

【REIVINDICACIONES】

1. Un dispositivo electrónico (101) que comprende:

una primera carcasa (391);

una segunda carcasa (392) dispuesta de manera giratoria con respecto a la primera carcasa

5 (391);

una bisagra (320) que incluye un primer brazo de bisagra (322) conectado a la primera carcasa (391) y un segundo brazo de bisagra (323) conectado a la segunda carcasa (392);

una pantalla flexible (310) dispuesta en la primera carcasa (391) y la segunda carcasa (392) y espaciada de cada uno del primer brazo de bisagra (322) y el segundo brazo de bisagra (323);

10 una primera placa (341) dispuesta entre el primer brazo de bisagra (322) y la pantalla flexible (310); y

una segunda placa (342) dispuesta entre el segundo brazo de bisagra (323) y la pantalla flexible (310) y espaciada de la primera placa (341),

donde la primera placa (341) comprende una primera porción de borde (3412) que incluye
15 una primera superficie inclinada (3412a) inclinada con respecto a una dirección en la que el primer brazo de bisagra (322) y la pantalla flexible (310) están espaciados entre sí.

2. El dispositivo electrónico de la reivindicación 1,

donde la segunda placa (342) comprende:

una segunda porción de borde (3422) que incluye una segunda superficie inclinada (3422a)

20 inclinada con respecto a una dirección en la que la primera placa (341) y la segunda placa (342) están espaciadas entre sí.

3. El dispositivo electrónico de la reivindicación 2,

donde la primera porción de borde (3412) y la segunda porción de borde (3422) se miran una a la otra en la dirección en la que la primera placa (341) y la segunda placa (342) están
25 espaciadas entre sí.

4. El dispositivo electrónico de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3,
donde al menos una porción de la primera superficie inclinada (3412a) mira hacia el primer
brazo de bisagra (322).
5. El dispositivo electrónico de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4,
5 donde se forma un ángulo de inclinación (θ_1) entre la primera superficie inclinada (3412a)
y el primer brazo de bisagra (322).
6. El dispositivo electrónico de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, que comprende
además:
una cubierta de bisagra (330) en la que se configura para recibirse al menos una porción de
10 la bisagra (320), y
donde al menos una porción de la primera superficie inclinada (3412a) mira hacia la
cubierta de bisagra (330).
7. El dispositivo electrónico de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6,
donde el brazo de bisagra (322) comprende:
15 una primera porción (3221) espaciada de la primera placa (341);
una porción de protuberancia (3222) que se extiende hacia la primera placa (341) desde la
primera porción (3221); y
una segunda porción (3223) en la que se asienta la primera placa (341) y que mira hacia la
primera superficie inclinada (3412a).
- 20 8. El dispositivo electrónico de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, que comprende
además:
un espacio de plegado (FS) al que la pantalla flexible (310) es deformable y formado entre
la primera placa (341) y la segunda placa (342), y
donde la primera superficie inclinada (3412a) se inclina hacia el espacio de plegado (FS).
- 25 9. El dispositivo electrónico de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8,

donde la primera superficie inclinada (3412a) está configurada para acercarse a la pantalla flexible (310) desde un primer borde de la primera superficie inclinada (3412a) hasta un segundo borde de la primera superficie inclinada (3412a) que es opuesto al primer borde.

10. El dispositivo electrónico de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, que comprende
5 además:

un miembro de amortiguación (350) que incluye un material flexible y dispuesto entre la pantalla flexible (310) y la primera placa (341).

11. El dispositivo electrónico de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10,
donde la pantalla flexible (310) comprende:

10 un panel (311); y

un primer digitalizador (3121) dispuesto entre el panel (311) y la primera placa (341) y que mira hacia la primera porción de borde (3412).

12. El dispositivo electrónico de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11,

15 donde la primera superficie inclinada (4412a) mira en una dirección opuesta a una dirección en la que el primer brazo de bisagra (322) está dispuesto con respecto a la primera placa (441).

13. El dispositivo electrónico de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, que comprende
además:

20 un espacio de plegado (FS) al que la pantalla flexible (310) es deformable y formado entre la primera placa (341) y la segunda placa (342), y

donde la primera superficie inclinada (4412a) está configurada para acercarse al primer brazo de bisagra (322) a medida que la primera superficie inclinada se acerca al espacio de plegado (FS).

14. El dispositivo electrónico de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13, que comprende
25 además:

una barra de soporte (570) dispuesta entre la primera placa (541) y la segunda placa (542) y que mira hacia la primera superficie inclinada (5412a).

15. El dispositivo electrónico de la reivindicación 14,

5 donde la primera superficie inclinada (5412a) está configurada para alejarse del primer brazo de bisagra (522) desde un primer borde hasta un segundo borde que es opuesto al primer borde.