

【REIVINDICACIONES】

【Reivindicación 1】

Un dispositivo electrónico (101) que comprende:

una carcasa (301) que incluye un miembro de soporte (311);

una cubierta (380), de la cual al menos una porción se dispone para mirar hacia el miembro de soporte (311) y que se extiende hacia un borde (3112b) del miembro de soporte (311); y

un miembro adhesivo (400; 500; 600; 700; 800; 900; 7000) dispuesto entre el miembro de soporte (311) y la cubierta (380), e incluyendo una primera área (S1) y una segunda área (S2) que se extiende desde la primera área (S1) hacia el borde (3112b) del miembro de soporte (311),

en donde el miembro adhesivo (400; 500; 600; 700; 800; 900; 7000) incluye:

una capa adhesiva (490; 590; 690; 790; 890; 990; 7900) que incluye una primera capa adhesiva (410; 510; 610; 710; 810; 910; 7100) acoplada al miembro de soporte (311) y una segunda capa adhesiva (420; 520; 620; 720; 820; 920; 7200) espaciada de la primera capa adhesiva (410; 510; 610; 710; 810; 910; 7100) y acoplada a la cubierta (380); y

una capa base (430; 530; 630; 730; 830; 930; 7300) dispuesta entre la primera capa adhesiva (410; 510; 610; 710; 810; 910; 7100) y la segunda capa adhesiva, y

en donde al menos una de la primera capa adhesiva (410; 510; 610; 710; 810; 910; 7100) y la segunda capa adhesiva (420; 520; 620; 720; 820; 920; 7200) tiene un espesor mayor en la segunda área (S2) que en la primera área (S1).

【Reivindicación 2】

El dispositivo electrónico (101) de la reivindicación 1, en donde el miembro de soporte (311) incluye:

una placa de soporte (3112a) dispuesta para mirar hacia la cubierta (380); y

el borde (3112b) que sobresale de la placa de soporte (3112a) en una dirección que cruza una dirección de extensión de la placa de soporte (3112a),

en donde el miembro adhesivo (400; 500; 600; 700; 800; 900; 7000) se dispone entre la cubierta (380) y la placa de soporte (3112a), y en donde un espesor de la capa adhesiva (490; 590; 690; 790; 890; 990; 7900) aumenta hacia el borde (3112b).

【Reivindicación 3】

El dispositivo electrónico (101) de la reivindicación 1 o 2, en donde el borde (3112b) del miembro de soporte (311) se posiciona en una dirección (D1) hacia un lado exterior de la carcasa (301) en relación con la primera área (S1), y

en donde la segunda área (S2) se posiciona entre el borde (3112b) del miembro de soporte (311) y la primera área (S1).

【Reivindicación 4】

El dispositivo electrónico (101) de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en donde un espesor de la capa adhesiva (490; 590; 690; 790; 890; 990; 7900) aumenta a lo largo de la dirección (D1) hacia el lado exterior de la carcasa (301).

【Reivindicación 5】

El dispositivo electrónico (101) de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en donde la capa adhesiva (490; 590; 690; 790; 890; 990; 7900) se extiende hacia el borde (3112b) del miembro de soporte (311), y aumenta gradualmente en espesor hacia el borde (3112b) del miembro de soporte (311).

【Reivindicación 6】

El dispositivo electrónico (101) de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en donde el miembro adhesivo (400; 500; 600; 700; 800; 900; 7000) incluye además una capa de refuerzo (440; 540; 640, 650; 740; 840; 940, 950; 7400) dispuesta entre la capa adhesiva (490; 590; 690; 790; 890; 990; 7900) y la capa base (430; 530; 630; 730; 830; 930; 7300).

【Reivindicación 7】

El dispositivo electrónico (101) de la reivindicación 6, en donde un espesor de la capa de refuerzo (440; 540; 640, 650; 740; 840; 940, 950; 7400) disminuye a lo largo de la dirección (D1) hacia el borde (3112b) del miembro de soporte (311).

【Reivindicación 8】

El dispositivo electrónico (101) de la reivindicación 6 o 7, en donde la capa de refuerzo (640, 650; 940, 950) incluye:

una primera capa de refuerzo (640; 940) dispuesta entre la primera capa adhesiva (610; 910) y la capa base (630; 930); y

una segunda capa de refuerzo (650; 950) dispuesta entre la segunda capa adhesiva (620; 920) y la capa base (630; 930).

【Reivindicación 9】

El dispositivo electrónico (101) de cualquiera de las reivindicaciones 6 a 8, en donde la capa de refuerzo (440; 540; 640, 650; 740; 840; 940, 950) se forma al ser impresa en una superficie de la capa base (430; 530; 630; 730; 830; 930).

【Reivindicación 10】

El dispositivo electrónico (101) de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, en donde la capa adhesiva (790; 890; 990; 7900) incluye una capa de amortiguación (750; 850; 960, 970; 7500)

dispuesta entre la primera capa adhesiva (710; 810; 910; 7100) y la capa base (730; 830; 930; 7300) o entre la segunda capa adhesiva (720; 820; 920; 7200) y la capa base (730; 830; 930; 7300).

【Reivindicación 11】

El dispositivo electrónico (101) de la reivindicación 10, en donde el miembro adhesivo (700; 800; 900; 7000) incluye además una capa de refuerzo (740; 840; 940, 950; 7400) dispuesta entre la capa adhesiva (790; 890; 990; 7900) y la capa base (730; 830; 930; 7300) y en contacto con la capa de amortiguación (750; 850; 960, 970; 7500).

【Reivindicación 12】

El dispositivo electrónico (101) de la reivindicación 10 u 11, en donde el miembro adhesivo (900) incluye:

una primera capa de refuerzo (940) dispuesta entre la primera capa adhesiva (910) y la capa base (930); y

una segunda capa de refuerzo (950) dispuesta entre la segunda capa adhesiva (920) y la capa base (930), y en donde la capa de amortiguación (960, 970) incluye:

una primera capa de amortiguación (960) dispuesta entre la primera capa adhesiva (910) y la capa base (930) y en contacto con la primera capa de refuerzo (940); y

una segunda capa de amortiguación (970) dispuesta entre la segunda capa adhesiva (920) y la capa base (930) y en contacto con la segunda capa de refuerzo (950).

【Reivindicación 13】

El dispositivo electrónico (101) de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, en donde el miembro adhesivo (400; 500; 600; 700; 800; 900; 7000) se extiende desde la primera área (S1) hacia el borde (3112b) del miembro de soporte (311) con un espesor constante.

【Reivindicación 14】

El dispositivo electrónico (101) de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13, en donde la cubierta (380) incluye una película (384) espaciada del miembro de soporte (311) y acoplada a la segunda capa adhesiva (420; 520; 620; 720; 820; 920; 7200).

【Reivindicación 15】

El dispositivo electrónico (101) de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 14, que además comprende:

una placa frontal (320) espaciada de un lado del miembro de soporte (311); y

una pantalla (330) dispuesta entre la placa frontal (320) y el miembro de soporte (311),

en donde el miembro adhesivo (400, 4000) incluye:

un primer miembro adhesivo (400) dispuesto entre el miembro de soporte (311) y la cubierta (380); y

un segundo miembro adhesivo (4000) dispuesto entre el miembro de soporte (311) y la pantalla (330).