

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo electrónico ponible (100), caracterizado porque comprende:

una porción de cuerpo (110) que tiene una porción de montaje de vidrio (112);

un miembro de varilla (120); y

5 una bisagra (130) que conecta de forma giratoria el miembro de varilla (120) a la porción de cuerpo (110), en donde la bisagra (130) incluye:

un alojamiento de bisagra (131) conectado de forma giratoria a la porción de cuerpo (110) a través de un primer eje (140) y conectado de forma giratoria al miembro de varilla (120) a través de un segundo eje (150);

10 una primera polea (161) fijada a la porción de cuerpo (110) y que permite que el primer eje (140) pase a través de la misma;

una segunda polea (162) fijada al miembro de varilla (120) y que permite que el segundo eje (150) pase a través de la misma; y

15 un primer alambre (163) que rodea al menos una porción de cada una de la primera polea (161) y la segunda polea (162).

2. El dispositivo electrónico ponible de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque cuando el alojamiento de bisagra (131) gira alrededor del primer eje (140) en un primer ángulo, la segunda polea (162) gira en una dirección opuesta a la dirección de rotación del alojamiento de bisagra (131) en el primer ángulo por el primer alambre (163).

20 3. El dispositivo electrónico ponible de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque comprende además: una parte de mantenimiento de fuerza de rotación (170) configurada para mantener una fuerza de rotación de la bisagra (130) con respecto a la porción de cuerpo (110).

25 4. El dispositivo electrónico ponible de conformidad con la reivindicación 3, caracterizado porque la parte de mantenimiento de fuerza de rotación (170) incluye:

un primer muelle (172) conectado a la porción de cuerpo (110);

un alojamiento de muelle (171) conectado al primer muelle (172) y configurado para poder moverse dentro y fuera de la porción de cuerpo (110);

un segundo muelle (173) recibido dentro del alojamiento de muelle (171);

un segundo alambre (175) que tiene un extremo fijado al segundo muelle (173); y

5 una tercera polea (174) que permite que el primer eje (140) pase a través de la misma y al menos parcialmente rodeado por el segundo alambre (175).

5. El dispositivo electrónico ponible de conformidad con la reivindicación 4, caracterizado porque el alojamiento de bisagra (131) incluye una leva de rotación (1311) que sobresale de una superficie adyacente a la porción de cuerpo (110), y

10 en donde el alojamiento de muelle (171) incluye una leva fija (1711) configurada para entrar en contacto con la leva de rotación (1311).

6. El dispositivo electrónico ponible de conformidad con la reivindicación 5, caracterizado porque la leva de rotación (1311) incluye una primera superficie (1311a) orientada hacia un espacio interior del dispositivo electrónico ponible definido por la porción
15 de cuerpo (110) y el miembro de varilla (120), una segunda superficie (1311b) orientada hacia un lado exterior del espacio interior, y una tercera superficie (1311c) que conecta la primera superficie (1311a) y la segunda superficie (1311b) y que tiene una curvatura predeterminada.

7. El dispositivo electrónico portátil de conformidad con la reivindicación 6, caracterizado porque la leva fija (1711) se coloca para entrar en contacto con la segunda
20 superficie (1311b) o la tercera superficie (1311c).

8. El dispositivo electrónico ponible de conformidad con la reivindicación 6, caracterizado porque un punto de contacto de la leva de rotación (1311) con la leva fija (1711) se mueve a lo largo de la segunda superficie (1311b) en una dirección lejos de la tercera
25 superficie (1311c) de la leva de rotación (1311) cuando el alojamiento de bisagra (131) gira hacia fuera desde el espacio interior, y

en donde el primer muelle (172) se configura para estirarse de acuerdo con una longitud de enrollamiento del segundo alambre (175) en la tercera polea (174) incrementada por la rotación del alojamiento de bisagra (131).

9. El dispositivo electrónico portátil de conformidad con la reivindicación 4,

caracterizado porque la tercera polea (174) incluye una protuberancia de tope (1744) que se extiende hacia abajo desde la tercera polea (174).

10. El dispositivo electrónico portátil de conformidad con la reivindicación 9, caracterizado porque el primer eje (140) incluye una nervadura de tope (1424) que se extiende
5 a lo largo de una circunferencia del primer eje (140),

en donde la nervadura de tope (1424) define un espacio vacío (1424a) entre dos extremos opuestos de la nervadura de tope (1424) a lo largo de la circunferencia del primer eje (140), y

10 en donde la protuberancia de tope (1744) de la tercera polea (174) se coloca para que se reciba en el espacio vacío (1424a).

11. El dispositivo electrónico portátil de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque comprende además: una FPCB (182) colocada dentro de la porción de cuerpo (110) y el miembro de varilla (120), y

15 en donde cada uno del primer eje (140) y el segundo eje (150) incluye un orificio de alambre (1423, 1523) configurado para permitir que la FPCB (182) pase a través del mismo.

12. Un dispositivo electrónico ponible (100) caracterizado porque comprende:

una porción de cuerpo (110) que tiene una porción de montaje de vidrio (112);

un miembro de varilla (120); y

20 una bisagra (130) que conecta de forma giratoria el miembro de varilla (120) a la porción de cuerpo (110), y

en donde la bisagra (130) incluye:

un alojamiento de bisagra (131) conectado de forma giratoria a la porción de cuerpo (110) a través de un primer eje (140), y

en donde el dispositivo electrónico ponible (100) comprende además:

25 un primer muelle (172) conectado a la porción de cuerpo (110);

un alojamiento de muelle (171) conectado al primer muelle (172) y configurado

para poder moverse dentro y fuera de la porción de cuerpo (110);

un segundo muelle (173) recibido dentro del alojamiento de muelle (171);

un segundo alambre (175) que tiene un extremo fijado al segundo muelle (173);

y

- 5 una tercera polea (174) que permite que el primer eje (140) pase a través de la misma y al menos parcialmente rodeado por el segundo alambre (175).

13. El dispositivo electrónico ponible de conformidad con la reivindicación 12, caracterizado porque el alojamiento de bisagra (131) incluye una leva de rotación (1311) que sobresale de una superficie adyacente a la porción de cuerpo (110), y

- 10 en donde el alojamiento de muelle (171) incluye una leva fija (1711) configurada para entrar en contacto con la leva de rotación (1311).

14. El dispositivo electrónico ponible de conformidad con la reivindicación 13, caracterizado porque la leva de rotación (1311) incluye una primera superficie (1311a) orientada hacia un espacio interior del dispositivo electrónico ponible definido por la porción de cuerpo (110) y el miembro de varilla (120), una segunda superficie (1311b) orientada hacia
15 un lado exterior del espacio interior, y una tercera superficie (1311c) que conecta la primera superficie (1311a) y la segunda superficie (131 lb) y que tiene una curvatura predeterminada.

15. El dispositivo electrónico ponible de conformidad con la reivindicación 12, caracterizado porque la bisagra (130) incluye:

- 20 una primera polea (161) fijada a la porción de cuerpo (110) y que permite que el primer eje (140) pase a través de la misma;

una segunda polea (162) fijada al miembro de varilla (120) y que permite que un segundo eje (150) pase a través de la misma; y

- 25 un primer alambre (163) que rodea al menos una porción de la primera polea (161) y la segunda polea (162), y

cuando el alojamiento de bisagra (131) gira alrededor del primer eje (140) por un primer ángulo, la segunda polea (162) gira en una dirección opuesta a la dirección de rotación del alojamiento de bisagra (131) en el primer ángulo por el primer alambre (163).