

(19) ES (21) (22)	NUMERO 291002	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 26 NOV. 1985	



ESPAÑA

**MODELO DE UTILIDAD**

16 ABR. 1986

(30) PRIORIDADES:	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
-------------------	-------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL D07B 1/06
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
FUNDA PERFECCIONADA PARA CABLES DE MANDO A DISTANCIA.

(71) SOLICITANTE (ES)
DON JESUS MARIA CARROZA SAYAS

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Camino Viejo de Sarriá, 23 - 08029 BARCELONA

(72) INVENTOR (ES)
El propio solicitante Don Jesús María Carroza Sayas, de nacionalidad española.

(73) TITULAR (ES)
-------------------

(74) REPRESENTANTE
DON FRANCISCO JAVIER DEL RIO CALVO

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

1            El recurrente es ya titular de la solicitud de Modelo de Utilidad número 289.568, depositada con fecha 20 de Septiembre de 1.985, y relativa a una funda perfeccionada para cables de mando a distancia.

5            Concretamente, el referido Modelo de Utilidad tiene por objeto una funda para cables de mando a distancia, del tipo que comprende un ánima tubular extrusionada, por el interior de la que puede deslizarse el correspondiente cable, un arrollamiento metálico intermedio, formado por uno o mas alambres o flejes arrollados helicoidalmente sobre el ánima, y una envolvente tubular exterior extrusionada, que recubre el arrollamiento, habiéndose previsto, de manera esencial, en esta envolvente tubular exterior una sucesión de nervaduras longitudinales que sobresalen de su periferia, extrusionadas conjuntamente con la misma, iguales entre sí y regularmente distribuidas sobre dicha periferia.

20           Las indicadas nervaduras longitudinales, distribuidas sobre la periferia de la funda, desarrollan una eficaz función protectora de la funda propiamente dicha en especial contra el calor y los rozamientos y, al mis-

mo tiempo, facilitan las operaciones de montaje e instalación del conjunto.

Se trata ahora de proteger un importante perfeccionamiento introducido en la misma disposición reivindicada y protegida por el Modelo de Utilidad a que se ha hecho reiteradamente alusión, mediante el que, de manera especial, se mejoran notablemente las condiciones de protección de la funda, permitiendo que pueda quedar situada, sin ningún riesgo, en las proximidades de superficies o piezas que deban alcanzar elevadas temperaturas. En consecuencia, el perfeccionamiento en cuestión resulta particularmente ventajoso en vistas a su aplicación a los mecanismos de mando a distancia por cable que se montan en los vehículos automóviles, y que indefectiblemente deben ocupar posiciones próximas a determinadas partes u órganos del motor que alcanzan altas temperaturas durante el funcionamiento.

En efecto, la disposición que constituye objeto de la solicitud anterior no garantiza suficientemente el mantenimiento de una distancia o separación de seguridad entre la funda propiamente dicha y la superficie a alta temperatura contra la que aquélla debe ser pro-

tegida. En especial, interesa hacer notar que la distancia entre funda propiamente dicha y superficie caliente queda reducida a un mínimo, cuando esta superficie ocupa un plano ortogonal al plano bisectriz del ángulo formado por las dos nervaduras contiguas que se apoyan sobre la misma. En estas condiciones, la eficacia protectora de las nervaduras longitudinales, aún sin llegar a desaparecer, queda notablemente reducida.

Subsanando el indicado inconveniente, la disposición que constituye objeto de la presente invención estriba esencialmente en dotar a las indicadas nervaduras longitudinales periféricas de la funda de sendas expansiones extremas, a modo de zapatas, que quedan aproximadamente situadas sobre un cilindro ideal concéntrico con la superficie cilíndrica exterior de la funda propiamente dicha. Estas expansiones se apoyan contra cualquier superficie a la que sea adosada la funda, manteniendo siempre entre ésta y aquélla una distancia mínima de seguridad, y definiendo una cámara de aire, que puede circular libremente y que constituye un importante elemento de protección. Se comprende, por otra parte, que las indicadas expansiones podrán ser fácilmente

extrusionadas de una sola pieza con el conjunto de la funda, repercutiendo de una manera muy modesta en los costos totales de fabricación del conjunto. Y se comprende asimismo que dicha disposición no afectará en lo mas mínimo a las cualidades de la funda en cuanto a facilidad de instalación y adaptación.

Con el único fin de aclarar y puntualizar cuanto queda expuesto, con la presente memoria se acompaña una lámina de dibujos, a los que en lo sucesivo se referirá la explicación, y en los que -en forma esquemática y, desde luego, sin caracter limitativo de ninguna clase- se ha representado un ejemplo concreto de realización práctica de la funda perfeccionada que se preconiza.

En estos dibujos:

La figura 1 es una sección transversal, según I-I de la figura 2, de un ejemplo de realización de la funda perfeccionada objeto de la invención.

Y la figura 2 es una sección longitudinal realizada según II-II de la figura 1.

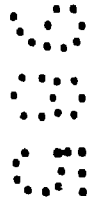
Refiriéndonos, pues, a estos dibujos:

Según se ha ya indicado, la invención se refiere a una funda, de tipo en sí ya ampliamente conocido, que

comprende un ánima tubular extrusionada 1, por el interior de la que queda en condiciones de deslizar el correspondiente cable, un arrollamiento metálico intermedio 2, formado por uno o mas alambres y/o flejes arrollados helicoidalmente sobre el ánima 1, y una envolvente tubular exterior extrusionada 3, que recubre el arrollamiento. Tal como se reivindicaba en el Modelo de Utilidad anterior, a que se ha hecho reiteradamente alusión, esta envolvente exterior 3 presenta una sucesión de nervaduras longitudinales 4, extrusionadas conjuntamente con la misma, iguales entre sí y regularmente distribuidas, que podrán, como es lógico, presentar cualquier forma y cualquier sección que se consideren convenientes, aunque preferentemente adoptarán la forma de tabiques planos dispuestos en sentido radial, tal como se ha representado en los dibujos. Finalmente, de manera esencial, de acuerdo con la presente invención, las indicadas nervaduras longitudinales 4 presentan en sus bordes libres sendas expansiones 5, cuyas superficies exteriores quedan situadas sobre un cilindro ideal o, eventualmente, sobre un prisma ideal u otro cuerpo regular equivalente- coaxial con la superficie cilin-

drica exterior de la funda propiamente dicha. En el ejemplo de realización representado en los dibujos, estas zapatas o expansiones sobresalen del correspondiente nervio o tabique por ambos lados, de manera que éste presenta en conjunto una sección de forma aproximadamente en T, pero se comprende que la forma y sección de tales expansiones podrá variar entre amplios límites, pudiendo sobresalir perfectamente por uno solo de dichos lados.

10 Finalmente, interesa hacer constar que, aparte de las que han sido ya concretamente señaladas, en la realización práctica de la funda perfeccionada que ha quedado descrita cabrá introducir todas aquellas adiciones y modificaciones de detalle que no afecten a lo que  
 15 constituye la esencialidad del registro que se solicita.



REIVINDICACIONES

1 - Funda perfeccionada para cables de mando a distancia, del tipo que comprende un ánima tubular extrusionada, por el interior de la que queda en condiciones

5 de deslizar el correspondiente cable, un arrollamiento metálico intermedio, formado por uno o mas alambres o flejes arrollados helicoidalmente sobre el ánima, y una envolvente tubular exterior extrusionada, que recubre el arrollamiento, caracterizada porque esta envolvente

10 tubular exterior presenta en su periferia una sucesión de nervaduras longitudinales sobresalientes extrusionadas conjuntamente con la misma y regulamente distribuidas en sentido radial, que, de manera esencial, presentan en su borde libre sendas expansiones, asimismo extrusionadas conjuntamente con la envolvente, que quedan situadas sobre una superficie regular ideal, coaxial con la superficie cilíndrica exterior de esta última.

2 - Funda perfeccionada para cables de mando a distancia.

20

sente Memoria Descriptiva de ocho hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 8 y con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco, y de dibujos anexos.

Barcelona, 26 NOV. 1985

P.A. Fco. Javier del Rio Calvo

P.P.



.....  
.....

.....  
.....

.....  
.....  
.....  
.....

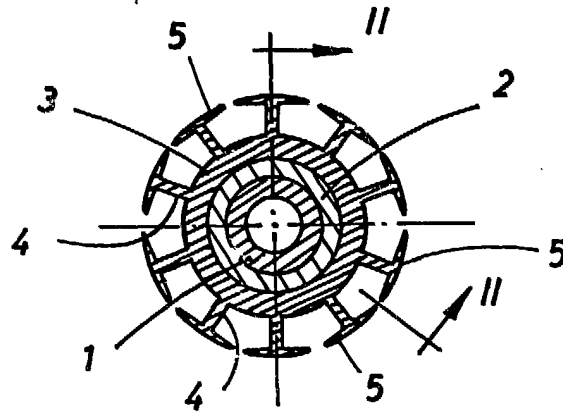


FIG. 1

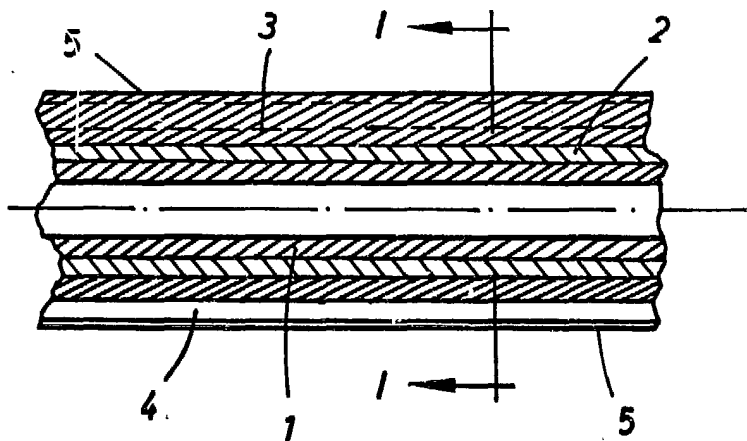


FIG. 2



Barcelona,  
P.A.

26 NOV. 1985

col. Juan de la Cruz Calvó  
P.P.