

207313

-8



F. e. 2-6-1976

Int. Cl.:	F16G

M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

por "ELEMENTO TERMINAL PARA VAINAS SEMIRRIGIDAS DE MANDO MECANICO FLEXIBLE" a favor de la firma italiana SILA S.r.l. SOCIETA INDUSTRIALE LAVORAZIONE ACCIAI, residente en Via Calatafimi 54, Nichelino (Turin) Italia.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente invento se refiere a unos elementos terminales de material plástico para vainas semirrígidas de mando mecánico flexible.

5. Como es sabido, las vainas semirrígidas por las que se deslizan los cables flexibles de transmisión, deben fijarse en el extremo opuesto para constituir puntos de reacción aptos para permitir el funcionamiento del mando. En consecuencia, a cada extremo de la vaina se aplica un elemento terminal que debe ser anclado a su vez a un soporte fijo.

10.

Los elementos terminales de material plástico están provistos íntegramente de una brida que en el montaje deberá colocarse junto a una placa fija de soporte o se anclará a la misma. El anclaje puede realizarse mediante unos tornillos que deberán insertarse en unos orificios dispuestos en la brida o en la placa de soporte o mediante unas tuercas cooperantes con dichos tornillos. Este tipo de fijación resulta muy difícil de realizar si el soporte al que debe fijarse el terminal es poco accesible, como sucede con el montaje del mando mecánico flexible en los automóviles.

El montaje puede llevarse a cabo también proviendo a la brida de unos pedúnculos sobresalientes aptos para acoplarse en unos orificios dispuestos en la placa de soporte. Este sistema, además de requerir una gran precisión en las perforaciones realizadas en la placa de soporte, no garantiza tampoco la absoluta estabilidad de la fijación, especialmente frente a las vibraciones.

Otro problema que surge cuando el montaje se efectúa en automóviles es el de la estanqueidad para impedir el paso de líquido a través de la abertura practicada en la placa de soporte para fijar el elemento terminal.

El presente invento tiene por finalidad subsanar los mencionados inconvenientes, realizando un elemento terminal de material plástico para vainas semirrígidas de mando mecánico flexible, que sea apta para ser fijada de manera rápida y sencilla a una placa de soporte y que asegure la hermeticidad del acoplamiento entre la placa de soporte y



el terminal en cuestión.

- Para cumplir dicha finalidad el presente invento tiene por objeto un elemento terminal de plástico, caracterizado por estar constituido por un cuerpo monolítico que presenta una parte tubular, a través de la cual pasa el cable flexible de mando y, delante, por una parte terminal alargada apta para recibir el extremo de la vaina, siendo solidaria de dicha parte tubular con un disco dispuesto oblicuamente respecto a la parte tubular, estando provisto periféricamente dicho disco de un borde flexible estanco y presentando sobre la cara posterior al menos dos salientes en forma de sectores de corona anular con bordes externos simétricamente inclinados, aptos para permitir el montaje en bayoneta del disco sobre una placa de soporte en la que ha sido practicada una apertura circular que presenta dos zonas diametralmente opuestas alargadas, alternantes con dos zonas diametralmente opuestas de diámetro reducido, habiéndose previsto medios para asegurar la retención del extremo de la vaina en la parte alargada de la porción tubular del elemento terminal.

A continuación se describe detalladamente el invento con referencia al dibujo anexo, a título de ejemplo sin carácter restrictivo, en el cual:

- La figura 1 es una vista en perspectiva desde arriba de un elemento terminal de material plástico para vaina semirrigida de mando mecánico flexible de conformidad con el presente invento.

La figura 2 es una vista en perspectiva del lado inferior.



La figura 3 es una vista lateral en alzado.

La figura 4 es una sección axial, por la línea IV-IV de la figura 2.

5. La figura 5 es una vista frontal del lado posterior e ilustra una fase del montaje del elemento terminal sobre una placa de soporte.

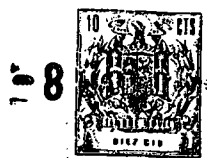
La figura 6, análoga a la figura 5, ilustra la fase terminal del montaje.

10. En las figura 1 a 4 se designa con 1 un elemento terminal de material de plástico para vainas semirrigidas de mando mecánico flexible, estando constituido dicho elemento por un cuerpo monolítico estampado en material plástico, el cual comprende una parte tubular y una placa de anclaje. Se designa con 2 una primera porción tubular de pequeño diámetro, coaxialmente respecto a la cual se halla dispuesto un orificio 3 por el que pasa el cable flexible de mando. En la prolongación del eje de la parte tubular 2 se halla unida con ésta una segunda parte tubular 4 de mayor diámetro, delimitando una cavidad cilíndrica 5 en la que se inserta el extremo de la vaina semirrigida. La segunda parte anular está provista en su extremo opuesto de unos resaltes anulares externos 6, 7 y está dotada de medios aptos para fijar el extremo de la vaina al citado terminal. En el ejemplo ilustrado tales medios están constituidos por dos pestañas longitudinales elásticas 8, realizadas en la envuelta de la parte tubular externa 4 y aptas para apretar la vaina por efecto de cuña de un manguito externo de apriete que está

15.

20.

25.



fijado entre dos resaltes anulares 6, 7.

La porción tubular menor 2 está situada adyacentemente a una placa de fijación 9 constituida por un disco dispuesto oblicuamente respecto al eje de la porción tubular mencionada; una nervadura externa 10 une el disco 9 a las dos referidas porciones tubulares. El disco de fijación 9 está provisto periféricamente de un borde anular flexible 11 apto para asegurar la hermeticidad en el montaje del elemento terminal sobre una placa 13 de soporte. El disco 9 presenta sobre su cara posterior al menos dos resaltes diametralmente opuestos 12 en forma de sectores de corona circular, los cuales poseen bordes externos simétricamente inclinados de manera a constituir una superficie troncocónica. Dichas superficies están perfiladas de manera que permitan el montaje en bayoneta del elemento terminal en una placa de soporte 13, en la que está dispuesta una abertura sustancialmente circular, que posee dos porciones diametralmente opuestas 14, de diámetro menor y dos porciones diametralmente opuestas 15 de diámetro mayor, alternantes respecto a las primeras.

Como se ilustra en las figuras 5 y 6, en la primera fase del montaje se introducen axialmente los dos resaltes perfilados 12 del disco 9 en la abertura perfilada, colocándose en una posición que se corresponda con los sectores 15 de diámetro mayor, después de lo cual se hace girar 90° el elemento terminal a fin de que el resalte 12 se corresponda con los sectores 14 de diámetro menor, realizando así



a presión la fijación del elemento respecto a la placa. La inclinación de los bordes externos de los dos resaltes asegura la tracción entre las dos partes, haciendo que se adhieran sólidamente el disco 9 y su borde de estancamiento 11 al elemento de soporte 13, a fin de impedir la eventual infiltración de líquidos a través de las dos partes.

5. El desmontaje podrá realizarse con igual facilidad mediante la maniobra inversa.

10. Naturalmente, los efectos relativos al presente modelo se extienden a los modelos de empleo semejante utilizando el mismo concepto inventivo.

= . =

REIVINDICACIONES

15. Descrito el objeto del presente invento se declaran nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones, con prioridad de la demanda italiana nº 53627-B/73 del 9 Noviembre de 1973.

20. 1.- Elemento terminal para vainas semirrígidas de mando mecánico flexible, caracterizado por estar constituido por un cuerpo monolítico (1) que presenta una porción tubular (2), a través de la cual pasa el cable flexible de mando u posee una parte terminal alargada (4) apta para recibir el extremo de la vaina, siendo solidaria dicha porción terminal con un disco (9), dispuesto oblicuamente respecto al eje de la parte tubular, estando provisto periféricamente dicho disco de un borde flexible de estanqueidad (11) y estando dotado en su cara posterior de al menos dos resaltes

25.



5. (12) en forma de sectores de corona anular con bordes externos simétricamente inclinados, aptos para permitir el montaje en bayoneta del disco sobre una placa de soporte (13) en la que se ha practicado una abertura circular que presenta dos zonas alargadas diametralmente opuestas (14), alternantes con respecto a dos zonas diametralmente opuestas (15), de pequeño diámetro, habiéndose provisto unos medios para asegurar la retención del extremo de la vaina en la parte alargada (4) de la porción tubular del elemento terminal.

10.

15. 2.- Elemento terminal de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado en que los medios para fijar en la porción tubular externa (4) el extremo de la vaina e impedir que se suelte esta última comprenden al menos dos pestañas contrapuestas (8) realizadas en la porción tubular externa y aptas para ser apretadas contra la vaina mediante la aplicación de un manguito externo sobre la mencionada porción tubular.

20. 3.- Elemento terminal para vainas semirrígidas de mando mecánico flexible.

25. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 7 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 8 Noviembre de 1974

P. a. **JAIME ISERN**  
P. F.

207313



FIG. 1

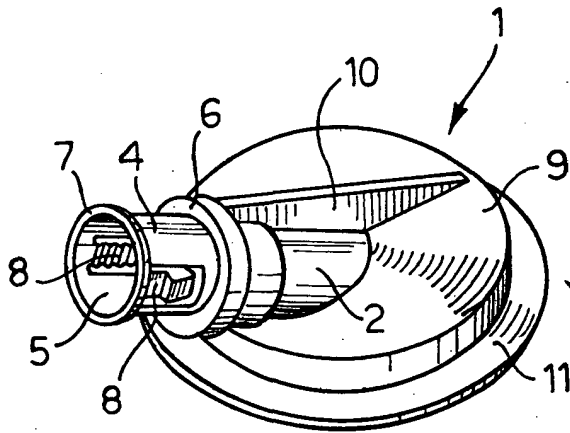


FIG. 2

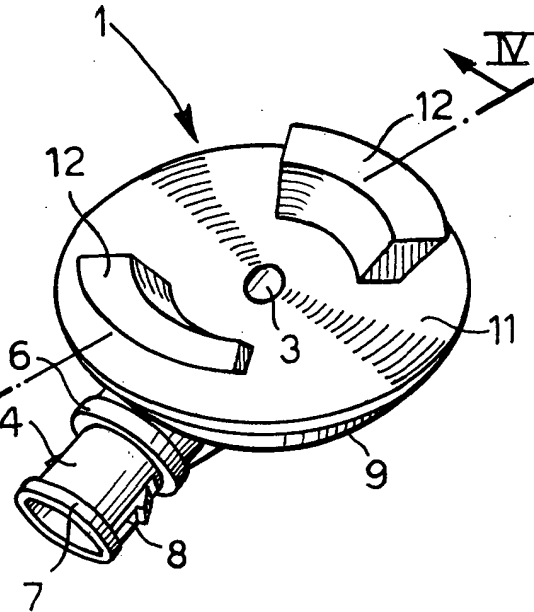


FIG. 3

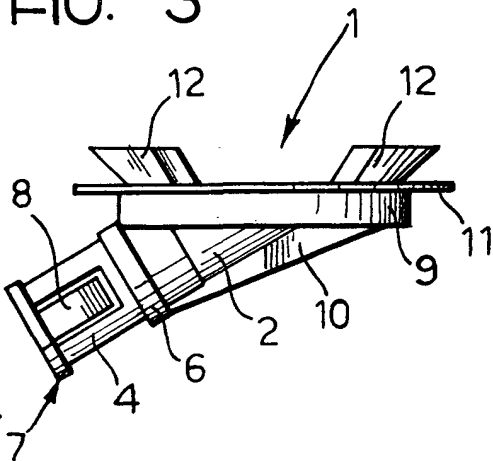


FIG. 4

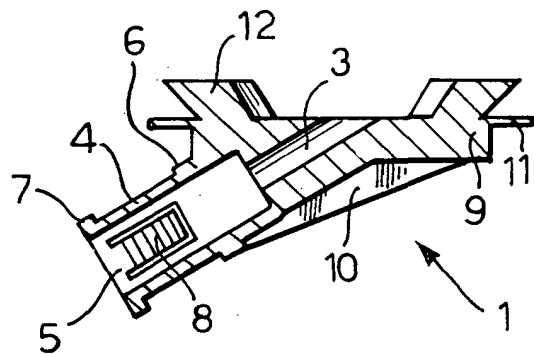


FIG. 5

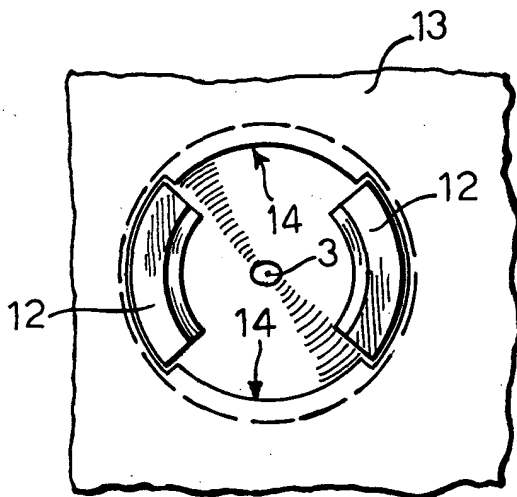
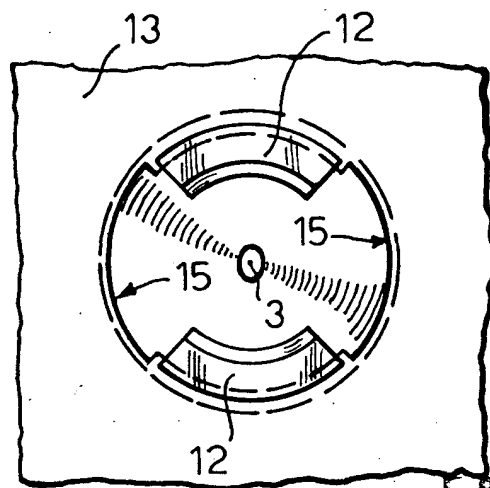


FIG. 6



Madrid, a 8 NOV. 1974  
p.p.

JAIMESERN  
P. P.