiempo preestablecida, y modificación, prolongación y similares pueden realizarse en el periodo de tiempo preestablecido de acuerdo con la señal de entrada externa.

Etapa S1044: el primer equipo de adquisición de datos se controla para adquirir datos en el periodo de tiempo preestablecido.

En una realización de ejemplo, en la etapa S1044, el primer equipo de adquisición de datos adquiere los datos en el periodo de tiempo preestablecido de acuerdo con la regla de compartición llamada por el primer equipo de adquisición de datos en este momento. En una realización de ejemplo, cuando el primer equipo de adquisición de datos no está en el primer modo de trabajo y se detecta que el valor de detección de gravedad cumple con la condición preestablecida, por ejemplo, el valor de detección de gravedad es mayor que o igual al valor umbral preestablecido, el primer equipo de adquisición de datos comienza entrando en el primer modo de trabajo y comienza adquiriendo los datos hasta que la duración de tiempo de adquisición de datos alcanza el periodo de tiempo preestablecido.

En una realización de ejemplo, la etapa de controlar el primer equipo de adquisición de datos para adquirir los datos en el periodo de tiempo preestablecido en la etapa S1044 incluye:

Etapa S1045: el primer equipo de adquisición de datos supervisa una duración de tiempo continua de adquisición de datos;

Etapa S1046: cuando la duración de tiempo continua de adquisición de los datos por el primer equipo de adquisición de datos es menor que el periodo de tiempo preestablecido, el primer equipo de adquisición de datos continúa adquiriendo los datos hasta un momento final del periodo de tiempo; y

Etapa S1047: cuando la duración de tiempo continua de adquisición de los datos por el primer equipo de adquisición de datos es mayor que o igual al periodo de tiempo preestablecido, el primer equipo de adquisición de datos detiene la adquisición de los datos.

Mediante el modo de implementación alternativa proporcionado por la Etapa S1045 a Etapa S1047, el primer equipo de adquisición de datos adquiere los datos en el periodo de tiempo preestablecido, por ejemplo, cuando el primer equipo de adquisición de datos es una cámara de movimiento, se adquiere información de imagen o vídeo de la manera anteriormente mencionada. El primer equipo de adquisición de datos también puede adquirir los datos en el periodo de tiempo preestablecido de otra manera alternativa, por ejemplo, un dispositivo de adquisición de imágenes en el primer equipo de adquisición de datos, tal como la cámara de movimiento, adquiere de forma continua la información de imagen. Porque la información de imagen adquirida incluye indicaciones de tiempo, el primer equipo de adquisición de datos puede adquirir, a partir del dispositivo de adquisición de imágenes, imágenes cuyas indicaciones de tiempo están en el periodo de tiempo preestablecido de acuerdo con un tiempo de inicio de adquisición y el periodo de tiempo preestablecido.

En una realización de ejemplo, cuando el valor de detección de gravedad cumple con la condición preestablecida, por ejemplo, cuando el valor de detección de gravedad es mayor que o igual al valor umbral preestablecido, la etapa de controlar el primer equipo de adquisición de datos para adquirir los datos en el periodo de tiempo preestablecido en la etapa S1044 incluye adicionalmente:

Etapa S1048: se detecta en tiempo real si el valor de detección de gravedad del primer equipo de adquisición de datos en el periodo de tiempo preestablecido es o no mayor que o igual a un segundo valor umbral preestablecido, en el que el segundo valor umbral preestablecido es menor que el primer valor umbral preestablecido; y

5 Etapa S1049: cuando el valor de detección de gravedad del primer equipo de adquisición de datos en el periodo de tiempo preestablecido es menor que o igual al segundo valor umbral preestablecido, el primer equipo de adquisición de datos detiene la adquisición de los datos.

10 Mediante la solución proporcionada por la Etapa S1048 a Etapa S1049, cuando el primer equipo de adquisición de datos trabaja en el primer modo de trabajo, se detecta en tiempo real una relación de magnitud entre el valor de detección de gravedad del primer equipo de adquisición de datos y el segundo valor umbral preestablecido. Cuando el valor de detección de gravedad del primer equipo de adquisición de datos es mayor que o igual al primer valor umbral preestablecido, el primer equipo de adquisición de datos entra en el primer modo de trabajo y adquiere de forma continua los datos en el periodo de tiempo preestablecido; y en este momento, cuando el equipo de adquisición de datos está en el primer modo de trabajo, el valor de detección de gravedad del primer equipo de adquisición de datos puede ser menor que el primer valor umbral preestablecido. Preferentemente, en la solución proporcionada por la Etapa S1048 a Etapa S1049, cuando el primer equipo de adquisición de datos está en el primer modo de trabajo, cuando el valor de detección de gravedad en tiempo real del primer equipo de adquisición de datos es menor que el segundo valor umbral preestablecido, el primer equipo de adquisición de datos puede controlarse para detener la adquisición de los datos.

25 En una realización de ejemplo, en la etapa S104, el primer equipo de adquisición de datos entra en un segundo modo de trabajo de acuerdo con la regla de compartición predeterminada cuando se detecta que el valor de detección de gravedad cumple con la condición preestablecida, por ejemplo, el valor de detección de gravedad es mayor que o igual al primer valor umbral preestablecido. El valor de detección de gravedad detectado en tiempo real se compara en tiempo real con la condición preestablecida, por ejemplo, el primer valor umbral preestablecido. El primer equipo de adquisición de datos se controla para adquirir en tiempo real datos en un momento cuando el valor de detección de gravedad en tiempo real del primer equipo de adquisición de datos cumple con la condición preestablecida, por ejemplo, el valor de detección de gravedad es mayor que o igual al primer valor umbral preestablecido, y se controla para compartir los datos adquiridos con el segundo equipo de adquisición de datos en tiempo real.

30 En una realización de ejemplo, antes de leer los datos obtenidos por el primer equipo de adquisición de datos de acuerdo con la regla de compartición predeterminada, el método para compartir los datos entre los equipos de adquisición de datos incluye adicionalmente:
35 Etapa S1051: el primer equipo de adquisición de datos llama a una regla de compartición predeterminada para adquirir los datos. Específicamente, en la etapa S1051, la regla de compartición predeterminada llamada por el primer equipo de adquisición de datos puede determinarse inequívocamente en el inicio, y también puede seleccionarse de acuerdo con la señal externa en la etapa S103.

40 Etapa S1051 incluye adicionalmente:

Etapa S1052: el primer equipo de adquisición de datos entra en el segundo modo de trabajo.

45 Etapa S1054: se registra el momento cuando el valor de detección de gravedad cumple con la condición preestablecida, por ejemplo, el momento cuando el valor de detección de gravedad es mayor que o igual al primer valor umbral preestablecido.

En una realización de ejemplo, en la etapa S1054, ya que el valor de detección de gravedad cambia continuamente en una condición normal, el momento cuando el valor de detección de gravedad es mayor que o igual a un primer valor umbral preestablecido puede ser un periodo de tiempo con una duración de tiempo desigual.

50 Etapa S1056: el primer equipo de adquisición de datos se controla para adquirir los datos en el momento cuando el valor de detección de gravedad cumple con la condición preestablecida, por ejemplo, los datos en el momento cuando el valor de detección de gravedad es mayor que o igual al primer valor umbral preestablecido.

55 En una realización de ejemplo, en la etapa S1056, el primer equipo de adquisición de datos meramente comparte los datos, adquiridos por el primer equipo de adquisición de datos, en el momento cuando el valor de detección de gravedad es mayor que o igual al primer valor umbral preestablecido. Por ejemplo, cuando el equipo de adquisición de datos es una cámara de movimiento, en, por ejemplo, un periodo de tiempo de salto t1 desde el segundo 5° al segundo 8° y un periodo de tiempo de deslizamiento acelerado t2 desde el segundo 39° al segundo 45°, el valor de detección de gravedad del primer equipo de adquisición de datos se mantiene mayor que o igual al primer valor umbral preestablecido, y a continuación el primer equipo de adquisición de datos comparte imágenes y datos en los periodos de tiempo t1 y t2 con la otra cámara de movimiento o el terminal móvil.

Realización 2

65 La realización 2 de la presente divulgación también proporciona un dispositivo para compartir datos entre equipos de adquisición de datos. Es importante observar que el dispositivo para compartir los datos entre los equipos de adquisición de datos en la realización de la presente divulgación puede configurarse para ejecutar un método para

compartir los datos entre los equipos de adquisición de datos proporcionados por la realización de la presente divulgación, y el método para compartir los datos entre los equipos de adquisición de datos también puede ejecutarse por el dispositivo para compartir los datos entre los equipos de adquisición de datos proporcionados por la realización de la presente divulgación.

5 La Figura 2 es un diagrama esquemático de un dispositivo para compartir datos entre equipos de adquisición de datos de acuerdo con la realización 2 de la presente divulgación. Como se muestra en la Figura 2, el dispositivo para compartir los datos entre los equipos de adquisición de datos incluye:

10 un elemento de adquisición 10, configurado para adquirir un valor de detección de gravedad detectado en tiempo real mediante primer equipo de adquisición de datos en movimiento, en el que el primer equipo de adquisición de datos es cualquier pieza de equipo de adquisición de datos en un grupo de equipos de adquisición de datos, y el grupo de equipos de adquisición de datos incluye al menos dos piezas de equipo de adquisición de datos.

15 En una realización de ejemplo, el grupo de equipos de adquisición de datos incluye al menos dos piezas de equipo de adquisición de datos. Cuando el equipo de adquisición de datos es, por ejemplo, una cámara de movimiento, el equipo de adquisición de datos adquiere principalmente datos de imagen o vídeo en el proceso de movimiento.

20 Un elemento de lectura 20 se configura para, cuando se detecta que el valor de detección de gravedad cumple con una condición preestablecida, por ejemplo, el valor de detección de gravedad es mayor que o igual a un primer valor umbral preestablecido, leer datos adquiridos por el primer equipo de adquisición de datos de acuerdo con una regla de compartición predeterminada.

25 En una realización de ejemplo, en el elemento de lectura 20, la condición preestablecida es, por ejemplo, que el valor de detección de gravedad es mayor que o igual al primer valor umbral preestablecido, y en un ejemplo de este tipo, que el valor de detección de gravedad cumple con la condición preestablecida se refiere a que el valor de detección de gravedad es mayor que o igual al primer valor umbral preestablecido. Como alternativa, el primer valor umbral preestablecido puede establecerse de acuerdo con una señal de entrada externa recibida. El valor de detección de gravedad en el proceso de movimiento del equipo de adquisición de datos se detecta en tiempo real, se adquiere el primer valor umbral preestablecido y el valor de detección de gravedad detectado en tiempo real en el proceso de movimiento del equipo de adquisición de datos se compara con el primer valor umbral preestablecido.

En una realización de ejemplo, el valor de detección de gravedad incluye: un valor de aceleración y/o un valor de velocidad.

35 En una realización de ejemplo, cuando el valor de detección de gravedad incluye meramente el valor de aceleración o el valor de velocidad, una norma para evaluar si el valor de detección de gravedad es o no mayor que o igual al primer valor umbral preestablecido: evaluar si el valor de aceleración o el valor de velocidad es o no mayor que o igual al primer valor umbral preestablecido.

40 En una realización de ejemplo, cuando el valor de detección de gravedad incluye el valor de aceleración y el valor de velocidad, el primer valor umbral incluye valores umbrales preestablecidos que corresponden al valor de aceleración y el valor de velocidad respectivamente, y en este momento, normas para evaluar si el valor de detección de gravedad es o no mayor que o igual al primer valor umbral preestablecido son como se indica a continuación: la primera es evaluar si cualquiera del valor de detección de gravedad es o no mayor que o igual al correspondiente valor umbral preestablecido y determinar que el valor de detección de gravedad es mayor que o igual al primer valor umbral preestablecido cuando cualquiera del valor de detección de gravedad es mayor que o igual al valor umbral preestablecido; y la segunda es evaluar si cada uno del valor de detección de gravedad es o no mayor que o igual al correspondiente valor umbral preestablecido y determinar que el valor de detección de gravedad es mayor que o igual al primer valor umbral preestablecido cuando cada uno del valor de detección de gravedad es mayor que o igual al correspondiente valor umbral preestablecido. Por ejemplo, el equipo de adquisición de datos es una cámara de movimiento, el valor umbral preestablecido incluye, por ejemplo, un valor de aceleración de 3 m/s² y un valor de velocidad de 15 m/s, un valor de aceleración y valor de velocidad de la cámara de movimiento en un proceso de movimiento se detectan en tiempo real en el proceso de movimiento, el valor de aceleración puede exceder el valor umbral de aceleración preestablecido, pero el valor de velocidad no excede el valor umbral de velocidad preestablecido en caso de, por ejemplo, salto, o el valor de aceleración puede no exceder el valor umbral de aceleración preestablecido, pero el valor de velocidad excede el valor umbral de velocidad preestablecido en caso de, por ejemplo, deslizamiento rápido; se determina que el valor de detección de gravedad es mayor que o igual al primer valor umbral preestablecido de acuerdo con la primera norma de evaluación, y se determina que el valor de detección de gravedad es menor que el primer valor umbral preestablecido de acuerdo con la segunda norma de evaluación. De manera similar, cuando el valor de aceleración excede el valor umbral de aceleración preestablecido y el valor de velocidad excede el valor umbral de velocidad preestablecido, se determina que el valor de detección de gravedad es mayor que o igual al primer valor umbral preestablecido de acuerdo con la segunda norma de evaluación. Un tipo del valor de detección de gravedad a detectar y la norma de evaluación a seleccionar pueden determinarse ambos de acuerdo con un requisito de una condición práctica. Preferentemente, la selección del tipo del valor de detección de gravedad o selección de la norma de evaluación puede implementarse de acuerdo con una señal de selección de tipo de valor de detección de gravedad recibida y señal de selección de norma de evaluación.

Se configura un elemento de envío 30 para enviar los datos obtenidos por el primer equipo de adquisición de datos de acuerdo con la regla de compartición predeterminada a cualquier al menos una pieza de segundo equipo de adquisición de datos en el grupo de equipos de adquisición de datos, en el que existe un canal de transmisión de datos preestablecido entre el segundo equipo de adquisición de datos y el primer equipo de adquisición de datos.

En una realización de ejemplo, antes del elemento de envío 30, el segundo equipo de adquisición de datos establece el canal de transmisión de datos con el primer equipo de adquisición de datos.

Es importante observar en este punto que el elemento de adquisición 10, el elemento de lectura 20 y el elemento de envío 30 pueden ejecutarse en un terminal de supervisión como una parte del dispositivo, funciones realizadas por los módulos pueden ejecutarse por un procesador en el terminal de supervisión, y el terminal de supervisión también puede ser equipo terminal tal como una cámara, un teléfono móvil inteligente (tal como un teléfono móvil con Android y un teléfono móvil con iOS), un ordenador de tableta, un ordenador de mano, un Dispositivo de Internet Móvil (MID) y un PAD.

En una realización de ejemplo, el segundo equipo de adquisición de datos y el primer equipo de adquisición de datos pueden ser del mismo tipo. Por ejemplo, el segundo equipo de adquisición de datos y el primer equipo de adquisición de datos son ambas cámaras de movimiento, el primer equipo de adquisición de datos comparte los datos adquiridos con el segundo equipo de adquisición de datos de acuerdo con el método anteriormente mencionado y, de manera similar, el segundo equipo de adquisición de datos puede compartir datos adquiridos con el primer equipo de adquisición de datos de acuerdo con un método similar al método de transmisión y adquisición de datos del primer equipo de adquisición de datos. De tal manera, el primer equipo de adquisición de datos y el segundo equipo de adquisición de datos tienen datos de imagen o vídeo adquiridos por la respectiva cámara en procesos de movimiento continuo, y también tienen datos adquiridos completos por el equipo de adquisición de datos de acuerdo con la regla de compartición.

En una realización de ejemplo, el segundo equipo de adquisición de datos y el primer equipo de adquisición de datos pueden ser de diferentes tipos. Por ejemplo, el primer equipo de adquisición de datos es una cámara de movimiento, mientras el segundo equipo de adquisición de datos es, por ejemplo, un terminal móvil, el terminal móvil preestablece una conexión con el segundo equipo de adquisición de datos, la primera adquisición de datos comparte los datos adquiridos con el terminal móvil de acuerdo con el método anteriormente mencionado, y el terminal móvil puede recibir, almacenar e incluso reenviar los datos recibidos.

En una realización de ejemplo, el terminal móvil puede reenviar los datos recibidos. Cuando se establecen canales de transmisión de datos entre cada dos de múltiples piezas de equipo de adquisición de datos, por ejemplo, el primer equipo de adquisición de datos es una cámara de movimiento; el segundo equipo de adquisición de datos es también una cámara de movimiento, y establece un canal de transmisión de datos con el primer equipo de adquisición de datos; y el tercer equipo de adquisición de datos es un terminal móvil, y establece canales de transmisión de datos con el primer equipo de adquisición de datos y el segundo equipo de adquisición de datos respectivamente. El primer equipo de adquisición de datos y el segundo equipo de adquisición de datos comparten mutuamente los datos obtenidos de acuerdo con el método anteriormente mencionado, y el tercer equipo de adquisición de datos recibe los datos obtenidos por el primer equipo de adquisición de datos y el segundo equipo de adquisición de datos de acuerdo con el método anteriormente mencionado. Cuando el primer equipo de adquisición de datos o el segundo equipo de adquisición de datos se enfrenta con presión de procesamiento relativamente alta tal como el envío y recepción de datos, el primer equipo de adquisición de datos y el segundo equipo de adquisición de datos pueden seleccionar no recibir los datos compartidos por la otra parte, y en su lugar, compartir datos adquiridos propios con el terminal móvil, y el terminal móvil reenvía los datos compartidos por una parte a la otra parte respectivamente.

En una realización de ejemplo, el dispositivo para compartir los datos entre los equipos de adquisición de datos de acuerdo con la realización 2 de la presente divulgación incluye adicionalmente: un elemento de selección 15, configurado para recibir una primera señal de entrada y seleccionar una regla de compartición que corresponde a la primera señal de entrada de múltiples reglas de compartición prealmacenadas por múltiples piezas de primer equipo de adquisición de datos.

Específicamente, antes de que el elemento de selección 15 selecciona la regla de compartición, una pluralidad de reglas de compartición se han almacenado, y condiciones de inicio y condiciones de finalización para adquisición de datos del equipo de adquisición de datos, o duraciones de tiempo de adquisición de datos o similares pueden especificarse en las reglas de compartición. Por ejemplo, las reglas de compartición pueden incluir una primera regla de compartición, es decir, los datos se inician a adquirirse hasta que la duración de tiempo de adquisición de datos alcanza una duración de tiempo preestablecida cuando se detecta que el valor de detección de gravedad es mayor que o igual al valor umbral preestablecido. Para otro ejemplo, las reglas de compartición pueden incluir una segunda regla de compartición, es decir, el primer equipo de adquisición de datos adquiere meramente datos en un periodo de tiempo cuando el valor de detección de gravedad es mayor que o igual al valor umbral preestablecido, y puede considerarse que tiempo de adquisición de datos del primer equipo de adquisición de datos comienza desde un tiempo cuando el valor de detección de gravedad es mayor que o igual al valor umbral preestablecido y finaliza en un tiempo

cuando el valor de detección de gravedad es menor que el valor umbral preestablecido en un modo de este tipo.

Es importante observar en este punto que el elemento de selección 15 puede ejecutarse en el terminal de supervisión como una parte del dispositivo, una función realizada por los módulos puede ejecutarse por el procesador en el terminal de supervisión, y el terminal de supervisión también puede ser equipo terminal tal como una cámara, un teléfono móvil inteligente (tal como un teléfono móvil con Android y un teléfono móvil con iOS), un ordenador de tableta, un ordenador de mano, un MID y un PAD.

En una realización de ejemplo, antes de que el elemento de lectura 20 lea los datos obtenidos por el primer equipo de adquisición de datos de acuerdo con la regla de compartición predeterminada, el dispositivo para compartir los datos entre los equipos de adquisición de datos incluye adicionalmente:

un primer elemento de llamada 21, configurado para controlar que el primer equipo de adquisición de datos llame a la regla de compartición predeterminada para adquirir los datos. Específicamente, en el primer elemento de llamada 21, la regla de compartición predeterminada llamada por la primera adquisición de datos puede haberse determinado inequívocamente en el inicio, y también puede seleccionarse de acuerdo con la señal externa en el elemento de selección 15.

Es importante observar en este punto que el primer elemento de llamada 21 puede ejecutarse en el terminal de supervisión como una parte del dispositivo, una función realizada por los módulos puede ejecutarse por el procesador en el terminal de supervisión, y el terminal de supervisión también puede ser equipo terminal tal como una cámara, un teléfono móvil inteligente (tal como un teléfono móvil con Android y un teléfono móvil con iOS), un ordenador de tableta, un ordenador de mano, un MID y un PAD.

En una realización de ejemplo, el primer elemento de llamada 21 incluye adicionalmente:

un primer elemento de lectura 22, configurado para leer un periodo de tiempo preestablecido cuando el primer equipo de adquisición de datos entra en un primer modo de trabajo.

En una realización de ejemplo, en el primer elemento de lectura 22, el primer equipo de adquisición de datos entra en el primer modo de trabajo de acuerdo con la regla de compartición preestablecida cuando se detecta que el valor de detección de gravedad cumple con la condición preestablecida, por ejemplo, cuando el valor de detección de gravedad es mayor que o igual al valor umbral preestablecido. Como alternativa, el valor de detección de gravedad detectado en tiempo real puede seleccionarse para compararse con el valor umbral preestablecido en tiempo real después de entrar en el primer modo de trabajo, el valor umbral preestablecido puede ser diferente del primer valor umbral preestablecido en el elemento de lectura 20 en este momento, y una operación específica del primer equipo de adquisición de datos en el primer modo de trabajo puede controlarse de acuerdo con un resultado de comparación. Como alternativa, el primer equipo de adquisición de datos puede seleccionar no comparar el valor de detección de gravedad detectado en tiempo real con el valor umbral preestablecido en tiempo real después de entrar en el primer modo de trabajo. Preferentemente, el primer equipo de adquisición de datos detecta cíclicamente si el valor de detección de gravedad es mayor que o igual al valor umbral preestablecido o no después de abandonar el primer modo de trabajo, y entra en el primer modo de trabajo cuando detecta que el valor de detección de gravedad es mayor que o igual al valor umbral preestablecido. Como alternativa, el periodo de tiempo preestablecido puede ser cualquier duración de tiempo preestablecida, y modificación, prolongación y similares pueden realizarse en el periodo de tiempo preestablecido de acuerdo con la señal de entrada externa.

Un primer elemento de adquisición 23 se configura para controlar el primer equipo de adquisición de datos para adquirir datos en el periodo de tiempo preestablecido.

En una realización de ejemplo, en el primer elemento de adquisición 23, el primer equipo de adquisición de datos adquiere los datos en el periodo de tiempo preestablecido de acuerdo con la regla de compartición llamada por el primer equipo de adquisición de datos en este momento. Preferentemente, cuando el primer equipo de adquisición de datos no está en el primer modo de trabajo y se detecta que el valor de detección de gravedad cumple con la condición preestablecida, por ejemplo, el valor de detección de gravedad es mayor que o igual al valor umbral preestablecido, el primer equipo de adquisición de datos comienza entrando en el primer modo de trabajo y comienza adquiriendo los datos hasta que la duración de tiempo de adquisición de datos alcanza el periodo de tiempo preestablecido.

Es importante observar en este punto que el primer elemento de lectura 22 y el primer elemento de adquisición 23 pueden ejecutarse en el terminal de supervisión como una parte del dispositivo, funciones realizadas por los módulos pueden ejecutarse por el procesador en el terminal de supervisión, y el terminal de supervisión también puede ser equipo terminal tal como una cámara, un teléfono móvil inteligente (tal como un teléfono móvil con Android y un teléfono móvil con iOS), un ordenador de tableta, un ordenador de mano, un MID y un PAD.

En una realización de ejemplo, el primer elemento de adquisición 23 incluye adicionalmente:

un subelemento de supervisión 24, configurado para supervisar una duración de tiempo continua de adquisición de los datos por el primer equipo de adquisición de datos; y
un primer subelemento de evaluación 25, configurado para evaluar una relación de magnitud entre la duración de

tiempo continua de adquisición de los datos por el primer equipo de adquisición de datos y un periodo de tiempo preestablecido, en el que, cuando la duración de tiempo continua de adquisición de los datos por el primer equipo de adquisición de datos es menor que el periodo de tiempo preestablecido, el primer equipo de adquisición de datos continúa adquiriendo los datos hasta un momento final del periodo de tiempo, y cuando la duración de tiempo continua de adquisición de los datos por el primer equipo de adquisición de datos es mayor que o igual al periodo de tiempo preestablecido, el primer equipo de adquisición de datos detiene la adquisición de los datos.

Mediante el primer elemento de adquisición 23, el primer equipo de adquisición de datos adquiere los datos en el periodo de tiempo preestablecido, por ejemplo, cuando el primer equipo de adquisición de datos es una cámara de movimiento, información de imagen o vídeo se adquiere de la manera anteriormente mencionada. El primer equipo de adquisición de datos también puede adquirir los datos en el periodo de tiempo preestablecido de otra manera alternativa, por ejemplo, un dispositivo de adquisición de imágenes en el primer equipo de adquisición de datos, tal como la cámara de movimiento, adquiere de forma continua la información de imagen, y porque la información de imagen adquirida incluye indicaciones de tiempo, el primer equipo de adquisición de datos puede adquirir imágenes cuyas indicaciones de tiempo están en el periodo de tiempo preestablecido a partir del dispositivo de adquisición de imágenes de acuerdo con un tiempo de inicio de adquisición y el periodo de tiempo preestablecido.

Es importante observar en este punto que el subelemento de supervisión 24 y el primer subelemento de evaluación 25 pueden ejecutarse en el terminal de supervisión como una parte del dispositivo, funciones realizadas por los módulos pueden ejecutarse por el procesador en el terminal de supervisión, y el terminal de supervisión también puede ser equipo terminal tal como una cámara, un teléfono móvil inteligente (tal como un teléfono móvil con Android y un teléfono móvil con iOS), un ordenador de tableta, un ordenador de mano, un MID y un PAD.

En una realización de ejemplo, el primer elemento de adquisición 23 incluye adicionalmente:

- un segundo subelemento de evaluación 26, configurado para evaluar en tiempo real la relación de magnitud en el periodo de tiempo preestablecido entre el valor de detección de gravedad del primer equipo de adquisición de datos y un segundo valor umbral preestablecido, en el que el segundo valor umbral preestablecido es menor que el primer valor umbral preestablecido; y
- un subelemento de control 27, configurado para, cuando el valor de detección de gravedad del primer equipo de adquisición de datos en el periodo de tiempo preestablecido es menor que o igual al segundo valor umbral preestablecido, controlar en el periodo de tiempo preestablecido el primer equipo de adquisición de datos para detener la adquisición de los datos.

Mediante el segundo subelemento de evaluación 26 y el subelemento de control 27, cuando el primer equipo de adquisición de datos trabaja en el primer modo de trabajo, se detecta en tiempo real una relación de magnitud entre el valor de detección de gravedad del primer equipo de adquisición de datos y el segundo valor umbral preestablecido. Cuando el valor de detección de gravedad del primer equipo de adquisición de datos es mayor que o igual al primer valor umbral preestablecido, el primer equipo de adquisición de datos entra en el primer modo de trabajo y adquiere de forma continua los datos en el periodo de tiempo preestablecido, y en este momento, cuando el equipo de adquisición de datos está en el primer modo de trabajo, el valor de detección de gravedad del primer equipo de adquisición de datos puede ser menor que el primer valor umbral preestablecido. Preferentemente, cuando el primer equipo de adquisición de datos está en el primer modo de trabajo, si el valor de detección de gravedad en tiempo real del primer equipo de adquisición de datos es menor que el segundo valor umbral preestablecido, el primer equipo de adquisición de datos puede controlarse para detener la adquisición de los datos.

Es importante observar en este punto que el segundo subelemento de evaluación 26 y el subelemento de control 27 pueden ejecutarse en el terminal de supervisión como una parte del dispositivo, funciones realizadas por los módulos pueden ejecutarse por el procesador en el terminal de supervisión, y el terminal de supervisión también puede ser equipo terminal tal como una cámara, un teléfono móvil inteligente (tal como un teléfono móvil con Android y un teléfono móvil con iOS), un ordenador de tableta, un ordenador de mano, un MID y un PAD.

En una realización de ejemplo, antes de que el elemento de lectura 20 lea los datos obtenidos por el primer equipo de adquisición de datos de acuerdo con la regla de compartición predeterminada, el dispositivo para compartir los datos entre los equipos de adquisición de datos incluye adicionalmente: un segundo elemento de llamada 28, configurado para controlar que el primer equipo de adquisición de datos llame a una regla de compartición predeterminada para adquirir los datos. Específicamente, en el segundo elemento de llamada 28, la regla de compartición predeterminada llamada por el primer equipo de adquisición de datos puede determinarse inequívocamente en el inicio, y también puede seleccionarse de acuerdo con la señal externa en el elemento de selección 15.

Es importante observar en este punto que el segundo elemento de llamada 28 puede ejecutarse en el terminal de supervisión como una parte del dispositivo, una función realizada por los módulos puede ejecutarse por el procesador en el terminal de supervisión, y el terminal de supervisión también puede ser equipo terminal tal como una cámara, un teléfono móvil inteligente (tal como un teléfono móvil con Android y un teléfono móvil con iOS), un ordenador de tableta, un ordenador de mano, un MID y un PAD.

En una realización de ejemplo, el segundo elemento de llamada 28 incluye adicionalmente:
un primer elemento de registro 291, configurado para usar el primer equipo de adquisición de datos para entrar en un segundo modo de trabajo registrar un momento cuando el valor de detección de gravedad cumple con la condición preestablecida, por ejemplo, un momento cuando el valor de detección de gravedad es mayor que o igual a un primer valor umbral preestablecido.

En una realización de ejemplo, en la etapa S1054, ya que el valor de detección de gravedad cambia continuamente en una condición normal, el momento cuando el valor de detección de gravedad es mayor que o igual a un primer valor umbral preestablecido puede ser un periodo de tiempo con una duración de tiempo desigual.

Un segundo elemento de adquisición 292 se configura para controlar el primer equipo de adquisición de datos para adquirir los datos en el momento cuando el valor de detección de gravedad cumple con la condición preestablecida, por ejemplo, los datos en el momento cuando el valor de detección de gravedad es mayor que o igual a un primer valor umbral preestablecido.

En una realización de ejemplo, en el segundo elemento de adquisición 292, el primer equipo de adquisición de datos meramente comparte los datos, adquiridos por el primer equipo de adquisición de datos, en el momento cuando el valor de detección de gravedad es mayor que o igual al primer valor umbral preestablecido. Por ejemplo, cuando el equipo de adquisición de datos es una cámara de movimiento, en, por ejemplo, un periodo de tiempo de salto t1 desde el segundo 5° al segundo 8° y un periodo de tiempo de deslizamiento acelerado t2 desde el segundo 39° al segundo 45°, el valor de detección de gravedad del primer equipo de adquisición de datos se mantiene mayor que o igual al primer valor umbral preestablecido, y a continuación el primer equipo de adquisición de datos comparte imágenes y datos en los periodos de tiempo t1 y t2 con la otra cámara de movimiento o el terminal móvil.

Es importante observar en este punto que el primer elemento de registro 291 y el segundo elemento de adquisición 292 pueden ejecutarse en el terminal de supervisión como una parte del dispositivo, funciones realizadas por los módulos pueden ejecutarse por el procesador en el terminal de supervisión, y el terminal de supervisión también puede ser equipo terminal tal como una cámara, un teléfono móvil inteligente (tal como un teléfono móvil con Android y un teléfono móvil con iOS), un ordenador de tableta, un ordenador de mano, un MID y un PAD.

Realización 3

La realización 3 de la presente divulgación proporciona adicionalmente equipo de adquisición de datos. Es importante observar que el equipo de adquisición de datos de la realización de la presente divulgación ejecuta un método para compartir datos entre equipos de adquisición de datos proporcionados por la realización 1 de la presente divulgación para adquisición y compartición de datos y, de manera similar, el equipo de adquisición de datos de la realización de la presente divulgación también puede recibir datos compartidos por otro equipo de adquisición de datos de acuerdo con el método para compartir los datos entre los equipos de adquisición de datos proporcionados por la realización 1 de la presente divulgación.

La Figura 3 es un diagrama de estructura de equipo de adquisición de datos de acuerdo con la realización 3 de la presente divulgación. Como se muestra en la Figura 3, el equipo de adquisición de datos incluye:

- un sensor de gravedad 1, configurado para detectar en tiempo real un valor de detección de gravedad del equipo de adquisición de datos en movimiento, en el que el valor de detección de gravedad preferentemente incluye: un valor de aceleración y/o un valor de velocidad;
- un dispositivo de adquisición de datos 2, configurado para adquirir datos de acuerdo con una regla predeterminada;
- y
- un procesador 3, que recibe el valor de detección de gravedad detectado en tiempo real por el sensor de gravedad 1 y lee los datos obtenidos por el dispositivo de adquisición de datos 2 de acuerdo con la regla predeterminada cuando se detecta que el valor de detección de gravedad cumple con una condición preestablecida, por ejemplo, el valor de detección de gravedad es mayor que o igual a un primer valor umbral preestablecido.

En una realización de ejemplo, cuando el valor de detección de gravedad incluye meramente el valor de aceleración o el valor de velocidad, una norma para evaluar si el valor de detección de gravedad es o no mayor que o igual a un primer valor umbral preestablecido: evaluar si el valor de aceleración o el valor de velocidad es o no mayor que o igual al primer valor umbral preestablecido.

En una realización de ejemplo, cuando el valor de detección de gravedad incluye el valor de aceleración y el valor de velocidad, el primer valor umbral incluye valores umbrales preestablecidos que corresponden al valor de aceleración y el valor de velocidad respectivamente, y en este momento, normas para evaluar si el valor de detección de gravedad es o no mayor que o igual al primer valor umbral preestablecido son como se indica a continuación: la primera es evaluar si cualquiera del valor de detección de gravedad es o no mayor que o igual al correspondiente valor umbral preestablecido y determinar que el valor de detección de gravedad es mayor que o igual al primer valor umbral preestablecido cuando cualquiera del valor de detección de gravedad es mayor que o igual al correspondiente valor umbral preestablecido; y la segunda es evaluar si cada uno del valor de detección de gravedad es o no mayor que o

igual al correspondiente valor umbral preestablecido y determinar que el valor de detección de gravedad es mayor que o igual al primer valor umbral preestablecido cuando cada uno del valor de detección de gravedad es mayor que o igual al correspondiente valor umbral preestablecido. Por ejemplo, el equipo de adquisición de datos es una cámara de movimiento, el valor umbral preestablecido incluye, por ejemplo, un valor de aceleración de 3 m/s² y un valor de velocidad de 15 m/s. Un valor de aceleración y valor de velocidad de la cámara de movimiento en un proceso de movimiento se detectan en tiempo real en el proceso de movimiento: el valor de aceleración puede exceder el valor umbral de aceleración preestablecido, pero el valor de velocidad no excede el valor umbral de velocidad preestablecido en caso de, por ejemplo, salto; o el valor de aceleración puede no exceder el valor umbral de aceleración preestablecido, pero el valor de velocidad excede el valor umbral de velocidad preestablecido en caso de, por ejemplo, deslizamiento rápido. Se determina que el valor de detección de gravedad es mayor que o igual al primer valor umbral preestablecido de acuerdo con la primera norma de evaluación, y se determina que el valor de detección de gravedad es menor que el primer valor umbral preestablecido de acuerdo con la segunda norma de evaluación. De manera similar, cuando el valor de aceleración excede el valor umbral de aceleración preestablecido y el valor de velocidad excede el valor umbral de velocidad preestablecido, se determina que el valor de detección de gravedad es mayor que o igual al primer valor umbral preestablecido de acuerdo con la segunda norma de evaluación. Un tipo del valor de detección de gravedad a detectar y la norma de evaluación a seleccionar pueden determinarse ambos de acuerdo con un requisito de una condición práctica. Preferentemente, la selección del tipo del valor de detección de gravedad o selección de la norma de evaluación puede implementarse de acuerdo con una señal de selección de tipo de valor de detección de gravedad recibida y señal de selección de norma de evaluación.

El procesador 3 se configura adicionalmente para recibir una primera señal de entrada y seleccionar una regla de compartición que corresponde a la primera señal de entrada de múltiples reglas de compartición prealmacenadas por múltiples piezas de primer equipo de adquisición de datos.

El procesador 3 se configura adicionalmente para llamar a una de las reglas de compartición predeterminadas para adquirir datos. Específicamente, el primer equipo de adquisición de datos adquiere un periodo de tiempo preestablecido de acuerdo con la regla de compartición predeterminada, y cuando se detecta que el valor de detección de gravedad es mayor que o igual al valor umbral preestablecido, entra en un primer modo de trabajo y comienza adquiriendo los datos hasta que una duración de tiempo de adquisición de los datos alcanza el periodo de tiempo preestablecido.

El procesador 3 se configura adicionalmente para llamar a una de las reglas de compartición predeterminadas para adquirir los datos. Específicamente, el primer equipo de adquisición de datos registra, de acuerdo con la regla de compartición predeterminada, un momento cuando el valor de detección de gravedad es mayor que o igual al primer valor umbral preestablecido, y adquiere datos en el momento cuando el valor de detección de gravedad es mayor que o igual al primer valor umbral preestablecido.

Un dispositivo de comunicación 4 se configura para enviar los datos leídos por el procesador a otro equipo de adquisición de datos a través de un canal de transmisión de datos preestablecido.

En una realización de ejemplo, el dispositivo de comunicación 4 se configura adicionalmente para recibir datos compartidos por otro equipo de adquisición de datos. Cualesquiera dos piezas de equipo de adquisición de datos establecen un canal de transmisión de datos a través de los dispositivos de comunicación 4.

En una realización de ejemplo, el equipo de adquisición de datos incluye adicionalmente: una memoria, configurada para almacenar los datos obtenidos por el dispositivo de adquisición de datos 2 de acuerdo con la regla predeterminada. La memoria se configura adicionalmente para almacenar los datos almacenados por el otro equipo de adquisición de datos.

En una realización de ejemplo, el otro equipo de adquisición de datos en la realización puede ser el mismo equipo que el primer equipo de adquisición de datos, y también puede ser un terminal móvil. Por ejemplo, cuando el primer equipo de adquisición de datos y el otro equipo de adquisición de datos son ambos cámaras de movimiento, el primer equipo de adquisición de datos comparte los datos adquiridos con el segundo equipo de adquisición de datos de acuerdo con el método anteriormente mencionado y, de manera similar, el segundo equipo de adquisición de datos puede compartir datos adquiridos con el primer equipo de adquisición de datos de acuerdo con un método similar al método de transmisión y adquisición de datos del primer equipo de adquisición de datos. De tal manera, el primer equipo de adquisición de datos y el segundo equipo de adquisición de datos tienen datos de imagen o vídeo adquiridos por respectiva cámara en procesos de movimiento continuo, y también tienen datos adquiridos completos por el equipo de adquisición de datos de acuerdo con la regla de compartición. Para otro ejemplo, cuando el primer equipo de adquisición de datos es una cámara de movimiento mientras el otro equipo de adquisición de datos incluye un terminal móvil, el terminal móvil preestablece una conexión con el segundo equipo de adquisición de datos, la primera adquisición de datos comparte los datos adquiridos con el terminal móvil de acuerdo con el método anteriormente mencionado, y el terminal móvil puede recibir, almacenar e incluso reenviar los datos recibidos.

65 Realización 4

La realización 4 de la presente divulgación proporciona adicionalmente un sistema para compartir datos entre equipos de adquisición de datos. Es importante observar que el sistema para compartir los datos entre los equipos de adquisición de datos en la realización de la presente divulgación puede incluir al menos una pieza de equipo de adquisición de datos en la realización 3 de la presente divulgación, y el equipo de adquisición de datos puede interactuar de acuerdo con un método para compartir los datos en la realización 1 de la presente divulgación. El sistema para compartir los datos entre los equipos de adquisición de datos incluye:

primer equipo de adquisición de datos, configurado para detectar en tiempo real un valor de detección de gravedad en un proceso de movimiento y leer datos adquiridos por el primer equipo de adquisición de datos de acuerdo con una regla de compartición predeterminada cuando se detecta que el valor de detección de gravedad cumple con una condición preestablecida, por ejemplo, el valor de detección de gravedad es mayor que o igual a un primer valor umbral preestablecido, en el que el primer equipo de adquisición de datos es cualquier pieza de equipo de adquisición de datos en un grupo de equipos de adquisición de datos; y cualquier al menos una pieza de segundo equipo de adquisición de datos, preestableciendo un canal de transmisión de datos con el primer equipo de adquisición de datos y configurado para recibir los datos obtenidos por el primer equipo de adquisición de datos de acuerdo con la regla de compartición.

La Figura 4 es un diagrama esquemático de un sistema para compartir datos entre equipos de adquisición de datos de acuerdo con la realización 4 de la presente divulgación. Como se muestra en la Figura 4, el sistema para compartir los datos entre los equipos de adquisición de datos incluye tres piezas de equipo de adquisición de datos, en el que el primer equipo de adquisición de datos es, por ejemplo, una cámara de movimiento, el segundo equipo de adquisición de datos es, por ejemplo, una cámara de movimiento, el tercer equipo de adquisición de datos es, por ejemplo, un terminal móvil, el primer equipo de adquisición de datos y el segundo equipo de adquisición de datos adquieren y comparten datos de acuerdo con el método proporcionado por la realización 1 de la presente divulgación, y el tercer equipo de adquisición de datos recibe los datos enviados por el primer equipo de adquisición de datos y el segundo equipo de adquisición de datos, puede enviar los datos enviados por el primer equipo de adquisición de datos al segundo equipo de adquisición de datos, y también puede enviar los datos enviados por el segundo equipo de adquisición de datos al primer equipo de adquisición de datos.

Cada elemento de función proporcionado por la realización de la presente divulgación puede ejecutarse en un terminal de supervisión, un terminal informático o un dispositivo aritmético similar, y también puede almacenarse como una parte de un medio de almacenamiento.

Por lo tanto, la realización de la presente divulgación puede proporcionar un terminal de supervisión, que puede ser cualquier pieza de terminal de supervisión equipo en un terminal de supervisión grupo. Como alternativa, en la realización, el terminal de supervisión puede ser una cámara y también puede sustituirse con equipo terminal tal como un terminal móvil.

Como alternativa, en la realización, el terminal de supervisión puede ubicarse en al menos una pieza de equipo de red en múltiples piezas de equipo de red de una red de supervisión.

En la realización, el terminal de supervisión puede ejecutar códigos de programa de las siguientes etapas en un método para compartir datos entre equipos de adquisición de datos: se adquiere un valor de detección de gravedad detectado en tiempo real mediante primer equipo de adquisición de datos en movimiento, en el que el primer equipo de adquisición de datos es cualquier pieza de equipo de adquisición de datos en un grupo de equipos de adquisición de datos; cuando se detecta que el valor de detección de gravedad cumple con una condición preestablecida, se leen datos adquiridos por el primer equipo de adquisición de datos de acuerdo con una regla de compartición predeterminada; y los datos obtenidos por el primer equipo de adquisición de datos de acuerdo con la regla de compartición se envía a cualquier al menos una pieza de segundo equipo de adquisición de datos en el grupo de equipos de adquisición de datos, en el que existe un canal de transmisión de datos preestablecido entre el segundo equipo de adquisición de datos y el primer equipo de adquisición de datos.

Como alternativa, el terminal de supervisión puede incluir: uno o más procesadores, una memoria y un dispositivo de transmisión.

En el que, la memoria puede configurarse para almacenar un programa de software y un módulo, tal como una instrucción de programa /módulo que corresponde al método y sistema para compartir los datos entre los equipos de adquisición de datos en las realizaciones de la presente divulgación. El procesador ejecuta el programa de software y módulo almacenados en la memoria, ejecutando de este modo diversas aplicaciones de función y procesamiento de datos, a saber, implementando el método para compartir los datos entre los equipos de adquisición de datos. La memoria puede incluir una Memoria de Acceso Aleatorio (RAM) de alta velocidad, y también puede incluir una memoria no volátil, tal como uno o más dispositivos de almacenamiento magnético, memorias flash u otras memorias de estado sólido no volátiles. En algunas realizaciones, la memoria puede incluir adicionalmente memorias dispuestas remotamente en relación con el procesador, y estas memorias remotas pueden conectarse al terminal a través de una red. Un ejemplo de la red incluye, pero sin limitación, la Internet, una intranet de una empresa, una red de área local, una red de comunicación móvil y una combinación de las mismas.

5 El dispositivo de transmisión se configura para recibir o enviar datos a través de una red. Un ejemplo específico de la red puede incluir una red alámbrica y una red inalámbrica. En un ejemplo, el dispositivo de transmisión incluye un Controlador de Interfaz de Red (NIC), que puede conectarse con otro equipo de red y un encaminador a través de un cable de red, comunicando de este modo con la Internet o una red de área local. En un ejemplo, el dispositivo de transmisión es un módulo de Frecuencia de Radio (RF), que se configura para comunicar con la Internet de una manera inalámbrica.

10 En una realización de ejemplo, la memoria se configura específicamente para almacenar una condición de operación preestablecida, información de un usuario permitido preestablecido y un programa de aplicación.

15 El procesador puede llamar a la información y programa de aplicación almacenados por la memoria a través del dispositivo de transmisión para ejecutar los códigos de programa de las etapas del método en cada realización alternativa o preferida en el método realización.

Los expertos en la materia deberían conocer que el terminal de supervisión también puede ser equipo terminal tal como un teléfono móvil inteligente (tal como un teléfono móvil con Android y un teléfono móvil con iOS), un ordenador de tableta, un ordenador de mano, un MID y un PAD.

20 Los expertos en la materia deberían conocer que todas o parte de las etapas en diversos métodos de la realización anteriormente mencionada pueden implementarse ordenando hardware relacionado de equipo terminal mediante un programa, el programa puede almacenarse en un medio de almacenamiento legible para un terminal de supervisión, y el medio de almacenamiento puede incluir: un disco flash, una Memoria de Solo Lectura (ROM), una RAM, un disco magnético, un disco óptico o similar.

25 La realización de la presente divulgación proporciona adicionalmente un medio de almacenamiento. Como alternativa, en la realización, el medio de almacenamiento puede configurarse para almacenar códigos de programa ejecutados por el método para compartir los datos entre los equipos de adquisición de datos proporcionados por las realizaciones de equipo, método y dispositivo y la realización de sistema.

30 Como alternativa, en la realización, el medio de almacenamiento puede ubicarse en cualquier terminal de supervisión en un terminal de supervisión grupo en una red de supervisión, o ubicarse en cualquier terminal móvil en un terminal móvil grupo.

35 Como alternativa, en la realización, el medio de almacenamiento se configura para almacenar los códigos de programa configurados para ejecutar las siguientes etapas: se adquiere un valor de detección de gravedad detectado en tiempo real mediante primer equipo de adquisición de datos en movimiento, en el que el primer equipo de adquisición de datos es cualquier pieza de equipo de adquisición de datos en un grupo de equipos de adquisición de datos; cuando se detecta que el valor de detección de gravedad cumple con una condición preestablecida, se leen datos adquiridos por el primer equipo de adquisición de datos de acuerdo con una regla de compartición predeterminada; y los datos obtenidos por el primer equipo de adquisición de datos de acuerdo con la regla de compartición se envía a cualquier al menos una pieza de segundo equipo de adquisición de datos en el grupo de equipos de adquisición de datos, en el que existe un canal de transmisión de datos preestablecido entre el segundo equipo de adquisición de datos y el primer equipo de adquisición de datos.

45 Como alternativa, en la realización, el medio de almacenamiento puede configurarse adicionalmente para almacenar códigos de programa para diversas etapas de método preferidas o alternativas proporcionadas por el método para compartir los datos entre los equipos de adquisición de datos.

50 El equipo de adquisición de datos y el método y sistema para compartir los datos entre los equipos de adquisición de datos de acuerdo con la presente divulgación se describen anteriormente con referencia a los dibujos con ejemplos. Sin embargo, los expertos en la materia deberían conocer que pueden hacerse adicionalmente diversas mejoras al equipo de adquisición de datos y el método y sistema para compartir los datos entre los equipos de adquisición de datos divulgado en la presente divulgación sin alejarse de los contenidos de la presente divulgación. Por lo tanto, el alcance de protección de la presente divulgación se determinará de acuerdo con contenidos de las reivindicaciones adjuntas.

60 Es importante observar que cada realización de método anteriormente mencionada se expresa como una combinación de una serie de operaciones para simplificar descripciones, pero los expertos en la materia deberían conocer que la presente divulgación no se limita a una secuencia de las operaciones descritas porque algunas etapas pueden ejecutarse en otra secuencia o al mismo tiempo de acuerdo con la presente divulgación. Segundo, los expertos en la materia también deberían conocer que las realizaciones descritas en la memoria descriptiva pertenecen a realizaciones preferidas y operaciones y módulos implicados no son necesarios para la presente divulgación.

65 Cada realización en las realizaciones anteriormente mencionadas se describe con diferentes énfasis, y partes que no se desarrollan en una cierta realización pueden referirse a descripciones relacionadas de las otras realizaciones.

En algunas realizaciones proporcionadas por la presente divulgación, debería entenderse que el dispositivo divulgado puede implementarse de otra manera. Por ejemplo, el dispositivo realización descrito anteriormente es meramente esquemático, y por ejemplo, división de los elementos es meramente división de función lógica, y pueden adoptarse otras maneras de división durante implementación práctica. Por ejemplo, pueden combinarse o integrarse múltiples unidades o componentes en otro sistema, o algunas características pueden ignorarse y no ejecutarse. Además, acoplamiento o acoplamiento o conexión de comunicación directos entre los componentes visualizados o analizados pueden ser acoplamiento o conexión de comunicación indirectos, implementados a través de algunas interfaces, del dispositivo o las unidades, y puede ser eléctrico o adoptar otras formas.

Las unidades anteriormente mencionadas descritas como partes separadas pueden o no estar físicamente separadas, y partes visualizadas como unidades pueden o no ser unidades físicas, y a saber pueden ubicarse en el mismo lugar, o también pueden distribuirse a múltiples unidades de red. Parte o todas las unidades pueden seleccionarse para conseguir el propósito de las soluciones de la presente divulgación de acuerdo con un requisito práctico.

Además, cada elemento de función en cada realización de la presente divulgación puede integrarse en una unidad de procesamiento, cada unidad también puede existir independientemente, y dos o más de dos elementos también pueden integrarse en un elemento. El elemento integrado anteriormente mencionado puede implementarse en forma de hardware, y puede implementarse en forma de hardware, y también puede implementarse en forma de software elemento de función.

Cuando se implementa en forma de software unidad de función y vendido o usado como un producto independiente, la unidad integrada puede almacenarse en un medio de almacenamiento legible por ordenador. Basándose en un entendimiento de este tipo, las soluciones técnicas de la presente divulgación sustancialmente o partes que hacen contribuciones a la técnica relacionada o todas o parte de las soluciones técnicas pueden incorporarse en forma de producto de software, y el producto de software informático se almacena en un medio de almacenamiento, incluyendo una pluralidad de instrucciones configuradas para habilitar equipo informático (que puede ser un ordenador personal, un terminal móvil, un servidor, equipo de red o similar) para ejecutar todo o parte del método en cada realización de la presente divulgación. El medio de almacenamiento anteriormente mencionado incluye: diversos medios capaces de almacenar códigos de programa tal como un disco U, una ROM, una RAM, un disco duro móvil, un disco magnético o un

Cuando se implementa en forma de software unidad de función y vendido o usado como un producto independiente, la unidad integrada puede almacenarse en un medio de almacenamiento legible por ordenador. Basándose en un entendimiento de este tipo, las soluciones técnicas de la presente divulgación sustancialmente o partes que hacen contribuciones a la técnica relacionada o todas o parte de las soluciones técnicas pueden incorporarse en forma de producto de software, y el producto de software informático se almacena en un medio de almacenamiento, incluyendo una pluralidad de instrucciones configuradas para habilitar equipo informático (que puede ser un ordenador personal, un terminal móvil, un servidor, equipo de red o similar) para ejecutar todo o parte del método en cada realización de la presente divulgación. El medio de almacenamiento anteriormente mencionado incluye: diversos medios capaces de almacenar códigos de programa tal como un disco U, una ROM, una RAM, un disco duro móvil, un disco magnético o un disco óptico.

Lo anterior es meramente la realización preferida de la presente divulgación y no pretende limitar la presente divulgación. Para los expertos en la materia, la presente divulgación puede tener diversas modificaciones y variaciones. Cualquier modificación, sustitución equivalente, mejora y similar hecha dentro del principio de la presente divulgación pertenecerá al alcance de protección de la divulgación.

REIVINDICACIONES

1. Un método para compartir datos entre equipos de adquisición de datos, que comprende:

5 adquirir un valor de detección de gravedad detectado en tiempo real mediante primer equipo de adquisición de datos en movimiento, en el que el primer equipo de adquisición de datos es cualquier pieza de equipo de adquisición de datos en un grupo de equipos de adquisición de datos;
 cuando se detecta que el valor de detección de gravedad cumple con una condición preestablecida, leer datos adquiridos por el primer equipo de adquisición de datos de acuerdo con una regla de compartición predeterminada;
 10 y
 enviar los datos obtenidos por el primer equipo de adquisición de datos de acuerdo con la regla de compartición a cualquier al menos una pieza de segundo equipo de adquisición de datos en el grupo de equipos de adquisición de datos, en el que existe un canal de transmisión de datos preestablecido entre el segundo equipo de adquisición de datos y el primer equipo de adquisición de datos, en el que, el primer equipo de adquisición de datos comparte los datos adquiridos con el segundo equipo de adquisición de datos y, de manera similar, el segundo equipo de adquisición de datos comparte datos adquiridos con el primer equipo de adquisición de datos de acuerdo con un método similar al método de transmisión y adquisición de datos del primer equipo de adquisición de datos.

20 2. El método de acuerdo con la reivindicación 1, antes de leer los datos obtenidos por el primer equipo de adquisición de datos de acuerdo con la regla predeterminada, comprendiendo el método además:
 llamar, por el primer equipo de adquisición de datos, a la regla de compartición predeterminada para adquirir los datos.

25 3. El método de acuerdo con la reivindicación 2, en el que la etapa de llamar, por el primer equipo de adquisición de datos, a la regla de compartición predeterminada para adquirir los datos comprende:

usar el primer equipo de adquisición de datos para entrar en un primer modo de trabajo para leer un periodo de tiempo preestablecido; y
 controlar el primer equipo de adquisición de datos para adquirir datos en el periodo de tiempo preestablecido.

30 4. El método de acuerdo con la reivindicación 3, en el que la etapa de controlar el primer equipo de adquisición de datos para adquirir los datos en el periodo de tiempo preestablecido comprende:

supervisar una duración de tiempo continua de adquisición de datos por el primer equipo de adquisición de datos; cuando la duración de tiempo continua de adquisición de los datos por el primer equipo de adquisición de datos es menor que el periodo de tiempo preestablecido, usar el primer equipo de adquisición de datos para continuar adquiriendo los datos hasta un momento final cuando la duración de tiempo continua alcanza el periodo de tiempo preestablecido; y
 cuando la duración de tiempo continua de adquisición de los datos por el primer equipo de adquisición de datos es mayor que o igual al periodo de tiempo preestablecido, usar el primer equipo de adquisición de datos para detener la adquisición de los datos.

45 5. El método de acuerdo con la reivindicación 3, en el que la etapa de controlar el primer equipo de adquisición de datos para adquirir los datos en el periodo de tiempo preestablecido cuando la condición preestablecida es que el valor de detección de gravedad es mayor que o igual a un primer valor umbral preestablecido comprende:

detectar en tiempo real si el valor de detección de gravedad del primer equipo de adquisición de datos en el periodo de tiempo preestablecido es o no mayor que o igual a un segundo valor umbral preestablecido, en el que el segundo valor umbral preestablecido es menor que el primer valor umbral preestablecido; y
 cuando el valor de detección de gravedad del primer equipo de adquisición de datos en el periodo de tiempo preestablecido es menor que o igual al segundo valor umbral preestablecido, usar el primer equipo de adquisición de datos para detener la adquisición de los datos.

55 6. El método de acuerdo con la reivindicación 2, en el que la etapa de llamar, por el primer equipo de adquisición de datos, a la regla de compartición predeterminada para adquirir los datos comprende:

usar el primer equipo de adquisición de datos para entrar en un segundo modo de trabajo;
 registrar un momento cuando el valor de detección de gravedad cumple con la condición preestablecida; y
 controlar el primer equipo de adquisición de datos para adquirir datos en el momento cuando el valor de detección de gravedad cumple con la condición preestablecida.

60 7. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en el que el valor de detección de gravedad comprende: un valor de aceleración y/o un valor de velocidad.

65 8. Equipo de adquisición de datos, que comprende:

un sensor de gravedad, configurado para detectar en tiempo real un valor de detección de gravedad del equipo de

- adquisición de datos en movimiento;
 un dispositivo de adquisición de datos, configurado para adquirir datos de acuerdo con una regla predeterminada;
 un procesador, que recibe el valor de detección de gravedad detectado en tiempo real por el sensor de gravedad
 y lee los datos obtenidos por el dispositivo de adquisición de datos de acuerdo con la regla predeterminada cuando
 5 se detecta que el valor de detección de gravedad cumple con una condición preestablecida; y
 un dispositivo de comunicación, configurado para enviar los datos leídos por el procesador a otro equipo de
 adquisición de datos a través de un canal de transmisión de datos preestablecido;
 en el que, el equipo de adquisición de datos comparte los datos adquiridos con los otros equipos de adquisición
 10 de datos y, de manera similar, los otros equipos de adquisición de datos comparten datos adquiridos con el equipo
 de adquisición de datos de acuerdo con un método similar al método de transmisión y adquisición de datos del
 equipo de adquisición de datos.
9. El equipo de acuerdo con la reivindicación 8, en el que el valor de detección de gravedad comprende un valor de
 15 aceleración y/o un valor de velocidad.
10. El equipo de acuerdo con la reivindicación 8, en el que el dispositivo de comunicación se configura adicionalmente
 para recibir datos compartidos por dicho otro equipo de adquisición de datos.
11. El equipo de acuerdo con la reivindicación 8, el dispositivo de adquisición de datos comprendiendo además:
 20 una memoria, configurada para almacenar los datos obtenidos por el dispositivo de adquisición de datos de acuerdo
 con la regla predeterminada.
12. El equipo de acuerdo con la reivindicación 8, en el que el procesador se configura adicionalmente para recibir una
 25 primera señal de entrada y seleccionar, de múltiples reglas de compartición prealmacenadas, una regla de
 compartición que corresponde a la primera señal de entrada.
13. El equipo de acuerdo con la reivindicación 11, en el que la memoria se configura adicionalmente para almacenar
 datos compartidos por dicho otro equipo de adquisición de datos.
- 30 14. Un sistema para compartir datos entre equipos de adquisición de datos, que comprende:
- primer equipo de adquisición de datos, configurado para detectar en tiempo real un valor de detección de gravedad
 en un proceso de movimiento y leer datos adquiridos por el primer equipo de adquisición de datos de acuerdo con
 35 una regla de compartición predeterminada cuando se detecta que el valor de detección de gravedad cumple con
 una condición preestablecida, en el que el primer equipo de adquisición de datos es cualquier pieza de equipo de
 adquisición de datos en un grupo de equipos de adquisición de datos; y
 cualquier al menos una pieza de segundo equipo de adquisición de datos, preestableciendo un canal de
 transmisión de datos con el primer equipo de adquisición de datos y configurado para recibir los datos obtenidos
 40 por el primer equipo de adquisición de datos de acuerdo con la regla de compartición;
 en el que, el primer equipo de adquisición de datos comparte los datos adquiridos con el segundo equipo de
 adquisición de datos y, de manera similar, el segundo equipo de adquisición de datos comparte datos adquiridos
 con el primer equipo de adquisición de datos de acuerdo con un método similar al método de transmisión y
 adquisición de datos del primer equipo de adquisición de datos.
- 45 15. Un terminal de supervisión, configurado para ejecutar códigos de programa de las etapas proporcionadas por el
 método para compartir los datos entre los equipos de adquisición de datos según una cualquiera de las
 reivindicaciones 1-7.
- 50 16. Un medio de almacenamiento, configurado para almacenar códigos de programa de las etapas proporcionadas
 por el método para compartir los datos entre los equipos de adquisición de datos según una cualquiera de las
 reivindicaciones 1-7.

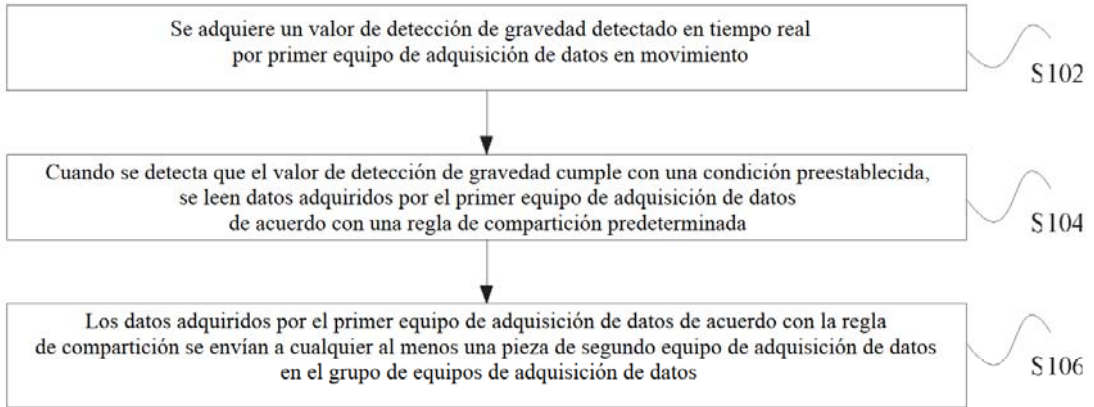


Fig. 1

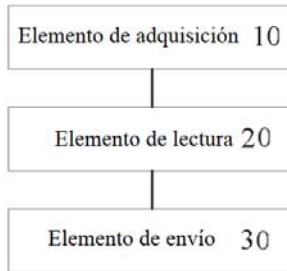


Fig. 2

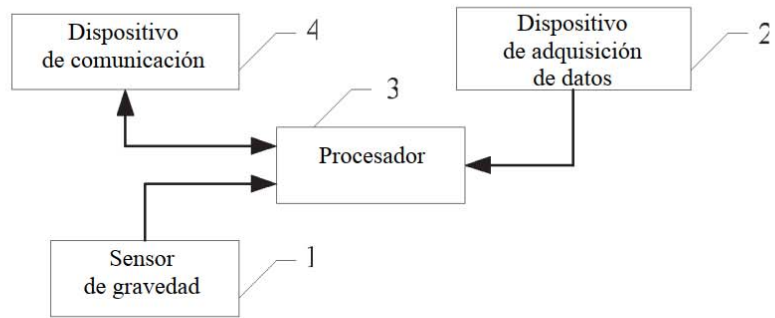


Fig. 3

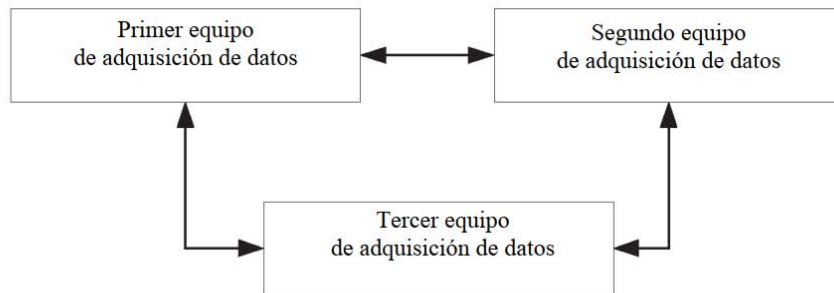


Fig. 4