

【REIVINDICACIONES】

【Reivindicación 1】

Un dispositivo electrónico plegable, que comprende:

múltiples carcasas que incluyen una bisagra, acopladas entre sí para ser giratorias mediante la bisagra, e incluyendo un espacio interno para recibir múltiples componentes eléctricos; y

un cable flexible configurado para conectar eléctrica y mutuamente los múltiples componentes eléctricos de las carcasas,

donde las carcasas comprenden:

un orificio de cable formado para permitir que el cable flexible pase a través de él;

un sello de cable configurado para cerrar un lado del orificio de cable posicionado en una primera dirección; y

una cubierta de orificio de cable posicionada para cubrir el otro lado del orificio de cable posicionado en una segunda dirección opuesta a la primera dirección, y para cerrar al menos parcialmente el orificio de cable mientras sujeta el cable flexible con respecto al orificio de cable.

【Reivindicación 2】

El dispositivo electrónico plegable de la reivindicación 1, donde el cable flexible comprende una porción de conformación que está doblada y conformada para dirigirse desde el orificio del cable hacia una dirección del componente eléctrico, y

donde la cubierta del orificio del cable comprende una superficie guía de conformación de cable que está formada en una superficie de la cubierta del orificio del cable orientada hacia la primera dirección y soporta la porción de conformación del cable flexible.

【Reivindicación 3】

El dispositivo electrónico plegable de la reivindicación 2, donde un radio de curvatura de la superficie guía de conformación del cable es igual a un radio de curvatura de la porción de conformación del cable flexible.

【Reivindicación 4】

El dispositivo electrónico plegable de la reivindicación 1, que comprende:
un sujetador de cable que incluye un material elástico y sujeta el cable flexible presionando el cable flexible contra un extremo del otro lado del orificio del cable.

【Reivindicación 5】

El dispositivo electrónico plegable de la reivindicación 1, donde la carcasa comprende un miembro impermeable que incluye un material de resina que está al menos parcialmente llenado dentro del orificio del cable, y

donde la cubierta del orificio del cable está posicionada para cubrir el material de resina desde el otro lado del orificio del cable.

【Reivindicación 6】

El dispositivo electrónico plegable de la reivindicación 5, donde el cable flexible comprende múltiples capas.

【Reivindicación 7】

El dispositivo electrónico plegable de la reivindicación 5, donde el cable flexible comprende una porción de conformación que está doblada y conformada para dirigirse desde el orificio del cable hacia una dirección del componente eléctrico, y

donde la cubierta del orificio del cable comprende:

una protuberancia de presión configurada para presionar el material de resina con respecto a la primera dirección; y

una superficie guía de conformación de cable formada en una superficie de la protuberancia de presión y que soporta la porción de conformación del cable flexible.

【Reivindicación 8】

El dispositivo electrónico plegable de la reivindicación 5, donde la carcasa comprende:

un orificio de tornillo posicionado alrededor del orificio del cable y formado en la primera dirección y,

donde la cubierta del orificio del cable comprende un orificio de fijación formado en una posición correspondiente al orificio de tornillo,

donde la cubierta del orificio del cable comprende un tornillo que pasa a través del orificio de fijación y se fija al orificio de tornillo, la cubierta del orificio del cable presionando el material de resina mediante el empuje generado por la fijación del tornillo al orificio de tornillo.

【Reivindicación 9】

El dispositivo electrónico plegable de la reivindicación 5, que comprende:

una aleta guía configurada para transferir el material de resina dentro del orificio del cable en una dirección en la que se posiciona el cable flexible,

donde la aleta guía está dispuesta con una inclinación para dirigirse hacia una región de la cubierta del orificio del cable que se superpone al cable flexible.

【Reivindicación 10】

El dispositivo electrónico plegable de la reivindicación 9, donde la aleta guía está

posicionada lateralmente con respecto a la primera dirección en relación con un centro de la cubierta del orificio del cable.

【Reivindicación 11】

Una cubierta de orificio de cable de un dispositivo electrónico plegable,

donde el dispositivo electrónico plegable comprende:

múltiples carcasas que incluyen un espacio interno para recibir múltiples componentes eléctricos, y

un cable flexible configurado para conectar eléctrica y mutuamente los múltiples componentes eléctricos de las carcasas,

donde las carcasas comprenden:

un orificio de cable formado para permitir que el cable flexible pase a través de él;

un sello de cable configurado para cerrar un lado del orificio de cable en una primera dirección; y

un miembro impermeable que incluye un material de resina que llena al menos parcialmente un interior del orificio del cable, y

donde la cubierta del orificio del cable está configurada para posicionarse para cubrir el otro lado del orificio del cable y para cerrar al menos parcialmente el orificio del cable mientras sujeta el cable flexible con respecto al orificio del cable.

【Reivindicación 12】

La cubierta del orificio del cable de la reivindicación 11, donde el cable flexible comprende una porción de conformación que está doblada y conformada para dirigirse desde el orificio del cable hacia una dirección del componente eléctrico,

donde la cubierta del orificio del cable comprende una superficie guía de conformación de cable que está formada en una superficie de la cubierta del orificio del cable orientada hacia la primera dirección y soporta la porción de conformación del cable flexible, y

donde un radio de curvatura de la superficie guía de conformación del cable es igual a un radio de curvatura de la porción de conformación del cable flexible.

【Reivindicación 13】

La cubierta del orificio del cable de la reivindicación 11, que comprende:

una protuberancia de presión configurada para presionar el material de resina con respecto a la primera dirección.

【Reivindicación 14】

La cubierta del orificio del cable de la reivindicación 11, que comprende:

una aleta guía dispuesta para transferir el material de resina dentro del orificio del cable en una dirección en la que se posiciona el cable flexible,

donde la aleta guía está dispuesta con una inclinación para dirigirse hacia una región de la cubierta del orificio del cable que se superpone al cable flexible.

【Reivindicación 15】

La cubierta del orificio del cable de la reivindicación 14, donde la aleta guía está posicionada lateralmente con respecto a la primera dirección en relación con un centro de la cubierta del orificio del cable.