

【REIVINDICACIONES MODIFICADAS】

【Reivindicación 1】

Un dispositivo electrónico que comprende:

una capa de cubierta transparente (202); y

una pantalla (400) dispuesta debajo de la capa de cubierta transparente (202),

en donde la pantalla (400) incluye:

una capa trasera (415) posicionada debajo de la capa de cubierta transparente (202),

una capa de panel (411) incluyendo una porción plana (430a) dispuesta debajo de la capa posterior, una segunda porción plana (430b) está dispuesta entre la capa de cubierta transparente y la capa posterior,

una porción curvada (430) extendida entre la primera porción plana y la segunda porción plana (430b) un espacio de aire (441) formado en un espacio rodeado por una superficie lateral de la capa trasera (415) y una superficie interior de la porción curvada (430), y

un elemento de protección (420) dispuesto para cubrir al menos una porción de una superficie exterior (430c) de la porción curvada (430).

【Reivindicación 2】

El dispositivo electrónico de la reivindicación 1, que comprende además al menos un elemento de bloqueo (450) dispuesto en al menos un extremo lateral (431a) de la porción curvada (430) de tal forma que el espacio de aire (441) sea al menos bloqueado parcialmente por al menos un elemento de bloqueo.

【Reivindicación 3】

El dispositivo electrónico de la reivindicación 2, en donde al menos un elemento de bloqueo (450) incluye:

un primer elemento de bloqueo (450a) dispuesto en un extremo lateral de la porción curvada (430) y un segundo elemento de bloqueo (450b) dispuesto en otro extremo lateral de la porción curvada (430).

【Reivindicación 4】

El dispositivo electrónico de la reivindicación 2, en donde al menos un elemento de bloqueo (450) incluye un sello adhesivo (451) aplicado al menos en un extremo lateral (431a) de la porción curvada (430).

【Reivindicación 5】

El dispositivo electrónico de la reivindicación 1, en donde el elemento protector (420) incluye una resina moldeada (421).

【Reivindicación 6】

El dispositivo electrónico de la reivindicación 1, en donde el elemento de protección (420) está dispuesto para cubrir al menos una porción de la superficie exterior (430c) de la porción curvada (430 y al menos una porción de la primera porción plana (430a).

【Reivindicación 7】

El dispositivo electrónico de la reivindicación 1, en donde el elemento de protección (420) es posicionado en una rodeada por una superficie posterior de la capa de cubierta transparente (202), un marco de superficie lateral (218) y un marco interno (2181a).

【Reivindicación 8】

El dispositivo electrónico de la reivindicación 1, en donde el elemento de protección (420) está en contacto con una superficie lateral de la capa trasera (415).

【Reivindicación 9】

El dispositivo electrónico de la reivindicación 1, en donde la pantalla incluye soporte (460) dispuesto para al menos parcialmente cubrir la primera porción plana (430a).

【Reivindicación 10】

El dispositivo electrónico de la reivindicación 9, en donde el soporte (460) al menos parcialmente cubre la porción curvada (430) y la primera porción plana (430a) y tiene un espacio interior abierto (460a).

【Reivindicación 11】

El dispositivo electrónico de la reivindicación 10, en donde el soporte (460) está unido a una porción de superficie posterior (402) de la pantalla (400) por un sello adhesivo (451) aplicado a la periferia del soporte (460).

【Reivindicación 12】

El dispositivo electrónico de la reivindicación 11, en donde el soporte (460) es dispuesto adyacente a al menos un extremo lateral (431a) de la porción curvada (430) de modo que una porción del sello del sello adhesivo (451) cierra al menos un extremo lateral (431a) de la porción curvada (430).

【Reivindicación 13】

El dispositivo electrónico de la reivindicación 1, que comprende además una región de amortiguación (440) posicionada en un lado interior de la porción curvada (430) en donde la región de amortiguación (440) es llenada con al menos uno de aire y resina (442).

【Reivindicación 14】

El dispositivo electrónico de la reivindicación 13, en donde la resina (442) comprende al menos uno de poliuretano termoplástico (TPU), poliolefina termoplástica (TPO) y silicona.

【Reivindicación 15】

El dispositivo electrónico de la reivindicación 1, que comprende además una región de amortiguación (440) posicionada en un lado interno de la porción curvada (430) y un miembro amortiguador (443) unido al lado interno de la porción curvada (430).

【Reivindicación 16】

El dispositivo electrónico de la reivindicación 15, en donde el miembro amortiguador (443) comprende una primera capa (443a) y una segunda capa (443b) que tienen materiales y rigideces diferentes.

【Reivindicación 17】

Un dispositivo electrónico que comprende:

una capa de cubierta transparente (202); y

una pantalla (400) dispuesta debajo de la capa de cubierta transparente (202) y que comprende:

una capa trasera (415);

una capa de panel (411) que comprende:

una primera porción plana (430a) dispuesta debajo de la capa trasera (415);

una segunda porción plana (430b) dispuesta entre la capa de cubierta transparente (202) y la capa trasera (415); y

una porción curvada (430) extendida entre la primera porción plana (430a) y la segunda porción plana (430b), con una región de amortiguación (440) formada por una superficie lateral de la capa trasera (415) y una superficie interna de la porción curvada (430), y al menos parcialmente rellena con uno de aire, una resina (442) y un miembro amortiguador (443); y

un elemento de protección (420) dispuesto para cubrir al menos una porción de una superficie externa de la porción curvada (430).

【Reivindicación 18】

El dispositivo electrónico de la reivindicación 17, en donde la región de amortiguación (440) comprende un espacio de aire (441) llenado con aire, y

en donde el dispositivo electrónico comprende además al menos un elemento de bloqueo (450) dispuesto en al menos un extremo lateral (431a) de la porción curvada (430), de modo que el espacio de aire (441) está al menos parcialmente bloqueado por el al menos un elemento de bloqueo.

【Reivindicación 19】

Una pantalla de un dispositivo electrónico, comprendiendo la pantalla:

una capa trasera (415);

una capa de panel (411) que comprende:

una primera porción plana (430a) dispuesta debajo de la capa trasera (415);

una segunda porción plana (430b) dispuesta sobre la capa trasera (415); y

una porción curvada (430) extendida entre la primera porción plana (430a) y la segunda porción plana (430b), con una región de amortiguación (440) formada por una superficie lateral de la capa trasera (415) y una superficie interna de la porción curvada (430), y al menos parcialmente rellena con uno de aire, una resina (442) y un miembro amortiguador (443); y

un elemento de protección (420) dispuesto para cubrir al menos una porción de una superficie externa de la porción curvada (430).

【Reivindicación 120】

La pantalla de la reivindicación 19, en donde la región de amortiguación (440) comprende un espacio de aire (441) llenado con aire, y

en donde la pantalla comprende además al menos un elemento de bloqueo (450) dispuesto en al menos un extremo lateral (431a) de la porción curvada (430), de modo que el espacio de aire (441) está al menos parcialmente bloqueado por al menos un elemento de bloqueo.