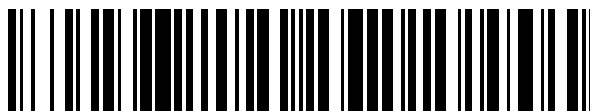


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 659 429**

51 Int. Cl.:

**G01C 21/20** (2006.01)

**G09F 9/00** (2006.01)

**G08G 1/005** (2006.01)

**G06Q 90/00** (2006.01)

**H04W 4/02** (2009.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **10.03.2016 E 16159697 (8)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **15.11.2017 EP 3067661**

54 Título: **Procedimiento de control de una red de dispositivos de señalización dinámica y sistema de guiado configurado para realizar un procedimiento de este tipo**

30 Prioridad:

**11.03.2015 FR 1552011**

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

**15.03.2018**

73 Titular/es:

**CHARVET INDUSTRIES (100.0%)  
62 rue de Folliouse ZAE Folliouses  
01700 Miribel, FR**

72 Inventor/es:

**QUATRINI, CHRISTOPHE**

74 Agente/Representante:

**CURELL AGUILÁ, Mireia**

ES 2 659 429 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**

Procedimiento de control de una red de dispositivos de señalización dinámica y sistema de guiado configurado para realizar un procedimiento de este tipo.

5

La presente invención se refiere al campo de los paneles direccionales con contenido dinámico. Estos paneles se colocan en general en los lugares de gran afluencia, por ejemplo centros comerciales, ciudades y parques de atracciones, etc.

10

Clásicamente, los paneles direccionales con contenido dinámico o dispositivo de señalización dinámica comprenden una superficie gráfica electrónica que permite modificar a voluntad el contenido de la información. Sus flechas motorizadas permiten apuntar independientemente una de otra, cualquier dirección en 360°.

15

Gracias a este tipo de dispositivo de señalización dinámica, es posible cubrir la totalidad de los eventos o lugares de un perímetro dado limitando en gran medida la multiplicidad del número de flechas con respecto al número de eventos o lugares.

20

A pesar de la alta tecnología embarcada en el seno de estos dispositivos de señalización dinámica, estos últimos se desmarcan poco de los dispositivos de señalización dinámica estáticos clásicos y no personalizables por un usuario lambda.

25

El documento WO 2009/016402 A2 describe un procedimiento de control de una red de dispositivos de señalización dinámica en el que cada dispositivo comprende un órgano de visualización direccional. El procedimiento compara la posición de un usuario con un destino recogido y genera unas señales de control que permiten que por lo menos un dispositivo de señalización indique informaciones de dirección hacia el destino, siendo las informaciones relevadas por varios dispositivos que tienen cada uno su zona de cobertura.

30

Otros dispositivos de señalización dinámica son asimismo conocidos a partir de los documentos US 2004/051644 A1, DE 4 314 286 A1 o también JP 2007048132 A.

La invención tiene por objetivo remediar la totalidad o parte de los inconvenientes antes mencionados.

35

La invención tiene por objeto un procedimiento de control de una red de dispositivos de señalización dinámica según la reivindicación 1. El procedimiento comprende, entre otras, las etapas siguientes:

40

- Etapa E1: Recogida del destino del usuario,
- Etapa E2: Detección de un usuario en un perímetro de detección de un dispositivo de señalización dinámica determinado,
- Etapa E3: Comparación del destino con respecto a la posición y a una zona de cobertura del dispositivo de señalización dinámica determinado, cuando el destino está fuera de la zona de cobertura del dispositivo de señalización dinámica determinado, y determinación de un itinerario eligiendo por lo menos un dispositivo de señalización dinámica de la red que relevará al dispositivo de señalización dinámica determinado,
- Etapa E4: Envío por el servidor de una primera señal de control al dispositivo de señalización dinámica determinado, indicando la señal de control el ángulo de rotación que debe adoptar el órgano de visualización direccional del dispositivo de señalización dinámica determinado,
- Etapa E5: Envío por el servidor de una segunda señal de control al dispositivo de señalización dinámica determinado, indicando la segunda señal de control por lo menos el destino del usuario.

50

55

Así, gracias a la invención, es posible personalizar el guiado del usuario hasta su destino sin haber recurrido a un equipo de navegación suplementario externo.

60

Según una característica de la invención, la presencia del usuario en el perímetro de detección del dispositivo de señalización dinámica determinado es detectada por un terminal de usuario por comparación de las coordenadas de posición del usuario con la posición del dispositivo de señalización dinámica determinado, siendo la presencia del usuario en el perímetro de detección transmitida a por lo menos un servidor que activa las etapas E3, E4 y E5.

65

Según la invención, el procedimiento de control comprende una etapa suplementaria E1a de recogida de la posición del usuario y una etapa E1b de obtención de la identidad del dispositivo de señalización dinámica más próximo al usuario a partir de la comparación de los datos recogidos en las etapas E1, E1a con una cartografía de la red de dispositivos de señalización dinámica, indicando la cartografía la posición de cada dispositivo de

señalización dinámica y su zona de cobertura, siendo las etapas E1a y E1b previas a la etapa E2.

Así, el usuario es guiado en el perímetro de detección de un dispositivo de señalización dinámica determinado, en este caso, el dispositivo de señalización dinámica más próximo a la posición del usuario.

5 Según otra característica de la invención, las etapas E3, E4 y E5 son activadas sólo cuando el usuario entra en un perímetro de detección del dispositivo de señalización dinámica determinado.

10 Según una característica de la invención, mientras que el terminal de usuario está en el perímetro de detección del dispositivo de señalización dinámica determinado, el servidor repite por lo menos la etapa E1, E1e y E1f. Para ello, el terminal de usuario envía continuamente al servidor la posición del usuario mientras esté en el perímetro de detección del dispositivo de señalización dinámica determinado.

15 Ventajosamente, el perímetro de detección de un dispositivo de señalización dinámica es inferior o igual a la zona de cobertura de dicho dispositivo de señalización dinámica.

Preferentemente, el perímetro de detección de cada dispositivo de señalización dinámica se define en función del modo de locomoción del usuario.

20 Ventajosamente, la posición del usuario corresponde a unas coordenadas que utilizan el sistema de localización mundial comúnmente denominado "GPS" o "Global Positioning System".

25 Según una característica de la invención, las etapas E1 y E1a pueden realizarse de manera simultánea o consecutiva.

Según otra característica de la invención, las etapas E4 y E5 pueden realizarse de manera simultánea o consecutiva.

30 Según una característica de la invención, el procedimiento de control comprende una subetapa E1e en la que el terminal de usuario envía al servidor los datos recogidos por lo menos en las etapas E1 y E1a.

Según una característica de la invención, el procedimiento de control comprende una subetapa E1f en la que el servidor recibe los datos recogidos y enviados por el terminal de usuario.

35 Según una característica de la invención, la identidad del dispositivo de señalización dinámica más próximo al usuario es determinada por el terminal de usuario y es enviada al servidor.

40 Según una característica de la invención, cuando se determina la identidad del dispositivo de señalización dinámica más próximo al usuario a partir del terminal de usuario, el procedimiento de control comprende una primera subetapa E2a previa a la etapa E1b en la que el servidor envía la posición de cada uno de los dispositivos de señalización dinámica de la red, una segunda subetapa E2b previa a la etapa E1b en la que el terminal de usuario recibe las posiciones de cada dispositivo de señalización dinámica.

45 Alternativamente y según una característica de la invención, la identidad del dispositivo de señalización dinámica más próximo al usuario está determinada por el servidor.

Según una característica de la invención, cuando se determina la identidad del dispositivo de señalización dinámica más próximo al usuario a partir del servidor, la etapa E1b se realiza sin subetapa previa.

50 Según otra característica de la invención, dicho procedimiento de control comprende una etapa E1c suplementaria en la que se recoge el modo de locomoción del usuario, realizándose la etapa E1c antes de la etapa E1b.

55 Según una característica de la invención, la etapa E1c se realiza simultánea o consecutivamente en por lo menos una de las etapas E1a y/o E1.

Según una característica de la invención, la recogida del modo de locomoción se realiza por el terminal de usuario.

60 Según una característica de la invención, el terminal de usuario envía al servidor el modo de locomoción del usuario antes de que se realice la etapa E3, de modo que la determinación del itinerario de la etapa E3 se realice por lo menos en función de los datos recogidos en las etapas E1, E1a y E1c.

65 Según otra característica de la invención, dicho procedimiento de control comprende una etapa E1d suplementaria en la que se recoge un marcador visual de identificación del usuario, realizándose la etapa E1d antes que la etapa E5.

Según una característica de la invención, el procedimiento de control comprende una etapa E1g en la que el servidor asocia el destino recogido en la etapa E1 a un evento y comunica al terminal de usuario dicho evento.

5 Según una característica de la invención, la recogida del marcador visual de identificación del usuario se realiza por el terminal de usuario.

10 Según una característica de la invención, el terminal de usuario envía al servidor el marcador visual de identificación del usuario antes de que se realice la etapa E5 de manera que, en el curso de la etapa E5, la segunda señal de control ordene asimismo la visualización de dicho marcador visual de identificación del usuario.

Por ejemplo, el marcador visual de identificación del usuario es un mensaje y/o una señal luminosa y/o un pseudónimo.

15 Según una característica de la invención, el órgano de visualización direccional muestra el marcador visual de identificación del usuario a intervalos regulares, por ejemplo, cada 10 segundos.

20 Según una característica de la invención, el órgano de visualización direccional está configurado para mostrar uno o unos eventos o destinos predeterminados y para orientarse en la dirección del o de los eventos o destinos predeterminados.

25 Según una característica de la invención, el procedimiento de control comprende además una etapa suplementaria E6 de parada de visualización en la que el servidor envía una tercera señal de control al dispositivo de señalización dinámica más próximo al usuario que indica la parada de la visualización del órgano direccional del dispositivo de señalización dinámica más próximo al usuario.

Según una característica de la invención, la etapa E6 se activa después de un tiempo predeterminado de visualización.

30 Alternativamente o como complemento, la etapa E6 se activa cuando el usuario sale del perímetro de detección del dispositivo de señalización dinámica más próximo al usuario.

35 Alternativamente, la etapa E6 se activa cuando el terminal de usuario ya no envía continuamente la posición del usuario al servidor, considerándose la ausencia de señal del terminal por el servidor como la ausencia de usuario en el perímetro de detección del dispositivo de señalización dinámica.

40 Así, mientras el usuario esté en el perímetro de detección del dispositivo de señalización dinámica más próximo al usuario, su destino se muestra a intervalos regulares sobre el órgano de visualización direccional de dicho dispositivo de señalización dinámica.

45 Según una característica de la invención, la salida del usuario al perímetro de detección del dispositivo de señalización dinámica más próximo al usuario es detectada por el terminal de usuario por comparación de los datos de posición del usuario con la posición del dispositivo de señalización dinámica más próximo al usuario, transmitiéndose la salida del usuario en el perímetro de detección al servidor que activa la etapa E6.

50 La invención tiene asimismo por objeto un sistema de guiado en una zona dada, según la reivindicación 1, dispuesto para realizar el procedimiento de control según la invención, comprendiendo dicho sistema de guiado por lo menos una red de dispositivos de señalización dinámica, por lo menos un servidor configurado para recibir datos de un terminal de usuario, controlando dicho servidor cada dispositivo de señalización dinámica de la red en función de los datos enviados por el terminal de usuario.

55 Según una característica de la invención, los datos recibidos por el servidor y enviados por el terminal de usuario son datos de identificación de usuario y/o datos de geolocalización y/o datos de identificación de un dispositivo de señalización dinámica y/o datos referentes al modo de locomoción del usuario y/o datos referentes al destino del usuario.

60 Según una característica de la invención, la red de dispositivos de señalización dinámica comprende por lo menos un primer y un segundo dispositivo de señalización dinámica, siendo activo cada dispositivo de señalización dinámica en una zona de cobertura predeterminada, comprendiendo cada dispositivo de señalización dinámica por lo menos un órgano de visualización direccional configurado para indicar por lo menos una información según una orientación determinada.

Según una característica de la invención, la red de dispositivos de señalización dinámica es una red mallada.

65 En la presente invención, se entenderá por red mallada el hecho de que cada dispositivo de señalización dinámica de la red se reagrupe en un mallado cuya inteligencia, en este caso el servidor, está centralizada y

apartada.

Según una característica de la invención, cada dispositivo de señalización dinámica presenta un perímetro de detección de usuario.

5

Ventajosamente, cada zona de cobertura de cada dispositivo de señalización dinámica recubre por lo menos parcialmente por lo menos otra zona de cobertura de otro dispositivo de señalización dinámica.

10

Preferentemente, el perímetro de detección de cada dispositivo de señalización dinámica se define en función del modo de locomoción del usuario. Por ejemplo, cuando el usuario se desplaza a pie, el perímetro de detección es de 40 m aproximadamente. Por ejemplo, cuando el usuario se desplaza en bicicleta, el perímetro de detección es de 60 m aproximadamente.

15

Según una característica de la invención, por lo menos el órgano de visualización direccional del primer dispositivo de señalización dinámica comprende por lo menos un soporte, por lo menos un órgano de motorización configurado para permitir el desplazamiento en rotación del órgano de visualización direccional con respecto a dicho soporte, siendo dicho órgano de motorización controlado por una unidad de control destinada a unirse a un servidor.

20

Según una característica de la invención, por lo menos el órgano de visualización direccional del primer dispositivo de señalización dinámica comprende una zona equipada con elementos luminosos.

25

Según una característica de la invención, por lo menos el órgano de visualización direccional del primer dispositivo de señalización dinámica comprende una zona gráfica configurada para mostrar por lo menos una información, por ejemplo el destino del usuario.

30

Según una característica de la invención, la información puede ser asimismo un marcador visual de identificación del usuario, tal como un mensaje y/o una señal luminosos y/o un pseudónimo.

35

La invención se comprenderá mejor gracias a la descripción siguiente que se refiere a unos modos de realización según la presente invención, dada a título de ejemplo no limitativo y explicado con referencia a los dibujos esquemáticos adjuntos, en los que:

- la figura 1 representa el sistema de guiado según la invención de acuerdo con un modo de realización,
- la figura 2 representa el sistema de guiado según la invención de acuerdo con una variante del modo de realización representado en la figura 1.

40

La presente invención se refiere a un procedimiento de control de una red de dispositivos de señalización dinámica y de un sistema de guiado que permite realizar dicho procedimiento de control.

45

En la figura 1 está representado el sistema de guiado 1 de acuerdo con la invención según un modo de realización; el sistema de guiado 1 comprende por lo menos una red de dispositivos de señalización dinámica 10, por lo menos un servidor 12 configurado para recibir datos de un terminal de usuario 11, controlando dicho servidor 12 cada dispositivo de señalización dinámica 10 de la red en función de los datos enviados por el terminal de usuario 11.

50

Cada dispositivo de señalización dinámica 10 comprende unas zonas de cobertura Z1, Z2, Z3, Z4, Z5 que delimitan juntas un perímetro dado P en el que está implantada la red de dispositivos de señalización dinámica y en el que es activo el sistema de guiado.

55

Además, cada dispositivo de señalización dinámica 10 comprende un perímetro de detección de usuario P1, P2, P3, P4, P5. La zona de cobertura Z1, Z2, Z3, Z4, Z5 de cada dispositivo de señalización dinámica puede ser idéntica o mayor que el perímetro de detección de usuario P1, P2, P3, P4, P5.

60

Cada dispositivo de señalización dinámica comprende un órgano de visualización direccional montado sobre un soporte. El órgano de visualización direccional comprende una zona gráfica configurada para mostrar datos visuales. El órgano de visualización direccional es móvil en rotación alrededor de su soporte con el fin de indicar una dirección. El órgano de visualización direccional comprende un borde periférico equipado con elementos luminosos tales como LED.

65

En el detalle del procedimiento de control que se describirá ahora, la referencia a las etapas se pondrá entre paréntesis.

Cuando un usuario U desea utilizar la red de dispositivos de señalización dinámica para dirigirse a un destino D, el terminal de usuario 11 del usuario U debe tener una aplicación dedicada y concebida para comunicar con la

red de dispositivos de señalización dinámica a través de por lo menos un servidor 12.

5 Una vez descargada la aplicación y creada una cuenta de usuario, se recoge la posición del usuario (E1a), el destino del usuario (E1) y, opcionalmente, el modo de locomoción (E1c), un marcador visual de identificación (E1d). Esta recogida puede efectuarse por un servidor 12 o por el terminal de usuario 11. En el caso de que se trate del terminal de usuario 11 que recoge los datos, el terminal de usuario 11 envía dichos datos a un servidor 12 (E1e) que los receptiona (E1f).

10 Una vez realizada la recogida, se obtiene la identidad del dispositivo de señalización dinámica 10 más próximo al usuario U (E1b) a partir de la comparación de los datos recogidos anteriormente con una cartografía de la red de dispositivos de señalización dinámica, indicando la cartografía la posición de cada dispositivo de señalización dinámica 10 y su zona de cobertura Z1, Z2, Z3, Z4, Z5.

15 En el caso de que la obtención del dispositivo de señalización dinámica más próximo al usuario U se realice por el terminal de usuario 11, el servidor 12 comunica a dicho terminal de usuario 11 la posición de cada dispositivo de señalización dinámica 10 (E2a) y el terminal de usuario 11 receptiona esta cartografía (E2b).

20 Además, el servidor asocia el destino a un evento, en su caso, y comunica al terminal de usuario de dicho evento.

25 Después de la identificación del dispositivo de señalización dinámica más próximo del usuario U, el servidor 12 compara el destino con respecto a la posición y a la zona de cobertura del dispositivo de señalización dinámica más próximo al usuario U (E3), cuando el destino está fuera de la zona de cubierta del dispositivo de señalización dinámica más próximo al usuario U, el servidor 12 determina un itinerario eligiendo qué dispositivo o dispositivos de señalización dinámica sustituirá al dispositivo de señalización dinámica 10 más próximo al usuario U; la determinación del itinerario se realiza por lo menos en función de los datos recogidos en las etapas E1a, E1 y, opcionalmente, E1c.

30 Después de la determinación del itinerario, el servidor envía (E4) una primera señal de control al dispositivo de señalización dinámica más próximo al usuario U, indicando la señal de control el ángulo de rotación que debe adoptar el órgano de visualización direccional del dispositivo de señalización dinámica más próximo del usuario U. Además, el servidor 12 envía (E5) asimismo una segunda señal de control al dispositivo de señalización dinámica más próximo al usuario U, indicando la segunda señal de control por lo menos el destino del usuario o el evento asociado.

35 Las etapas E3, E4 y E5 se activan ventajosamente cuando el usuario U está presente en el perímetro de detección P1, P2, P3, P4, P5 del dispositivo de señalización dinámica más próximo al usuario U.

40 Según una característica de la invención, la presencia del usuario en el perímetro de detección del dispositivo de señalización dinámica más próximo al usuario U es detectada por el terminal de usuario 11 por comparación de las coordenadas de posición del usuario con la posición del dispositivo de señalización dinámica más próximo al usuario U, transmitiéndose la presencia del usuario U en el perímetro de detección al servidor 12 que activa las etapas E3, E4 y E5.

45 Cuando el usuario sale del perímetro de detección P1, P2, P3, P4, P5 del dispositivo de señalización dinámica más próximo al usuario U entonces el terminal de usuario envía una señal de ausencia en el perímetro de detección al servidor 12; dicho servidor 12 envía (E6) entonces una tercera señal de control al dispositivo de señalización dinámica más próximo al usuario U que indica la parada de la visualización del órgano direccional del dispositivo de señalización dinámica más próximo al usuario U.

50 Ventajosamente, la salida del usuario U en el perímetro de detección del dispositivo de señalización dinámica más próximo al usuario U es detectada por el terminal de usuario por comparación de los datos de posición del usuario con la posición del dispositivo de señalización dinámica más próximo al usuario U, transmitiéndose la salida del usuario U en el perímetro de detección P1, P2, P3, P4, P5 al servidor 12 que activa la etapa E6.

55 En la variante representada en la figura 2, sólo cambia el hecho de que el sistema de guiado comprenda dos servidores 12. Así, un servidor comunica exclusivamente con el terminal de usuario y el otro servidor está encargado de controlar la red de dispositivos de señalización dinámica.

60 Por supuesto, la invención no está limitada al modo de realización descrito y representado en las figuras adjuntas. Siguen siendo posibles modificaciones, en particular desde el punto de vista de la constitución de los diversos elementos o por sustitución de equivalentes técnicos sin apartarse por ello del campo de protección de la invención, tal como se define en las reivindicaciones adjuntas.

**REIVINDICACIONES**

- 5 1. Procedimiento de control de una red de dispositivos de señalización dinámica, comprendiendo cada dispositivo de señalización dinámica (10) por lo menos un órgano de visualización direccional configurado para indicar por lo menos una información según una orientación determinada, que comprende las etapas siguientes:
- Etapa E1: Recogida del destino (D) de un usuario (U),
  - 10 - Etapa E2: Detección del usuario (U) en un perímetro de detección de un dispositivo de señalización dinámica (10) determinado,
  - 15 - Etapa E3: Comparación del destino con respecto a la posición y a una zona de cobertura (Z1, Z2, Z3, Z4, Z5) del dispositivo de señalización dinámica determinado (10), cuando el destino (D) está fuera de la zona de cobertura (Z1, Z2, Z3, Z4, Z5) del dispositivo de señalización dinámica determinado (10), se determina un itinerario eligiendo por lo menos un dispositivo de señalización dinámica (10) de la red que relevará al dispositivo de señalización dinámica determinado (10),
  - 20 - Etapa E4: Envío de una primera señal de control al dispositivo de señalización dinámica determinado (10), indicando la señal de control el ángulo de rotación que debe adoptar el órgano de visualización direccional del dispositivo de señalización dinámica determinado (10),
  - Etapa E5: Envío de una segunda señal de control al dispositivo de señalización dinámica determinado (10), indicando la segunda señal de control por lo menos el destino (D) del usuario (U),
- 25 estando el procedimiento caracterizado por que comprende además las etapas siguientes:
- Etapa E1a: recogida de la posición del usuario (U),
  - 30 - Etapa E1b: obtención de la identidad del dispositivo de señalización dinámica (10) más próximo al usuario (U) a partir de la comparación de los datos recogidos en las etapas E1, E1a con una cartografía de la red de dispositivos de señalización dinámica (10), indicando la cartografía la posición de cada dispositivo de señalización dinámica (10) y su zona de cobertura (Z1, Z2, Z3, Z4, Z5), siendo las etapas E1a y E1b previas a la etapa E2.
- 35 2. Procedimiento de control según la reivindicación 1, en el que la presencia del usuario (U) en el perímetro de detección (P1, P2, P3, P4, P5) del dispositivo de señalización dinámica determinado (10) es detectada por un terminal de usuario (11) por comparación de las coordenadas de posición del usuario (U) con la posición del dispositivo de señalización dinámica determinado (10), transmitiéndose la presencia del usuario (U) en el perímetro de detección (P1, P2, P3, P4, P5) a por lo menos un servidor (12) que activa las etapas E3, E4 y E5.
- 40 3. Procedimiento de control según cualquiera de las reivindicaciones 1 o 2, en el que la identidad del dispositivo de señalización dinámica (10) más próximo al usuario (U) es determinada por un terminal de usuario (12) y es enviada a un servidor (12).
- 45 4. Procedimiento de control según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en el que la identidad del dispositivo de señalización dinámica (10) más próximo al usuario (U) es determinada por un servidor (12).
- 50 5. Procedimiento de control según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, que comprende una etapa E1c suplementaria en la que se recoge el modo de locomoción del usuario (U), realizándose la etapa E1c antes que la etapa E1b.
- 55 6. Procedimiento de control según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, que comprende una etapa E1d suplementaria en la que se recoge un marcador visual de identificación del usuario (U), realizándose la etapa E1d antes que la etapa E5.
- 60 7. Procedimiento de control según una característica de la invención 1 a 6, que comprende además una etapa suplementaria E6 de parada de visualización en la que el servidor (12) envía una tercera señal de control al dispositivo de señalización dinámica (10) más próximo al usuario (U) que indica la parada de la visualización del órgano direccional del dispositivo de señalización dinámica (10) más próximo al usuario (U).
- 65 8. Sistema de guiado (1) en una zona dada dispuesto para realizar el procedimiento de control según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, comprendiendo dicho sistema de guiado (1) por lo menos una red de dispositivos de señalización dinámica (10), comprendiendo cada dispositivo de señalización dinámica (10) por lo menos un órgano de visualización direccional configurado para indicar por lo menos una información según una orientación determinada, por lo menos un servidor (12) configurado para recibir datos de un terminal de usuario (11), controlando dicho servidor (12) cada dispositivo de señalización dinámica de la red (10) en función de los datos

enviados por el terminal de usuario (11).

5 9. Sistema de guiado según la reivindicación 8, en el que la red de dispositivos de señalización dinámica (10) comprende por lo menos un primer y un segundo dispositivo de señalización dinámica (10), siendo cada dispositivo de señalización dinámica (10) activo en una zona de cobertura (Z1,Z2, Z3, Z4, Z5) predeterminada.



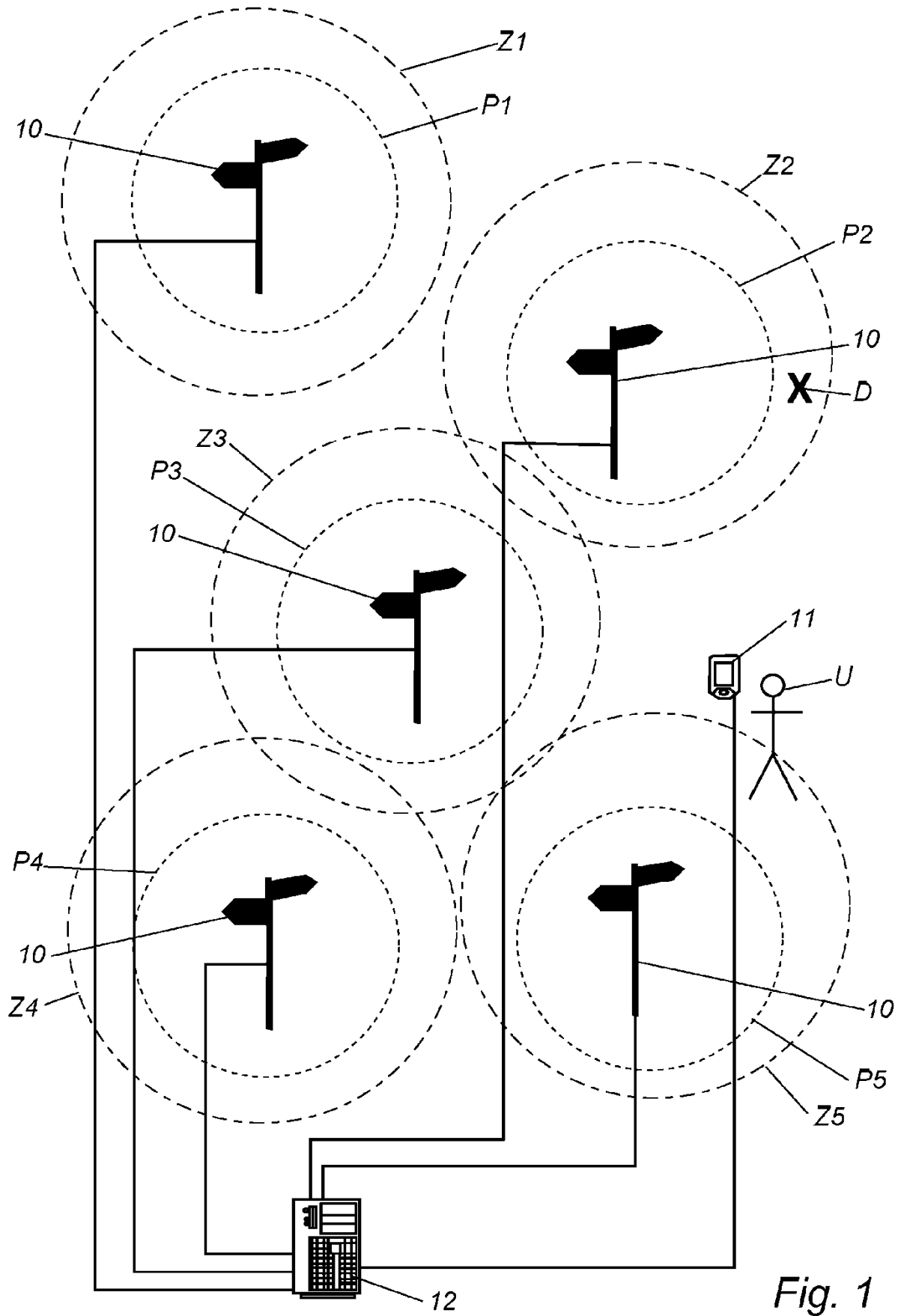


Fig. 1

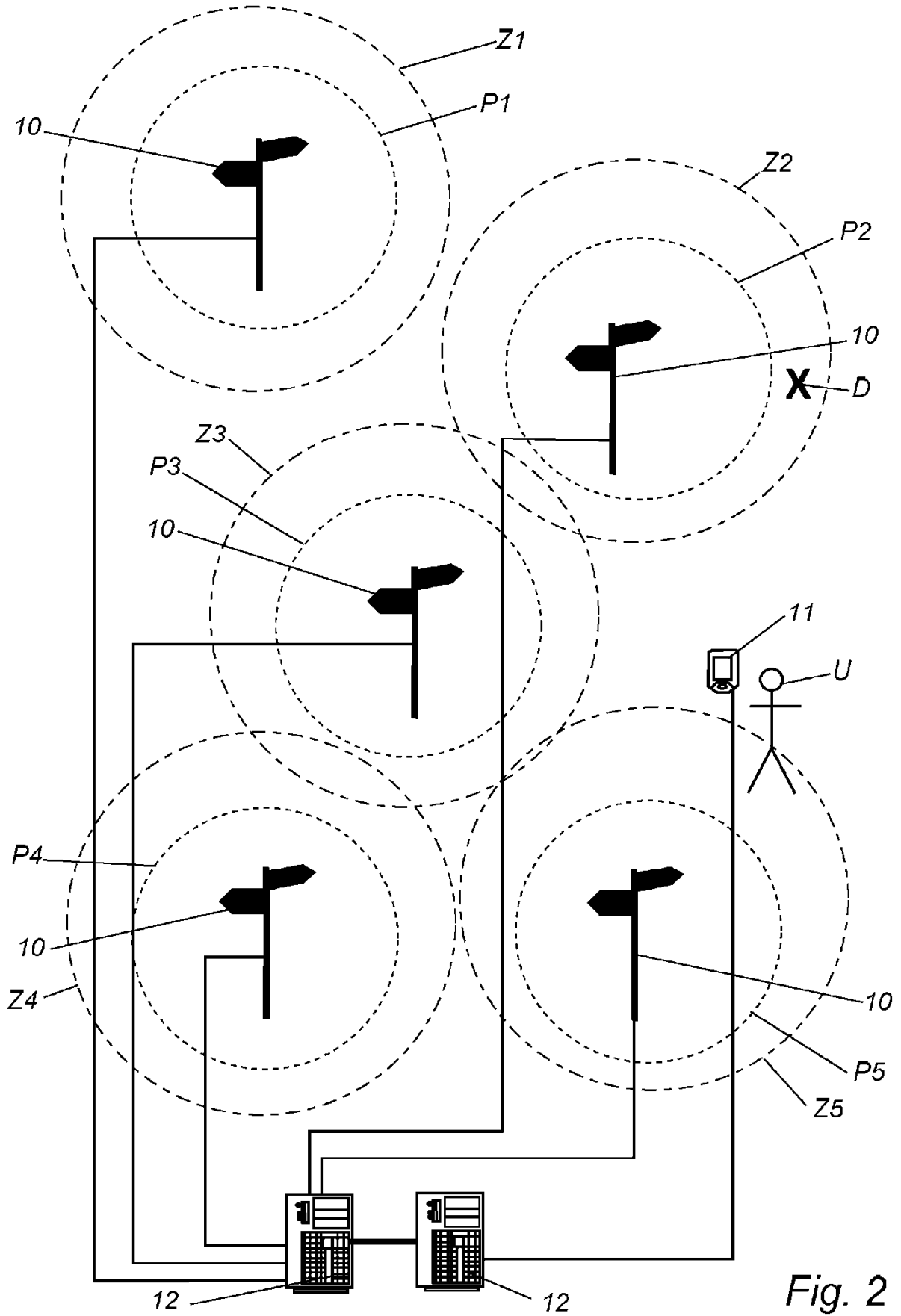


Fig. 2