

286635²²



P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

por DIEZ AÑOS

a favor de Don Melchor DAUMAL
Mas , de nacionalidad española, domiciliado en
Barcelona, calle Topacio, número 12, p o r :

"PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE TERMINALES
PARA FUNDAS DE CABLES DE MANDO A DISTANCIA".

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

1 Por lo general las fundas de cables de mando a dis-
tancia se hallan provistas de terminales prensados, uni-
dos en forma indesmontable a las mismas. Este sistema
presenta, desde luego, una buena serie de ventajas pero
5 adolece del inconveniente de requerir aberturas de diá-
metro sensiblemente superior al de la funda, cuando se trate
de empotrar la misma. Al hallarse el terminal solidarizado
a la funda en forma no desmontable, en efecto, los conduc-
tos en los que se empotra el conjunto, y las aberturas pre-
10 vistas en aquéllos para introducción de éste, deben como

2- 286635

22



mínimo presentar diámetro suficiente para permitir el paso del terminal, el cual, como es lógico, presenta diámetro superior al de la funda, y, además, se halla dotado de zonas en relieve o rebordes sobresalientes que obligan a aumentar notablemente las dimensiones de las expresadas aberturas. Todo ello en muchos casos significa un gravísimo inconveniente, especialmente cuando se trata de los cables de mando de motocicletas que deben ser alojados en el interior del bastidor tubular, en cuyo caso es necesario reducir al mínimo el diámetro de las aberturas de penetración del cable, so pena de debilitar en forma inadmisibile el expresado bastidor.

Los inconvenientes referidos, quedan totalmente subsanados con los perfeccionamientos que motivan la presente Patente de Introducción, mediante los que se dota a la funda de un sistema de terminal que es esencialmente desmontable, hallándose adaptado a aquélla simplemente a rosca. De esta forma las aberturas para paso del conjunto y los conductos de alojamiento del mismo deberán únicamente presentar diámetro ligeramente superior al de la funda, realizándose después la fijación del terminal a la extremidad sobresaliente de la misma. Normalmente la funda se hallará provista en una extremidad, de un terminal prensado de tipo normal, y en la extremidad opuesta de un terminal roscado del tipo que se preconiza, que se adaptará a la extremidad sobresaliente de aquélla como operación final de montaje. Por otra parte, de acuerdo con los perfeccionamientos que nos ocupan, el terminal rosca directamente sobre el arrolamiento helicoidal constitutivo de la funda, de forma que el conjunto resulta absolutamente fácil y económico de obtener, constando verdaderamente de un mínimo de piezas.

2 8 6 6 3 5²² MAR



Por lo demás, la esencialidad y principales características y ventajas de los perfeccionamientos que se trata de registrar, serán mas fácilmente comprensibles a la vista de los dibujos adjuntos, en los que se ha representado un ejemplo concreto de aplicación práctica de los mismos. En lo sucesivo, la explicación se referirá, pues, a estos dibujos, bien entendido que, como se comprende y es lógico, dada su finalidad exclusivamente ilustrativa y aclaratoria, en ningún caso cabrá conferir a los mismos el menor carácter limitativo.

En estos dibujos:

Las figuras 1 y 2 corresponden a una vista en perspectiva y un semicorte diametral, respectivamente, del casquillo que constituye la pieza básica del terminal.

La figura 3 es una vista de la extremidad de la funda a la que se aplica el indicado terminal.

La figura 4 es un corte diametral mostrando al terminal convenientemente montado sobre la extremidad de la funda.

Y, finalmente, la figura 5 es un corte esquemático mostrando al conjunto convenientemente empotrado en un correspondiente bastidor tubular.

Refiriéndonos, pues, a estos dibujos y de acuerdo con los perfeccionamientos que se trata de registrar:

Se prevé esencialmente un casquillo metálico 1, de forma general cilíndrica, dotado de una abertura cilíndrica axial 2, abierta por sus dos bases, en la que figuran una zona lisa 3, y otra zona 4 en la que se ha tallado una canal helicoidal 5. Este casquillo, finalmente, se halla dotado de medios de sujeción, medios que en el caso mas normal se hallarán simplemente constituidos por un reborde extremo sobresaliente 6, en el que hace tope un correspon-

- 4 -

286635

22



diente reborde 7 previsto en la tuerca 8, arriostrada en el casquillo, mediante la que se lleva a cabo la expresada sujeción.

El referido casquillo se halla dispuesto para ser
5 aplicado a una funda 9 del tipo -conocido- que se constituye a base de un alambre 10 de sección adecuada arrollado helicoidalmente con sus espiras contiguas, originando un conducto flexible, en cuyo interior se aloja el cable de mando a distancia 11. Normalmente esta funda 9 se halla
10 enfundada a su vez en un conducto tubular 12, de material impermeable y flexible, tal un material plástico extrusionado sobre la misma. El alambre constitutivo de la funda puede presentar cualquier sección que se considere adecuada, bien una sección circular -como en los dibujos- bien
15 otra cualesquiera -triangular, en media caña, etc., etc.-. La sección de la canal helicoidal 5 practicada en el casquillo 1 se adaptará -naturalmente- a la sección adoptada por el alambre 10 de forma que la extremidad de la funda 9, convenientemente desprovista de la sobrefunda 12, constituya un macho capaz de roscar en el casquillo hasta una
20 posición extrema determinada por la zona lisa 3, que constituye un tope que impide que prosiga la expresada acción de roscado.

Tal como se ha representado esquemáticamente en la fi-
25 gura 5, la funda de manera preferente se hallará provista en una de sus extremidades de un terminal prensado 13, de tipo normal. El paso de la funda a través de las aberturas 14-14' previstas en el bastidor tubular 15 no presentará dificultad alguna, aunque aquéllas presentan dimensio-
30 nes mínimas, por cuanto este paso se realizará antes de montar el correspondiente terminal en la extremidad opuesta de la funda. Este montaje se llevará a cabo como operación

286635

22



final, sobre la extremidad de la funda que sobresaldrá por la abertura 14^a prevista en el bastidor tubular.

5 Resta ya únicamente hacer constar de una manera general y expresa que -como se comprende y es lógico- en la realización práctica de los perfeccionamientos que han quedado expuestos, cabrá introducir todas aquellas adicio- nes y modificaciones de detalle que no afecten a lo que constituye la esencialidad del registro que se solicita.

N O T A

10 SE REIVINDICA:-

1 - Perfeccionamientos en la construcción de termina- les para fundas de cables de mando a distancia, de acuerdo con los cuales se prevé un casquillo metálico de forma ge- neral cilíndrica, dotado de una abertura cilíndrica axial, 15 abierta por sus dos bases, en cuyo interior se ha practica- do esencialmente una canal helicoidal de sección y paso a- decuados a la del alambre arrollado helicoidalmente con sus sucesivas espiras contiguas, que constituye la funda, de manera que una vez desprovista la extremidad de ésta de su 20 sobrefunda de material impermeable y flexible, sea posible roscar directamente la expresada extremidad en el indicado casquillo, fijando el terminal a la funda, después de haber llevado a cabo el montaje de ésta última.

25 2 - Perfeccionamientos en la construcción de terminales para fundas de cables de mando a distancia, de acuerdo con los cuales la cavidad axial prevista en el casquillo a que se ha hecho referencia en la reivindicación anterior, pre- senta una zona extrema lisa, que constituye un tope que li- mita las posibilidades de penetración de la extremidad de 30 la funda en el interior del casquillo, impidiendo que prosiga la acción de roscado de aquélla en el interior de éste.

- 6 - 286635



3 - Perfeccionamientos en la construcción de terminales para fundas de cables de mando a distancia, de acuerdo con los cuales el casquillo a que se ha hecho referencia en las dos reivindicaciones precedentes, por su parte exterior se halla dotado de medios dispuestos para facilitar su solidarización al correspondiente órgano fijo del mecanismo de mando a distancia.

4 - Perfeccionamientos en la construcción de terminales para fundas de cables de mando a distancia.

Consta la presente Memoria Descriptiva de seis hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 6 y con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco, y de dibujos, anexos.

Barcelona, 22 marzo 1963.
P.A.

A handwritten signature in black ink, consisting of several fluid, connected strokes.

286635

286635

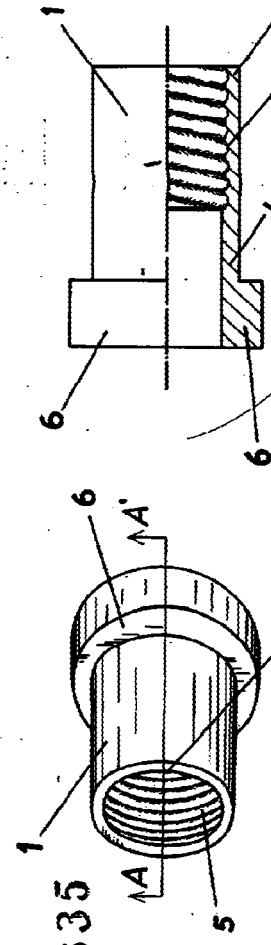


Fig. 1

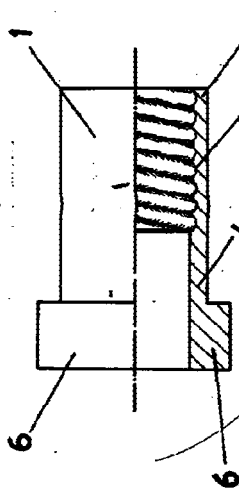


Fig. 2

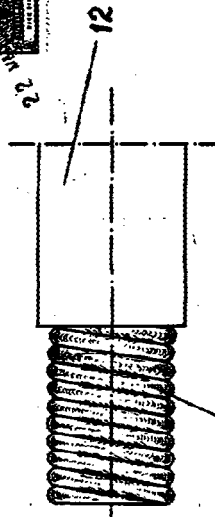


Fig. 3

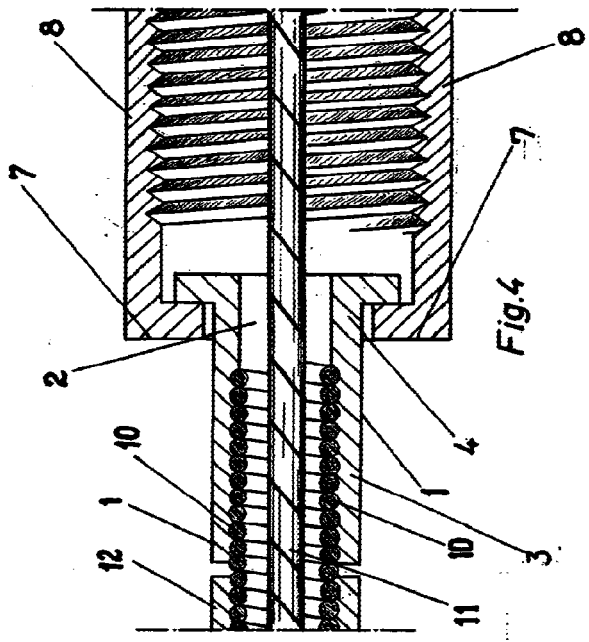


Fig. 4

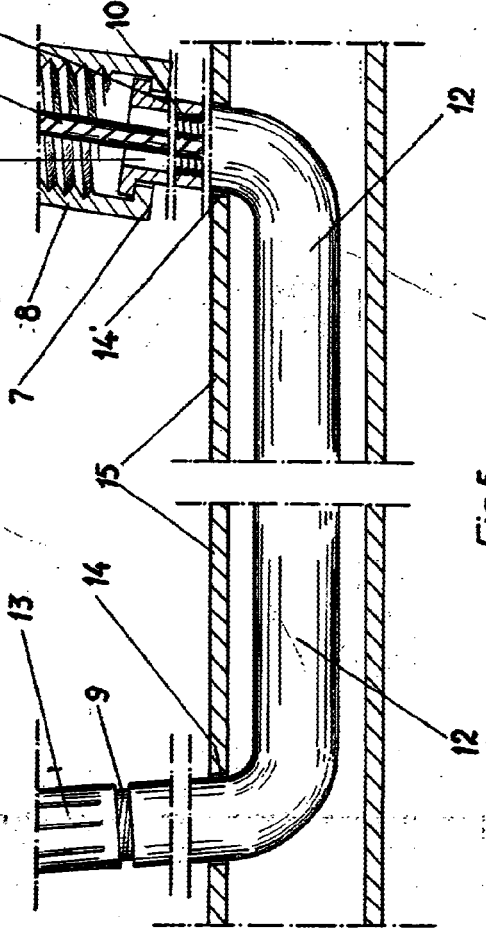


Fig. 5

Escala variable

Barcelona 22 Marzo 1963

P. A.