

P-12214

Reivs. Modificadas

17/01/2017

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo de bloqueo y sellado cable que comprende un cuerpo (10) y una cubierta (20) complementariamente formando un bloque encerrando en su interior un pasaje (30) y una cámara (50), en donde

- dicho cuerpo (10) está integrado con una base (12) en el que un extremo de un cable (14) puede ser asegurado, y el otro extremo del cable (14) está libre para ser insertado en el pasaje (30);

- dicho pasaje (30) atraviesa el bloque ensamblado de cuerpo- cubierta;

- dicha cámara (50) está adaptado con

- una rampa (52) que se eleva hacia dicho pasaje (30);

- una ranura (54) para retener un primer extremo de

- un medio de empuje (56) cuyo segundo extremo está dispuesto para empujar

- una rueda de bloqueo (53) por la rampa (52) contra de dicho pasaje (30),

- en el que dicha rueda de bloqueo tiene un eje (55);

- una costilla (51) se proporciona sobre al menos un lado de la pared de la cámara por lo que el empuje de la rueda de bloqueo (53) por los medios de empuje (56 o 58) hacia arriba de la rampa (52) está restringido cuando el eje de la rueda de bloqueo (55) se acopla a dicha costilla (51) y limitando que dicha rueda de bloqueo (53) entre en el pasaje (30) mientras que acopla dicho cable (14) y prevenga su retirada.

2. El dispositivo de bloqueo y sellado cable de acuerdo con la reivindicación 1, en el que la inserción del cable (14) en el pasaje (30) empuja la rueda de bloqueo (53) hacia abajo por la rampa (52) en contra de los medios de empuje (56) desacoplando de esta manera el pasaje (30) y permitiendo la inserción de forma continua de dicho cable (14).

3. El dispositivo de bloqueo y sellado cable de acuerdo con la reivindicación 1, en el que la retirada del cable (14), en inversión de su inserción, acopla por fricción a la rueda de bloqueo (53) con dichos medios de empuje (56) empujándolo hacia arriba por la rampa en el pasaje (30) y bloqueando el cable de un halado adicional.

4. El dispositivo de bloqueo y sellado cable de acuerdo con la reivindicación 1, en el que el pasaje (30) atraviesa el bloque de cuerpo-cubierta (10, 20) en una vía curvada hacia dentro.

5. El dispositivo de bloqueo y sellado cable de acuerdo con la reivindicación 4, en el que la vía curvada hacia dentro del pasaje (30) está linealmente compuesta de una vía de paso de entrada curvada (32), seguido de una vía de paso recta (34) y un paso de curvado de salida (36).

6. El dispositivo de bloqueo y sellado cable de acuerdo con la reivindicación 5, en el que el paso de entrada (32) tiene una porción intermedia (32a) cuyo diámetro es mayor que el del diámetro del cable, creando un vacío intermedio o espacio trampa (32a).

7. El dispositivo de bloqueo y sellado cable de acuerdo con la reivindicación 6, en el que el paso de entrada (32) está adaptado de tal manera que la abertura de entrada (33) tiene un primer diámetro permitiendo la facilidad de paso del cable (14), y la vía de entrada restante (32) tiene un segundo diámetro más grande que el diámetro de dicho cable hasta la vía de paso recto (34) en el que hay una reducción brusca del diámetro hasta un tercer diámetro permitiendo la facilidad de paso del diámetro de dicho cable (14).

8. El dispositivo de bloqueo y sellado cable de acuerdo con la reivindicación 7, en el que el estrechamiento brusco de la vía de paso de la entrada de la vía de paso recto (32) se define por una pared vertical (38) que sobresale de la periferia inferior de la abertura de la vía de paso recta (34).

9. El dispositivo de bloqueo y sellado cable de acuerdo con la reivindicación 1, en el que se proporciona una muesca (22) para la incorporación de medios de seguimiento electrónico, en una superficie externa del dispositivo ensamblado.

10. El dispositivo de bloqueo y sellado cable de acuerdo con la reivindicación 9, en el que se forma una funda mediante el moldeo de una capa de material polimérico sobre una parte sustancial de dicho cuerpo del dispositivo el cual envuelve e incorpora dichos medios de seguimiento electrónico allí mismo.

11. El dispositivo de bloqueo y sellado cable de acuerdo con la reivindicación 1, en el que la superficie de la circunferencia de la rueda de bloqueo (53) está configurada con dientes de acoplamiento al perfil de la superficie longitudinal del cable.

12. El dispositivo de bloqueo y sellado cable de acuerdo con la reivindicación 11 en el que la configuración de los dientes de la rueda de bloqueo comprende una combinación de dientes pequeños (54a) distribuidos para acoplar inter-hebras (15a) y dientes grandes (54b) distribuidos para acoplar inter-trenzados (15b) del cable (14).