

10 ES 11 21 22	NUMERO 288313	16 Y
	FECHA DE PRESENTACION 23 JUL. 1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 DIC. 1985

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO 84 11780	32 FECHA 25 de Julio de 1.984	33 PAIS Francia.
---	---	----------------------------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL Int. Cl. F16C1/14
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN DISPOSITIVO DE FIJACION SOBRE UNA PARED DEL CONDUCTO DE ENVAINADO DE UN ACCIONAMIENTO A CABLE.
--

71 SOLICITANTE (S) Société Anonyme D.B.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Centre Paris Pleyel, 93521 Saint-Denis Cedex 01, Francia.

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE D, JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO y POMBO.
--

La presente invención se refiere a los dispositivos de fijación sobre una pared del conducto de envainado de un accionamiento a cable, del tipo que comprende una virola tubular que comprende una cámara destinada a recibir la extremidad del conducto de envainado y que presenta una prolongación dotada con un burlete periférico y un órgano de enclavamiento tubular que comprnde un collarín y una parte de montaje sensiblemente cilíndrica destinada a disponerse en una abertura de la pared y a recibir con deformaciones la prolongación de la virola con el fin de solidarizar esta última con la pared. Un dispositivo de este tipo está descrito en el documento FR-A-2 381 937 a nombre de la solicitante. En los dispositivos de este tipo, el órgano de enclavamiento y la virola constituyen dos piezas distintas, generalmente realizadas de materiales plásticos de calidades diferentes. Se plantean problemas de almacenamiento y de manutención con el fin de garantizar que el operario disponga, en el momento de la operación de montaje, de dos piezas exactamente apareadas. Por otra parte, durante la operación de montaje, la introducción de la prolongación de la virola en el órgano de enclavamiento debe efectuarse con una cierta precisión en alineación con el fin de evitar deterioros de una ú otra de las piezas susceptibles de afectar a continuación el montaje sobre la pared.

La presente invención tiene por objeto proporcionar perfeccionamientos en los dispositivos de fijación del tipo anteriormente citado, de estructura simplificada, de bajo coste de fabricación y que permite paliar los inconvenientes anteriormente citados.

Para ésto, según una característica de la presente invención, la virola y el órgano de enclavamiento están constituidos de una sola pieza por moldeo de material plástico, com-

prendiendo la prolongación de la virola por delante del burlete, una extremidad cónica que se extiende normalmente de forma parcial en el órgano de enclavamiento y unida con este último mediante lengüetas radiables rompibles.

5 Con una disposición de este tipo se tiene por lo tanto un dispositivo de fijación monobloque que simplifica en gran medida los problemas de aprovisionamiento y de almacenamiento y que garantiza un apareado perfecto entre la parte que forma virola y la parte que forma órgano de enclavamiento así como un
10 montaje fiable y preciso.

Otras características y ventajas de la presente invención se pondrán de manifiesto por la descripción que sigue de un modo de realización dado a título ilustrativo y de ningún modo limitativo, hecho con relación a los dibujos adjuntos, en los
15 que:

- la figura 1 es una vista esquemática en sección longitudinal de un dispositivo de fijación según la presente invención en su configuración inicial; y

- la figura 2 es una vista en sección longitudinal del dispositivo de la figura 1 en la configuración final de montaje de la extremidad de un conducto de envainado de cable sobre una pared.

El dispositivo de fijación según la presente invención comprende, de forma general, una parte de virola tubular, designada en su conjunto por la referencia 1, y una parte de órgano de
25 enclavamiento igualmente tubular, destinada en su conjunto por la referencia 2. La parte de virola 1 comprende, en una extremidad, una cámara cilíndrica 3 terminada interiormente por un hombro y destinada a recibir la extremidad del conducto de envainado 4 de un accionamiento a cable 5 que comprende un cable de
30

accionamiento 6 recibido con deslizamiento en el conducto de
envainado 4 y que comprende una extremidad que se extiende más
allá de la extremidad del conducto 4 para unirse con un órgano
de accionamiento ó a accionar. La virola 1 comprende una parte
5 central que forma collarín que se une, por un hombro anular 7,
con una prolongación tubular perfilada 8 que se extiende en el
sentido opuesto al de la cámara 3, estando atravesados el co-
llarín y la prolongación por una cavidad central 9 que permite
el paso de la citada extremidad del cable 6.

10 El órgano de enclavamiento 2 comprende una parte
de montaje sensiblemente cilíndrica 10, destinada a ser inserta-
da en una abertura 11 de una pared 12 y que presenta un diámetro
externo correspondiente sensiblemente al diámetro interno de la
abertura 11, y un collarín de extremidad 13 que se une con la
15 parte de montaje 10 por un hombro anular 14 destinado a apoyarse
contra la superficie de la pared 12 posicionando así la virola 2
con relación a esta última. La virola 2 está atravesada axialmen-
te por una cavidad 19 de diámetro interno sensiblemente constante
d.

20 La prolongación 8 de la virola 1 está conformada
con el fin de presentar, a partir de su extremidad opuesta al
hombro 7, una extremidad cónica 15 que se ensancha en el sentido
hacia el hombro 7, a continuación una zona cilíndrica intermedia
16 de diámetro externo δ igual al diámetro interno d de la cavi-
25 dad 19 de la virola 2. La unión entre la zona cilíndrica interme-
dia 16 y la extremidad cónica 15 se efectúa por una protuberan-
cia redondeada 17 de diámetro externo D superior al diámetro
interno d de la cavidad 19 de la virola 2, siendo la extensión
axial de la zona cilíndrica intermedia 16, entre la protuberan-
30 cia 17 y el hombro 7, ligeramente superior al espesor adicionado

del collarín 13 de la virola 2 y del espesor de la pared 12.

Según un aspecto de la presente invención, como se ha representado en la figura 1, la virola 1 y el órgano de enclavamiento 2 se han realizado de una sola pieza por moldeo de un material plástico de dureza media, típicamente una poliamida ó un poliacetal, extendiéndose parcialmente la extremidad cónica 15 de la prolongación 8 en la cavidad 15 y estando unida con esta última, al nivel de la cara frontal adyacente del collarín 13, mediante lengüetas radiales 18 rompibles bajo el efecto de desplazamiento relativo entre la virola 1 y el órgano de enclavamiento 2. Típicamente, las lengüetas 18, de una extensión radial del orden de 0,5 mm, están en número de 3 y están distribuidas angularmente alrededor del eje común de la virola 1 y del órgano de enclavamiento 2. Con una disposición de este tipo se comprenderá, que tras colocación del órgano de enclavamiento 2 en la abertura 11 de la pared 12, como se ha representado en la figura 1 y, ejerciendo una presión sobre la virola 1 en el sentido hacia el órgano de enclavamiento 2, las lengüetas 18 se rompen y la extremidad perfilada 15 de la prolongación 8 de la virola penetra a la fuerza en el órgano de enclavamiento 2 para adaptar la posición enclavada representada en la figura 2 con el hombro 7 de la virola 1 a tope contra el collarín 13 que está a su vez a tope contra la superficie de la pared 12 y con la extremidad de la parte de montaje 10 del órgano de enclavamiento 2 opuesta al collarín 13 deformada radialmente hacia el exterior debido a la protuberancia 17 de la prolongación 8 de la virola 1, enclavando así la virola 1 y el órgano de enclavamiento 10 sobre la pared 12.

Aún cuando la presente invención se haya descrito con relación a un modo de realización particular, no está limi

tada a dicha realización sinó que por el contrario es susceptible de modificaciones y de variantes que serán evidentes para el técnico en la materia. Así, el órgano de enclavamiento 2 puede estar previsto en la parte opuesta del collarín 13, con una parte de extremidad rebatida hacia el interior formando rascador según las enseñanzas del documento FR-A-2 381 937 anteriormente citado.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1.- Dispositivo de fijación sobre una pared (12) del conducto de envainado (4) de un accionamiento a cable (5), que comprende una virola tubular (1), que comprende una cámara (3) destinada a recibir la extremidad del conducto de envainado y que presenta una prolongación (8) dotada con un burlete periférico (17), y un órgano de enclavamiento tubular (2) que comprende un collarín (13) y una parte de montaje sensiblemente cilíndrica (10) destinada a disponerse en una abertura (11) de la pared (12) y a recibir con deformación la prolongación (8) de la virola (1) con el fin de solidarizar esta última con la pared (12), caracterizado porque la virola (1) y el órgano de enclavamiento (2) están constituidos por una sola pieza por moldeo de material plástico, comprendiendo la prolongación (8) de la virola (1), por delante del burlete (17), una extremidad cónica (15) que se extiende normalmente de forma parcial en el órgano de enclavamiento (2) y unida con este último mediante lengüetas rompibles (18).

2.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque la parte de montaje (10) del órgano de enclavamiento (2) presenta una pared interna sensiblemente cilíndrica (19), y porque la extremidad cónica (15) de la prolongación (8) se une, en la parte opuesta del órgano de enclavamiento (2), con una zona cilíndrica intermedia (16) por una protuberancia redondeada (17) de diámetro externo (D) superior al diámetro interno (d) de la parte de montaje (10).

3.- Dispositivo según la reivindicación 2, caracterizado porque la zona cilíndrica intermedia (16) tiene un diámetro externo (δ) sensiblemente igual al diámetro interno (d) de la parte de montaje (10) del órgano de enclavamiento (2).

4.- Dispositivo de fijación sobre una pared del conducto de envainado de un accionamiento a cable; tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria, e ilustrado en el dibujo adjunto.

Esta Memoria consta de 6 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 23 JUL. 1985.

Société Anonyme D.B.A.,

J. M. GOMEZ AGUDO Y POMBO

p. p. Firmador J. Suarez Diaz

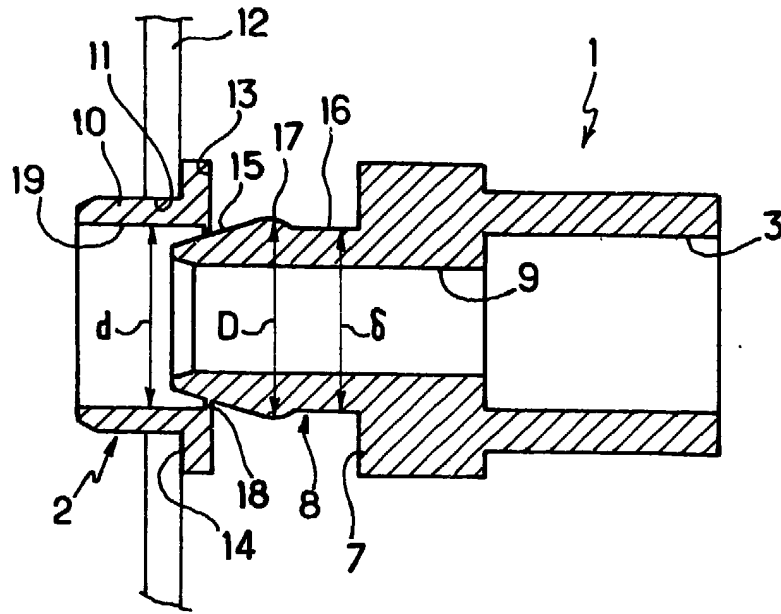


FIG. 1

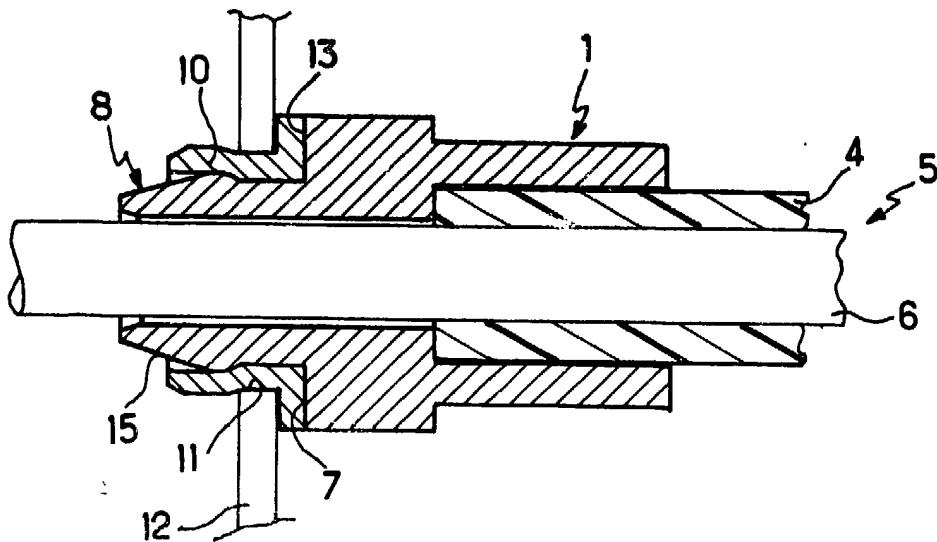


FIG. 2

ESCALA
VARIABLE

23 JUL 1985
Madrid
A. M. GOMEZ / C.E.D.O. Y P.R.O.
C/ de Alameda J. Suarez Duro