

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 371 964**

51 Int. Cl.:  
**B62J 99/00** (2009.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

- 96 Número de solicitud europea: **08010342 .7**  
96 Fecha de presentación: **06.06.2008**  
97 Número de publicación de la solicitud: **2000396**  
97 Fecha de publicación de la solicitud: **10.12.2008**

54 Título: **UNIDAD DE VISUALIZACIÓN.**

30 Prioridad:  
**08.06.2007 JP 2007152738**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:  
**12.01.2012**

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:  
**12.01.2012**

73 Titular/es:  
**CATEYE CO., LTD.**  
**8-25 KUWAZU 2-CHOME, HIGASHISUMIYOSHI-**  
**KU**  
**OSAKA-SHI, OSAKA 546-0041, JP**

72 Inventor/es:  
**Ueda, Takashi**

74 Agente: **Aznárez Urbieta, Pablo**

**ES 2 371 964 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**

Unidad de visualización.

**Campo y antecedentes de la invención**

5 La presente invención se refiere a una unidad de visualización y, más concretamente, a una unidad de visualización que presenta botones en las superficies superior e inferior del cuerpo de la misma.

En general son conocidas unidades de visualización que son capaces de mostrar diversos datos.

10 Por ejemplo, la patente japonesa abierta nº 2005-350064 describe una unidad de visualización para una bicicleta que comprende un soporte que se puede fijar al cuadro de la bicicleta, una parte de visualización y una parte de control. La parte de control cambia al menos uno de los tres atributos del color, es decir, el tono, la saturación cromática y el brillo de la luz de fondo, en respuesta a los datos recibidos.

Por otra parte, la patente japonesa abierta nº 2005-266920 y el modelo de utilidad japonés abierto nº 05-008637 (1993), por ejemplo, describen una estructura que puede llevar a cabo diversas funciones en respuesta a una pluralidad de botones que se presionan a la vez o de forma independiente.

15 La patente japonesa abierta nº 2005-266920 describe una unidad de entrada de teclado que comprende una parte superior de teclado principal y una parte superior de teclado auxiliar adyacentes la una a la otra. El usuario de esta unidad puede introducir información con una función de entrada incorporada, presionando por separado la parte superior de teclado principal o la parte superior de teclado auxiliar, o presionando simultáneamente ambas.

20 El modelo de utilidad japonés abierto nº 05-008637 describe una estructura formada mediante la disposición de tres botones de tecla divididos adyacentes entre sí de forma que las tres teclas sirvan de manera combinada como medios de entrada numéricos específicos, mientras que las teclas individuales divididas sirven, respectivamente, como medio de entrada numérico diferente asociado a un valor numérico específico.

En la unidad de visualización descrita en la patente japonesa abierta nº 2005-350064, el usuario puede realizar diversas funciones, tales como la de encender la pantalla y la de restablecer un estado de pantalla, por ejemplo, con la simple operación de un botón.

25 Aunque la patente japonesa abierta nº 2005-266920 y el modelo de utilidad japonés abierto nº 05-008637 describen una unidad capaz de llevar a cabo diversas funciones en respuesta a una pluralidad de botones que se accionan a la vez o de forma individual, los múltiples botones se disponen adyacentes entre sí, y, por tanto, el usuario no puede simplemente seleccionar ninguna de las funciones con un solo dedo.

30 La publicación de patente US 2004/0095364 A1 describe un ordenador para bicicletas que presenta un botón adicional en su superficie inferior según el preámbulo de la reivindicación 1.

**Sumario de la invención**

Un objeto de la presente invención es proporcionar una unidad de visualización capaz de llevar a cabo al menos dos funciones simplemente mediante una operación con un solo dedo.

35 La unidad de visualización según la presente invención comprende un cuerpo con una superficie superior y una superficie inferior opuestas una a la otra, una parte de visualización prevista en la superficie superior del cuerpo para mostrar la información, un soporte previsto en la superficie inferior del cuerpo para sostener de manera giratoria el cuerpo, un primer botón previsto para sobresalir de la superficie inferior del cuerpo hacia el soporte y un segundo botón previsto en la superficie superior del cuerpo. Una primera función se realiza presionando una zona de la superficie superior del cuerpo adyacente al segundo botón, haciendo girar el cuerpo y empujando el primer botón hacia el cuerpo con el soporte, y realizándose una segunda función diferente de la primera presionando el segundo botón con una fuerza determinada, haciendo girar el cuerpo y empujando el primer botón hacia el cuerpo con el soporte.

40 De acuerdo con la estructura anterior, presionando el segundo botón que sirve como botón auxiliar, el primer botón que es el botón principal puede empujarse de forma continua e inmediata en el cuerpo, con que el usuario de la unidad de visualización puede seleccionar la primera o segunda función presionando la zona del cuerpo adyacente al segundo botón desde arriba o presionando el segundo botón desde arriba. Así, el usuario no necesita manipular dos botones con dos o más dedos para seleccionar las funciones primera y segunda, pero sí puede seleccionar al menos dos funciones simplemente mediante una operación con un solo dedo.

En la unidad de visualización mencionada, preferentemente el segundo botón se proporciona de forma que sobresale desde la superficie superior del cuerpo.

50 Por tanto, el usuario puede determinar la posición del segundo botón tocando la superficie del cuerpo y sin confirmación visual.

En la unidad de visualización anterior, preferentemente la fuerza de operación del segundo botón es inferior a la correspondiente del primer botón.

Por tanto, el usuario puede seleccionar la primera o la segunda función simplemente cambiando la posición de la presión digital, sin necesidad de preocuparse de la fuerza de pulsación del segundo botón.

- 5 De acuerdo con otro aspecto de la presente invención, el centro de gravedad de la unidad de visualización anterior se opone al primer botón en cuanto al fulcro del soporte que sostiene el cuerpo.

10 De acuerdo con otro aspecto de la presente invención, la unidad de visualización anterior además comprende una fuente de energía que suministra la energía necesaria para mostrar la información en la parte de visualización, y el centro de gravedad de la fuente de energía se opone al primer botón en referencia al fulcro del soporte que sostiene el cuerpo.

Por tanto, se puede evitar que el primer botón se vea presionado hacia el cuerpo debido a una vibración vertical y, con ello, provoque un falso funcionamiento de la unidad de visualización, según cualquiera de los aspectos.

De acuerdo con aún otro aspecto de la presente invención, la unidad de visualización anterior se asegura en el manillar, en el cuadro o en la tija de un vehículo de dos ruedas.

- 15 Cuando el conductor del vehículo de dos ruedas lleva guantes es difícil llevar a cabo operaciones complicadas. De acuerdo con la unidad de visualización anterior, el conductor puede seleccionar la primera o la segunda función mediante una operación simple y con un solo dedo, consiguiéndose una mejor capacidad operativa.

Según la presente invención, como ya se ha descrito, se puede conseguir una unidad de visualización capaz de llevar a cabo al menos dos funciones mediante una simple operación y con un solo dedo.

- 20 Los anteriores y otros objetos, características, aspectos y ventajas de la presente invención se pondrán de manifiesto en la siguiente descripción detallada de la presente invención, cuando se toman en conjunto con las figuras adjuntas.

#### Breve descripción de las figuras

- Fig. 1: vista superior en planta de un cuerpo de una unidad de visualización según una realización de la presente invención;
- 25 Fig. 2: ilustra el cuerpo de la figura 1 según la flecha II;
- Fig. 3: vista en sección a través de la línea III-III de la Fig.a 1;
- Fig. 4: vista en perspectiva que muestra una herramienta de fijación para asegurar el cuerpo de la unidad de visualización mostrada en las Fig. 1 a 3, en una barra;
- Fig. 5: vista en sección lateral de la herramienta de fijación de la Fig. 4;
- 30 Fig. 6: ilustra un sensor conectado a la herramienta de fijación de las Fig. 4 y 5;
- Fig. 7: ilustra un estado de unión del cuerpo de la unidad de visualización a la herramienta de fijación de las Fig. 4 y 5;
- Fig. 8: ilustra un estado posterior a la unión del cuerpo de la unidad de visualización a la herramienta de fijación de las Fig. 4 y 5;
- 35 Fig. 9: ilustra la unidad de visualización según la realización de la presente invención unida a una barra;
- Fig. 10: ilustra una operación de llevar a cabo una primera función en la unidad de visualización según la realización de la presente invención, y
- Fig. 11: ilustra una operación para llevar a cabo una segunda función en la unidad de visualización según la realización de la presente invención.

#### 40 Descripción de las realizaciones preferentes

A continuación se describe una realización de la presente invención. Las partes idénticas o correspondientes se indican con las mismas referencias numéricas, y no se repite su descripción.

- 45 Cuando se mencionan números, cantidades, etc. en la siguiente descripción de la realización, el alcance de la presente invención no se limita necesariamente a estos números, cantidades, etc. a menos que se indique lo contrario. En la siguiente descripción de la realización, además, los respectivos componentes no son necesariamente esenciales para la presente invención a menos que se indique lo contrario. Cuando en la siguiente descripción aparecen múltiples

realizaciones, se pretende desde el principio combinar correctamente las estructuras de las realizaciones correspondientes entre sí, a menos que se indique lo contrario.

5 La Fig. 1 es una vista superior en planta de un cuerpo de una unidad de visualización según una realización de la presente invención. La Fig. 2 ilustra el cuerpo mostrado en la Fig. 1 tal como se ve a lo largo de la flecha II, y la Fig. 3 es una vista en sección tomada a lo largo de la línea III-III de la Fig. 1.

10 Con referencia a las Fig. 1 a 3, un cuerpo de la unidad de visualización 100 incluido en la unidad de visualización según esta realización incluye una parte de visualización 110 que muestra diversos datos, una parte de acoplamiento 120 que se acopla con una herramienta de fijación que se describe más adelante, un primer botón 130 (botón principal) previsto para sobresalir de la superficie inferior de la unidad de visualización 100, un segundo botón 140 (botón auxiliar) previsto para sobresalir de la superficie superior del cuerpo de la unidad de visualización 100, un interruptor táctil 150 provisto por encima del primer botón 130 y una batería 160.

15 El cuerpo de la unidad de visualización 100 se une por ejemplo a un manillar, a un cuadro o a una tija de una bicicleta. En referencia a la Fig. 1, las flechas DR1 y DR2 corresponden a la parte delantera y trasera de la bicicleta respectivamente. La parte de visualización 110 tiene una pantalla de cristal líquido 111. La pantalla de cristal líquido 111 muestra por ejemplo datos como la velocidad de desplazamiento, el tiempo de desplazamiento, la distancia de desplazamiento, la hora del día, la velocidad media y la velocidad máxima de la bicicleta.

20 La parte de acoplamiento 120 presenta un receptáculo 121, y se proporciona un primer botón 130 de forma que sobresale de la superficie inferior del receptáculo 121. Cuando se presiona el primer botón 130 hacia el cuerpo de la unidad de visualización 100, se pone en funcionamiento un interruptor táctil 150. Los botones primero y segundo 130 y 140 se proporcionan en una zona posterior del cuerpo de la unidad de visualización 100. Las funciones de los botones primero y segundo 130 y 140 se describen en detalle más adelante. La batería 160 está dispuesta en una posición desplazada a lo largo de la flecha DR1 (hacia el frente) desde el centro longitudinal del cuerpo de la unidad de visualización 100.

25 La Fig. 4 es una vista en perspectiva que muestra una herramienta de fijación 200 para asegurar el cuerpo de la unidad de visualización 100 mostrado en las Fig. 1 a 3 a una barra. La Fig. 5 es una vista lateral en sección de la herramienta de fijación 200 de la Fig. 4. La Fig. 6 ilustra un sensor 300 conectado a la herramienta de fijación 200 de las Fig. 4 y 5.

30 En referencia a las Fig. 4 a 6, la herramienta de fijación 200 incluye un cuerpo de herramienta de fijación 210, una banda 220 enrollada en el manillar o equivalente y un elemento de ajuste 230. El cuerpo de herramienta de fijación 210 tiene una abertura 211. El elemento de ajuste 230 se ajusta a la abertura 211 para formar parte integral del cuerpo de herramienta de fijación 210. La abertura 211 y el elemento de ajuste 230 son sustancialmente cuadrados y el elemento de ajuste 230 se puede conectar a la abertura 211 también en un estado girado 90° con respecto al que se muestra en la Fig. 6. Un extremo de un cable 400 se conecta al elemento de ajuste 230. El otro extremo del cable 400 se conecta al sensor 300 (por ejemplo al sensor de velocidad). Los datos obtenidos del sensor 300 se transmiten al elemento de ajuste 230 a través del cable 400. El cuerpo de la unidad de visualización 100 obtiene estos datos a través de un electrodo 231 del elemento de ajuste 230 y muestra los datos en la parte de visualización 110.

35 La Fig. 7 ilustra un estado de conexión del cuerpo de la unidad de visualización 100 a la herramienta de fijación 200. La Fig. 8 ilustra un estado posterior a la conexión del cuerpo 100 a la herramienta de fijación 200.

40 En referencia a las Fig. 7 y 8, el cuerpo 100 es deslizado a lo largo de la flecha de la Fig. 7 de manera que la parte de acoplamiento 120 del cuerpo de la unidad de visualización 100 se acopla al elemento de ajuste 230 de la herramienta de fijación 200. Con ello, el cuerpo de la unidad de visualización 100 se conecta a la herramienta de fijación 200. Como se muestra en las Fig. 7 y 8, la herramienta de fijación 200 es una herramienta de fijación de tipo engranaje de tornillo sin fin que presenta una parte de operación giratoria 240. Es otras palabras, la banda 220 se puede apretar o aflojar haciendo girar la parte de operación giratoria 240.

45 La Fig. 9 ilustra la unidad de visualización incluyendo el cuerpo de la unidad de visualización 100 y la herramienta de fijación 200 unida a una barra 500. Como se muestra en la Fig. 9, la unidad de visualización se une a la barra 500, mediante la banda de enrollamiento 220 de la herramienta de fijación 200, sobre la barra 500 y mediante la barra de sujeción 500. La unidad de visualización unida a la barra 500 (por ejemplo, la tija) que se extiende en la dirección longitudinal de la bicicleta en la Fig. 9 se puede conectar, por otra parte, a otra barra (por ejemplo, el manillar) que se extiende en la dirección horizontal de la bicicleta, conectando el elemento de ajuste 230 al cuerpo de herramienta de fijación 210 en el estado girado 90° como ya se ha descrito.

50 A continuación se describe un método de operación de la unidad de visualización según esta realización con referencia a las Fig. 10 y 11. El usuario de la unidad de visualización según esta realización puede seleccionar una pluralidad de funciones presionando el cuerpo de la unidad de visualización 100 ó el segundo botón 140 desde arriba.

55 La Fig. 10 ilustra una operación para realizar una primera función de la unidad de visualización. En referencia a la Fig. 10, el cuerpo de la unidad de visualización 100 se soporta de forma giratoria en la herramienta de fijación 200. En otras palabras, el cuerpo de la unidad de visualización 100 puede girar según las flechas DR5 y DR6. Con el fin de realizar la primera función de la unidad de visualización, el usuario presiona una zona del cuerpo de la unidad de visualización 100

adyacente al segundo botón 140 a lo largo de la flecha DR3. Así, el cuerpo de la unidad de visualización 100 gira según la flecha DR5, la herramienta de fijación 200 presiona el primer botón 130 hacia el cuerpo de la unidad de visualización 100 y se pone en funcionamiento el interruptor táctil 150. De esta forma se lleva a cabo la primera función de la unidad de visualización.

- 5 La Fig. 11 ilustra una operación para realizar una segunda función de la unidad de visualización. En referencia a la Fig. 11, el usuario presiona el segundo botón 140 a lo largo de la flecha DR4 con el fin de realizar la segunda función de la unidad de visualización. Así, el cuerpo de la unidad de visualización 100 gira según la flecha DR5, la herramienta de fijación 200 empuja el primer botón 130 hacia el cuerpo de la unidad de visualización 100 y se pone en funcionamiento el interruptor táctil 150. En este momento, se está presionando el segundo botón 140. Así, se lleva a cabo la segunda función diferente a la primera función mencionada. En otras palabras, el segundo botón 140 corresponde a una tecla auxiliar para llevar a cabo la segunda función de la unidad de visualización.

15 Aunque las operaciones de cambio de los contenidos de la pantalla (hora del día, distancia recorrida, tiempo de desplazamiento, velocidad media, velocidad máxima, frecuencia cardiaca, etc.), de los modos de media (distancia recorrida, tiempo de desplazamiento, velocidad media, velocidad máxima, frecuencia cardiaca, etc.), de restablecimiento al inicio de los datos medidos (distancia recorrida, tiempo de desplazamiento, velocidad media, velocidad máxima, frecuencia cardiaca, etc.), de medición de arranque/parada (medición del tiempo de vuelta, etc.) y de encendido de la luz de fondo se pueden concebir como las funciones antes mencionadas primera y segunda, por supuesto también son factibles otras funciones mediante las mencionadas operaciones. La unidad de visualización anterior se puede aplicar a un dispositivo que realiza al menos tres funciones. Según un ejemplo típico, la unidad de visualización realiza la operación de cambio de los modos de medida como la "primera función" cuando el usuario presiona la zona adyacente al segundo botón 140 presionando el cuerpo de la unidad de visualización 100 (es decir, cuando sólo se aprieta el primer botón 130 hacia el cuerpo de la unidad de visualización 100), realiza la operación de arranque/parada de la medición cuando el usuario aprieta el segundo botón 140 para presionar hacia abajo el cuerpo de la unidad de visualización 100 (es decir, cuando los dos botones primero y segundo 130 y 140 se aprietan hacia el cuerpo de la unidad de visualización 100) y realiza la operación de restablecimiento de los datos medidos cuando el usuario presiona continuamente la zona adyacente al segundo botón 140 durante al menos un tiempo determinado (es decir, cuando sólo se aprieta el primer botón 130 de manera continua hacia el cuerpo de la unidad de visualización 100).

30 Como se muestra en las Fig. 10 y 11, el centro de gravedad G de la unidad de visualización, el fulcro F de la herramienta de fijación 200 que sostiene el cuerpo de la unidad de visualización 100 y el centro A del primer botón 130 se alinean en este orden desde el extremo delantero de la bicicleta a lo largo de la longitud de la bicicleta (según las flechas DR1 y DR2) en la unidad de visualización según esta realización. Así, el momento de la gravedad actúa sobre el cuerpo de la unidad de visualización 100 según la flecha DR6, cancelando el momento según la flecha DR5. Por tanto, se puede impedir que el cuerpo de la unidad de visualización 100 gire según la flecha DR5 por una vibración vertical y se provoque un falso funcionamiento del interruptor táctil 150 cuando la bicicleta se está desplazando. El centro de gravedad G de la unidad de visualización se puede ajustar colocando una batería 160, por ejemplo. Según esta realización, el centro de gravedad de la batería 160 se encuentra por delante, más allá del fulcro F de la herramienta de fijación 200 que sostiene la unidad de visualización 100, desplazando así el centro de gravedad G de la unidad de visualización hacia delante.

40 En el estado de desplazamiento de la bicicleta (especialmente cuando el ciclista utiliza guantes) es difícil llevar a cabo una operación complicada en la unidad de visualización. En la unidad de visualización según esta realización, el usuario de esta unidad de visualización puede seleccionar fácilmente la primera o la segunda función pulsando la zona del cuerpo de la unidad de visualización 100 adyacente al segundo botón 140 desde arriba o presionando el segundo botón 140 desde arriba. Por tanto, el usuario no necesita utilizar dos botones para seleccionar las funciones primera y segunda, respectivamente, pudiendo seleccionar al menos dos funciones mediante una simple operación con un solo dedo.

45 El segundo botón 140 está previsto para sobresalir de la superficie superior del cuerpo de la unidad de visualización 100, de manera que el usuario puede determinar la posición del segundo botón 140 tocando la superficie del cuerpo, sin confirmación visual.

50 Las fuerzas de servicio (resistencia a la presión) para los botones primero y segundo 130 y 140 se ajustan adecuadamente de forma que se impide que el interruptor táctil 150 realice un falso funcionamiento como resultado de una vibración, y los botones primero y segundo 130 y 140 no son difíciles de accionar por cargas excesivas. Según esta realización, la fuerza de servicio para el segundo botón 140 se ajusta de forma que es inferior a la fuerza de servicio del primer botón 130. De este modo, el usuario puede seleccionar la primera función o la segunda simplemente cambiando la posición de la presión, sin necesidad de preocuparse de presionar el segundo botón 140.

55 Los contenidos mencionados se resumen como sigue: la unidad de visualización según esta realización, unida a la barra 500, comprende el cuerpo de la unidad de visualización 100 cuyas superficies superior e inferior están opuestas entre sí, una parte de visualización 110 prevista en la superficie superior del cuerpo de la unidad de visualización 100 para mostrar información, la herramienta de fijación 200 prevista en la superficie inferior del cuerpo de la unidad de visualización 100 para servir de "soporte" que sostiene de forma giratoria el cuerpo de la unidad de visualización 100 y asegurar el cuerpo de la unidad de visualización 100 a la barra 500, el primer botón 130 previsto de forma que sobresale

- de la superficie inferior del cuerpo de la unidad de visualización 100 hacia la herramienta de fijación 200 y el segundo botón 140 previsto en la superficie superior del cuerpo de la unidad de visualización 100. En la unidad de visualización anterior, la primera función se realiza presionando la zona de la superficie superior del cuerpo de la unidad de visualización 100 adyacente al segundo botón 140 para hacer girar el cuerpo de la unidad de visualización 100 según la flecha DR5 y para presionar el primer botón 130 con la herramienta de fijación 200 hasta el cuerpo de la unidad de visualización 100 (Fig. 10). En la unidad de visualización anterior, además, la segunda función diferente de la primera se realiza presionando el segundo botón 140 con una fuerza determinada para hacer girar el cuerpo de la unidad de visualización 100 según la flecha DR5 y presionar el primer botón 130 con la herramienta de fijación 200 hacia el cuerpo de la unidad de visualización 100 (Fig. 11).
- 5
- 10 Aunque la presente invención se ha descrito e ilustrado en detalle, se entiende que ésta es únicamente a modo ilustrativo y como ejemplo y no debe tomarse de forma limitativa, interpretándose el alcance de la presente invención según los términos de las reivindicaciones adjuntas.

**REIVINDICACIONES**

1. Unidad de visualización que comprende:  
un cuerpo (100) con una superficie superior y una superficie inferior opuestas entre sí;  
una parte de visualización (110) provista en la superficie superior de dicho cuerpo (100) para mostrar  
5 información;
- un soporte (200) provisto en la superficie inferior de dicho cuerpo (100);  
un primer botón (130) provisto en la superficie inferior de dicho cuerpo (100); y  
un segundo botón (140) provisto en la superficie superior de dicho cuerpo (100),  
caracterizada porque
- 10 el soporte (200) está dispuesto para sostener el cuerpo (100) de forma giratoria;  
el primer botón está dispuesto para sobresalir de la superficie inferior de dicho cuerpo (100);  
una primera función se lleva a cabo ejerciendo presión sobre una zona de la superficie superior de dicho  
cuerpo (100) adyacente a dicho segundo botón (140), haciendo girar dicho cuerpo (100) y apretando dicho primer botón  
(130) hasta dicho cuerpo (100) mediante dicho soporte (200), y
- 15 una segunda función diferente de dicha primera función se lleva a cabo apretando dicho segundo botón (140)  
con una fuerza determinada, haciendo girar dicho cuerpo (100) y empujando dicho primer botón (130) hasta dicho  
cuerpo (100) mediante dicho soporte.
2. Unidad de visualización según la reivindicación 1, caracterizada porque el citado segundo botón (140) está  
previsto para sobresalir de la superficie superior de dicho cuerpo (100).
- 20 3. Unidad de visualización según la reivindicación 1 ó 2, caracterizada porque la fuerza de operación de dicho  
segundo botón (140) es inferior a la fuerza de operación del citado primer botón (130).
4. Unidad de visualización según una de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizada porque el centro de gravedad de  
la citada unidad de visualización (100) es opuesto a dicho primer botón (130) con referencia al fulcro del mencionado  
soporte (200) que sostiene el cuerpo (100).
- 25 5. Unidad de visualización según una de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizada porque comprende además una  
fuente de energía (160) que suministra energía para mostrar la información en la citada parte de visualización (110),  
siendo el centro de gravedad de dicha fuente de energía (160) opuesto al citado primer botón (130) en cuanto al fulcro  
del soporte (200) que sostiene el cuerpo (100).
- 30 6. Unidad de visualización según una de las reivindicaciones 1 a 5 asegurada en un manillar, un cuadro o una tija  
de un vehículo de dos ruedas.

FIG.1

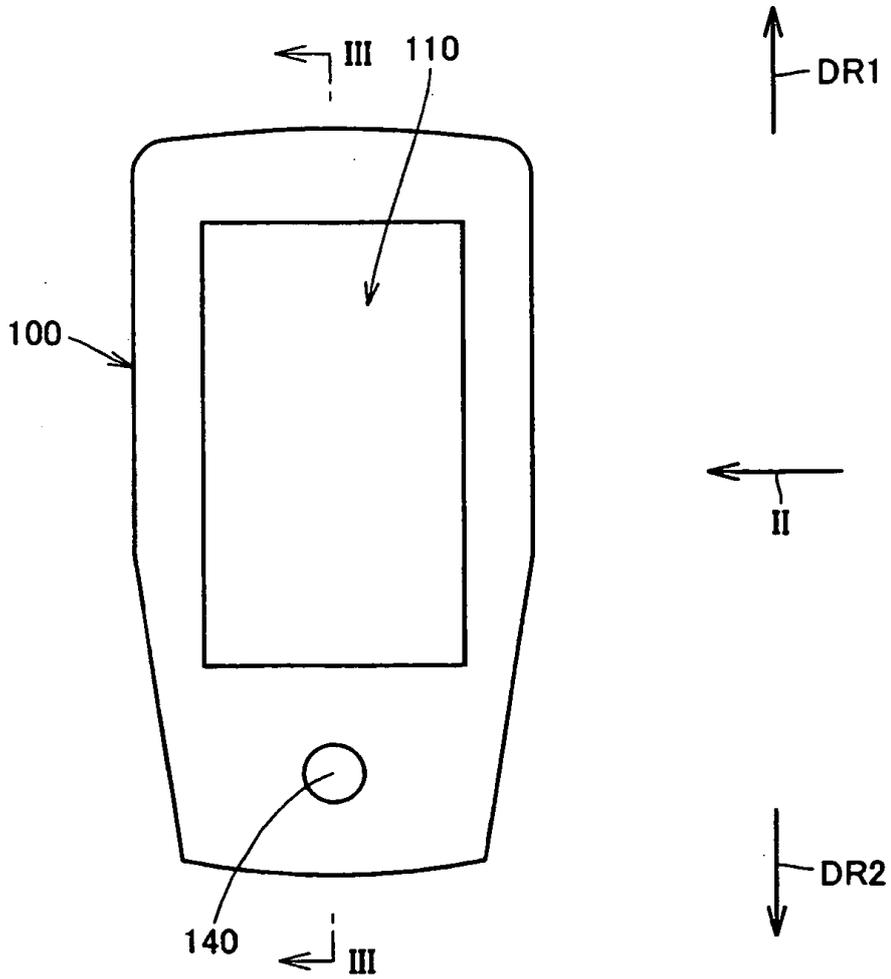


FIG.2

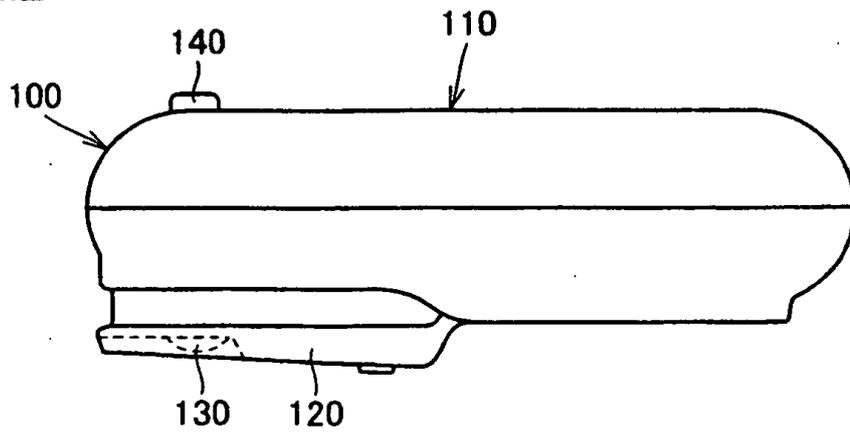


FIG.3

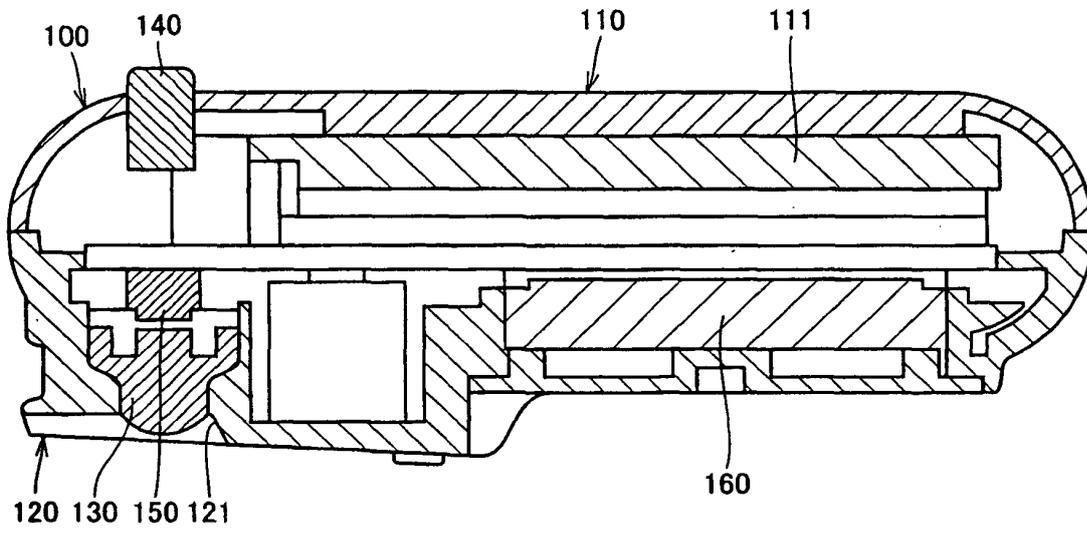


FIG.4

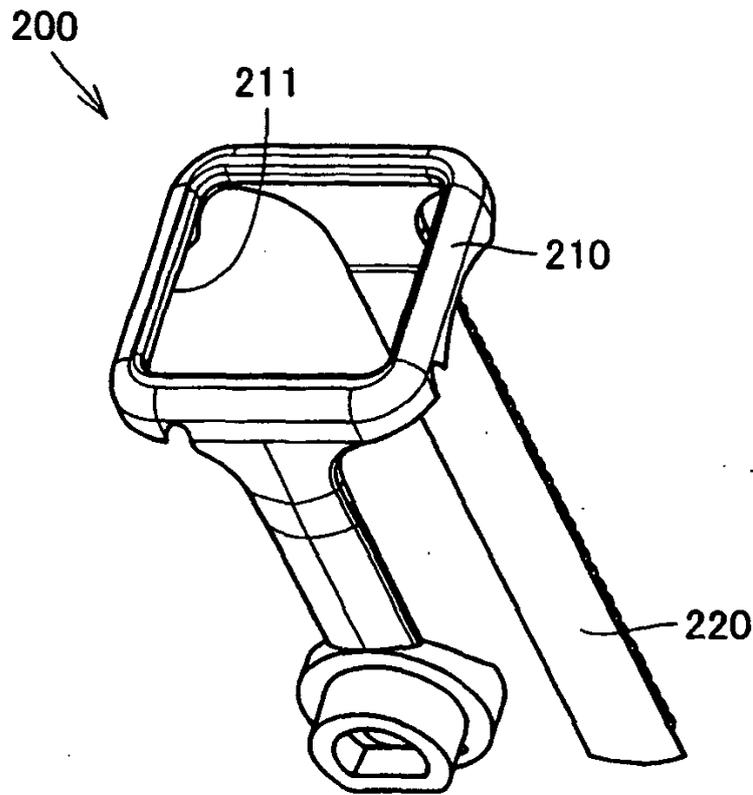
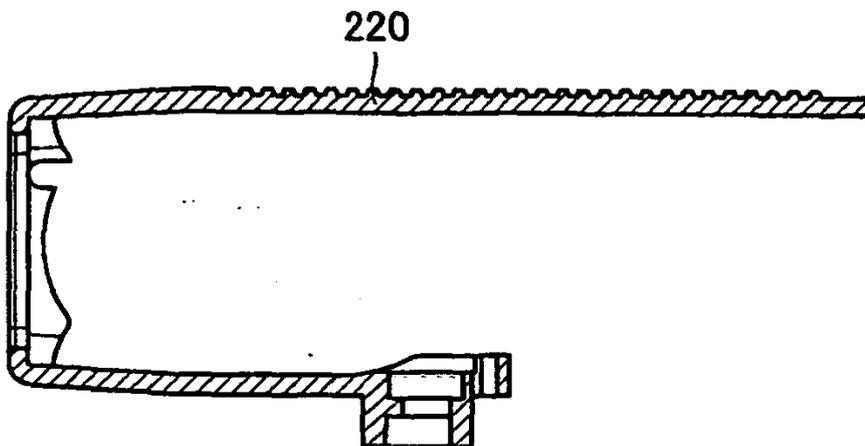


FIG.5



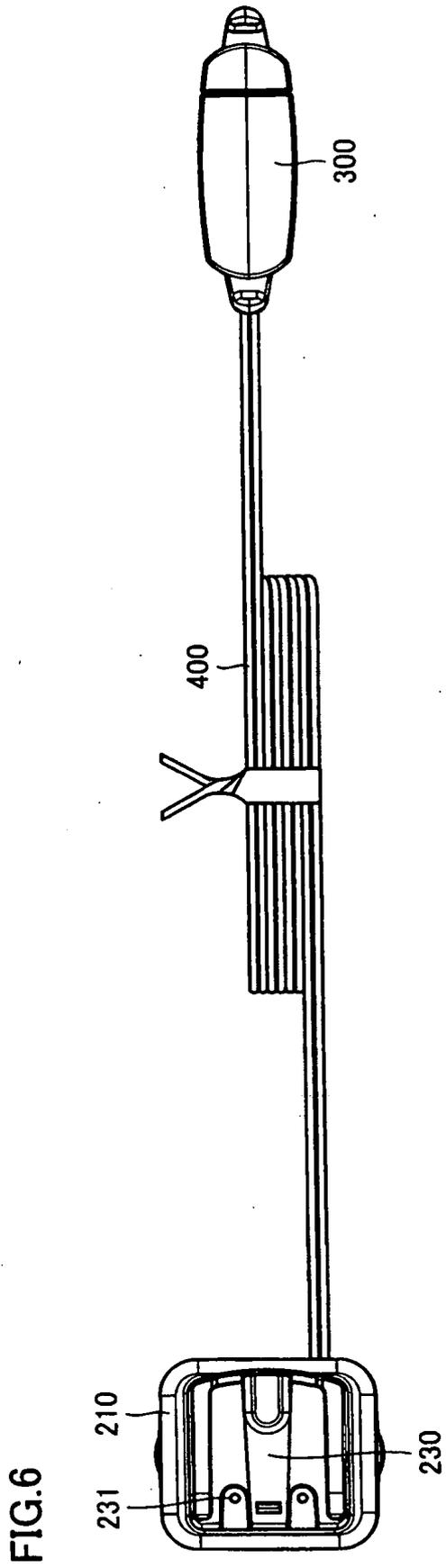


FIG. 7

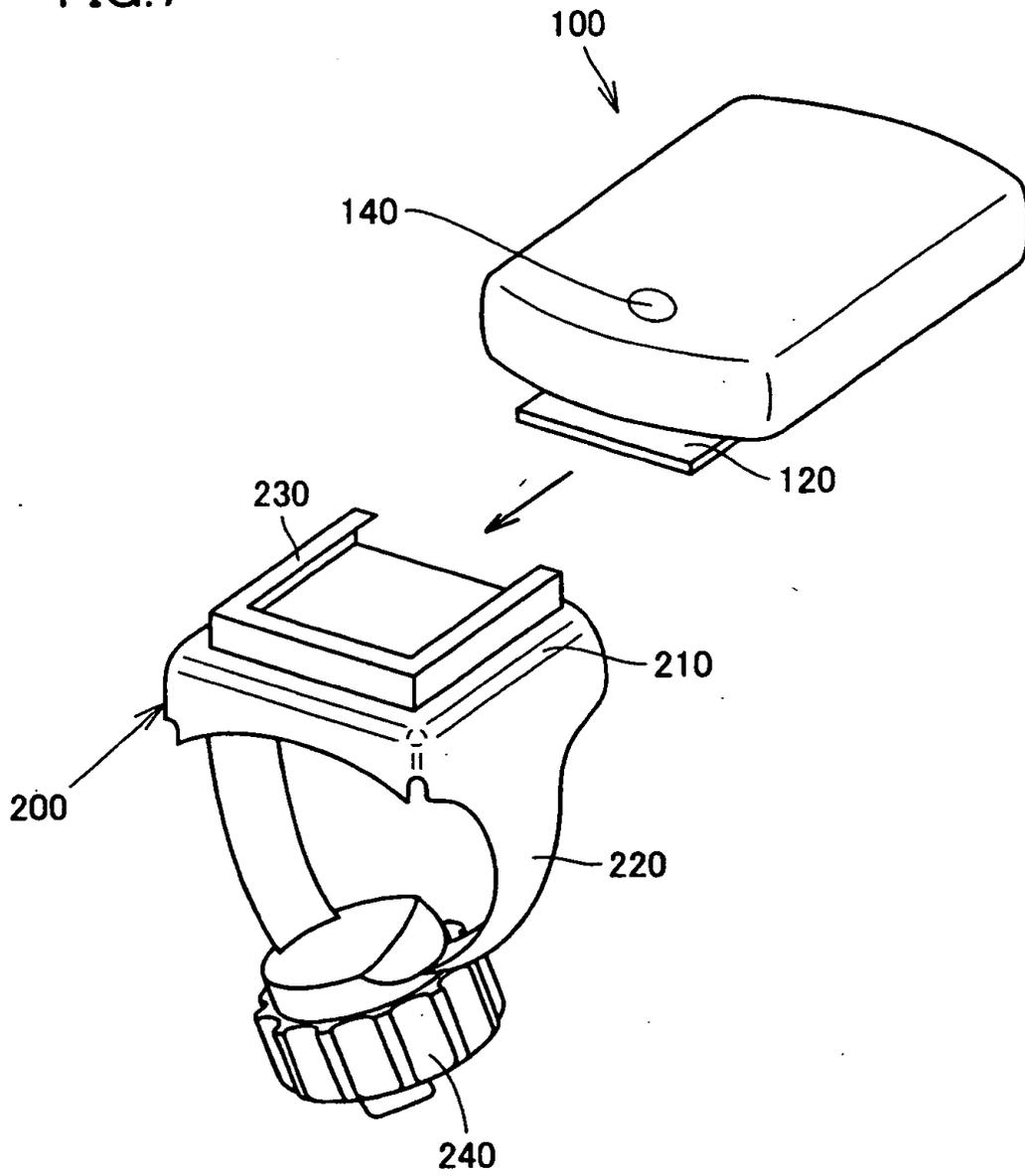


FIG.8

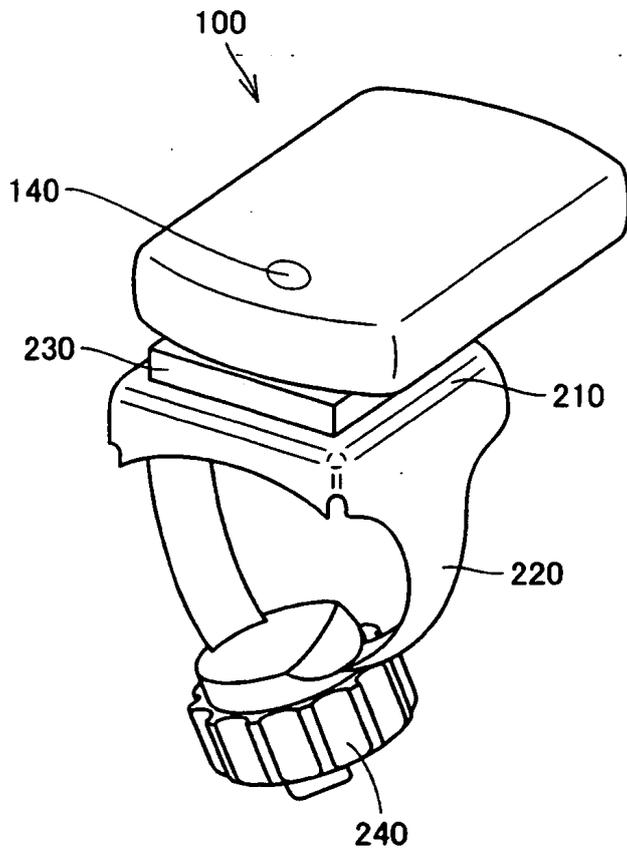


FIG.9

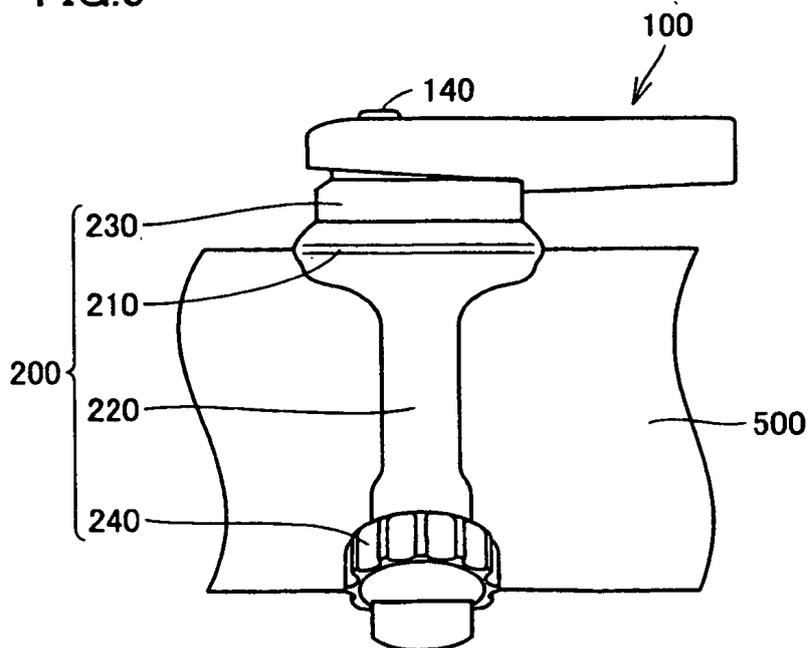


FIG.10

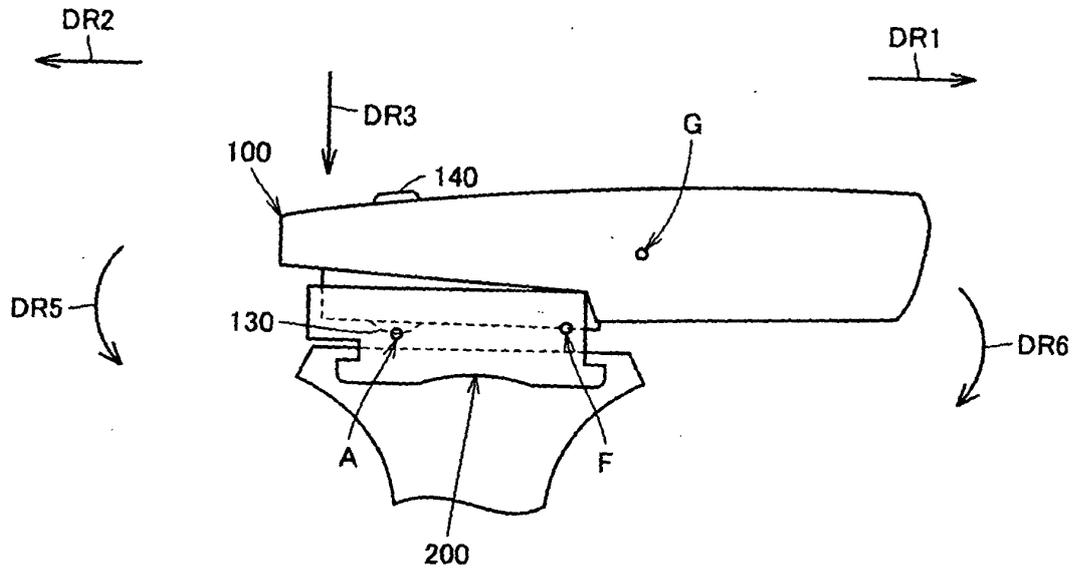


FIG.11

