

90204



MODELO DE UTILIDAD

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

S o b r e :

" DISPOSITIVO ENROLLADOR DE HILO PARA TELEFONOS Y SIMILARES "

- - - - -

Solicitante: Don Miguel CALERO MONTINS, de nacionalidad española, domiciliado en GUINARDO (Barcelona) calle Sales y Ferrer nº 48.

- - - - -

Corresponde la presente memoria, de acuerdo con su enunciado, a la descripción de un dispositivo enrollador de hilo, particularmente para el hilo de teléfonos y microteléfonos portátiles, que aporta diversas ventajas

5. de índole práctica al ser incorporado en los citados elementos.



Actualmente por el uso continuado del teléfono, los cordones telefónicos se deterioran con facilidad al no ir debidamente protegidos, pudiendo incluso ocasionar la rotura del cordón.

10.

Con la utilización del dispositivo enrollador de hilo se eliminan éstos inconvenientes, al tiempo que se elimina el engorro que representa el cordón enrollado sobre sí mismo que cuelga de los teléfonos de pared o está sobre un mueble en los aparatos de sobremesa.

15.

Al ir montado el dispositivo enrollado de hilo en un cuerpo a modo de caja, y al ser dicha caja de un material resistente, rígido, fácilmente moldeable y preferentemente aislante, tal que plástico, puede alcanzar el conjunto gran calidad en el acabado, a la vez que puede presentarse la caja en una gran variedad de colores. Con ello se diferencia ventajosamente de otros intentos poco afortunados encaminados a resolver el mismo problema.

20.

En esencia, el dispositivo enrollador de hilo que se preconiza consta de un tambor de garganta helicoidal sobre la que enrolla el cordón, siendo solidario de él un muelle de acción torsora estableciéndose contacto en sus extremos por arandelas respectivas, dando paso a la corriente hacia el teléfono; y dos rodillos que giran sobre convenientes cojinetes, entre los cuales pasa guiado el cordón telefónico, todo lo cual vá montado en un cuerpo conformado en caja cerrada que presenta una sola ventana, coincidente con los rodillos, por la cual entra el cordón a enrollar y proteger.

25.

30.

35.



40. Para la mejor comprensión del conjunto se hará a continuación una descripción total del dispositivo enrollador de hilo con referencia a los dibujos que se acompañan, en los que se representa, sencilla y esquemáticamente y solo a título de ejemplo, no limitativo, una forma de realización susceptible de cuantas modificaciones no alteren la esencialidad del objeto descrito.

En dichos dibujos:

45. La figura 1 corresponde a una planta del dispositivo enrollador de hilo con la tapa retirada para hacer visible su interior.

La figura 2 es una sección del mismo dispositivo según II-II de la figura 1.

50. La figura 3 es una sección del mismo dispositivo según III-III de la figura 1, y

La figura 4 representa una vista lateral del anterior dispositivo en la dirección de la flecha IV.

55. De acuerdo con el ejemplo de realización ilustrado, un cuerpo de material resistente, rígido, fácilmente moldeable y preferentemente aislante, con conformación de caja -1-, de aristas redondeadas, de base ligeramente rectangular y de pequeña altura, presenta en una cara lateral correspondiente a la longitud de la caja una ventana -2- de apariencia rectangular, con gran longitud y pequeña anchura situada en la parte media de la cara. Por dicha
60. ventana pasa el cordón que se enrolla sobre el tambor -7-, interior a la caja -1-.

65. Las piezas van montadas en el interior de la caja. Dos anillos -3- debidamente distancias y paralelos, siendo su separación algo menor que la anchura de la ven-



tana -2-, giran sobre sus respectivos cojinetes -4- colocados superior e inferiormente, evitándose al resbalar sobre uno u otro rodillo giratorio, el roce del cordón con los bordes de la ventana -2-, que podría llegar a deteriorarlo.

70. Sobre dos cojinetes soportes -5- fijados interiormente en dos caras laterales opuestas de la caja -1- giran los extremos cilíndricos -6- permitiendo la rotación del tambor helicoidal -7- alrededor del cual se enrolla el cordón. Al tirar del cordón, éste se desenrolla y, por lo
75. tanto, se extiende, volviéndose a enrolla por la acción torsora del muelle -9- adaptado al cuerpo -8- que es solidario del tambor -7-. El muelle tiene un extremo fijado al tambor y otro extremo -10- retenido por la abrazadera -11- sobre la caja -1-.
80. Los gorriones -6- pasan a través de dos arandelas cada uno, una -12- con lengüeta de contacto que se superpone al cojinete -5-, otra -13- sin lengüeta sobrepuesta lateralmente al tambor helicoidal -7- o al cuerpo -8-, realizándose el contacto entre ambas del mismo par mediante
85. las lengüetas. El cordón extensible muere sobre el tambor -7-, por lo que pasa la corriente telefónica hacia el teléfono mediante el contacto establecido por las lengüetas entre -12- y -13-.
90. La forma, materiales y dimensiones podrán ser variables y, en general, cuanto sea accesorio y secundario, siempre que ello no suponga una alteración fundamental para las características esenciales del objeto descrito.

90204.



N O T A

95. El Modelo de Utilidad, que se solicita por veinte años, para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "DISPOSITIVO ENROLLADOR DE HILO PARA TELEFONOS Y SIMILARES", según las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

100. 1ª.- Dispositivo enrollador de hilo para teléfonos y similares, caracterizado por llevar dispuesto en el interior de una caja que constituye el cuerpo de aquél un rodillo con una garganta helicoidal de poco paso de perfil adaptado al contorno del hilo, enrollándose éste en la mencionada garganta por giro del rodillo, determinado por la fuerza de torsión de un muelle, guiado sobre un lateral cilíndrico del mismo rodillo y acoplado a él por un extremo, mientras que por el otro se sujeta a la caja, de tal manera que, al tirar del hilo, éste se desenrolla haciendo girar al rodillo en el sentido en que el muelle tiende a enrollarse sobre su guía, estando el rodillo montado en cojinetes por sus extremos, estableciéndose en ellos contacto eléctrico entre las partes giratorias y las fijas gracias a la fricción de unas lengüetas elásticas que permiten el paso de las corrientes telefónicas hacia una parte del conductor solidario de la caja, saliendo de ésta última la parte enrollable del conductor a través de una ventana alargada de bordes guarnecidos por dos pequeños rodillos locos que guían y protegen al conductor en su deslizamiento en uno u otro sentido a través de la mencionada ventana.

120. 2ª.- DISPOSITIVO ENROLLADOR DE HILO PARA TELEFONOS Y SIMILARES.



Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva, que consta de seis hojas, escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid, 1 de Diciembre de 1961

Don MIGUEL CALERO MONTINS

P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P. P.

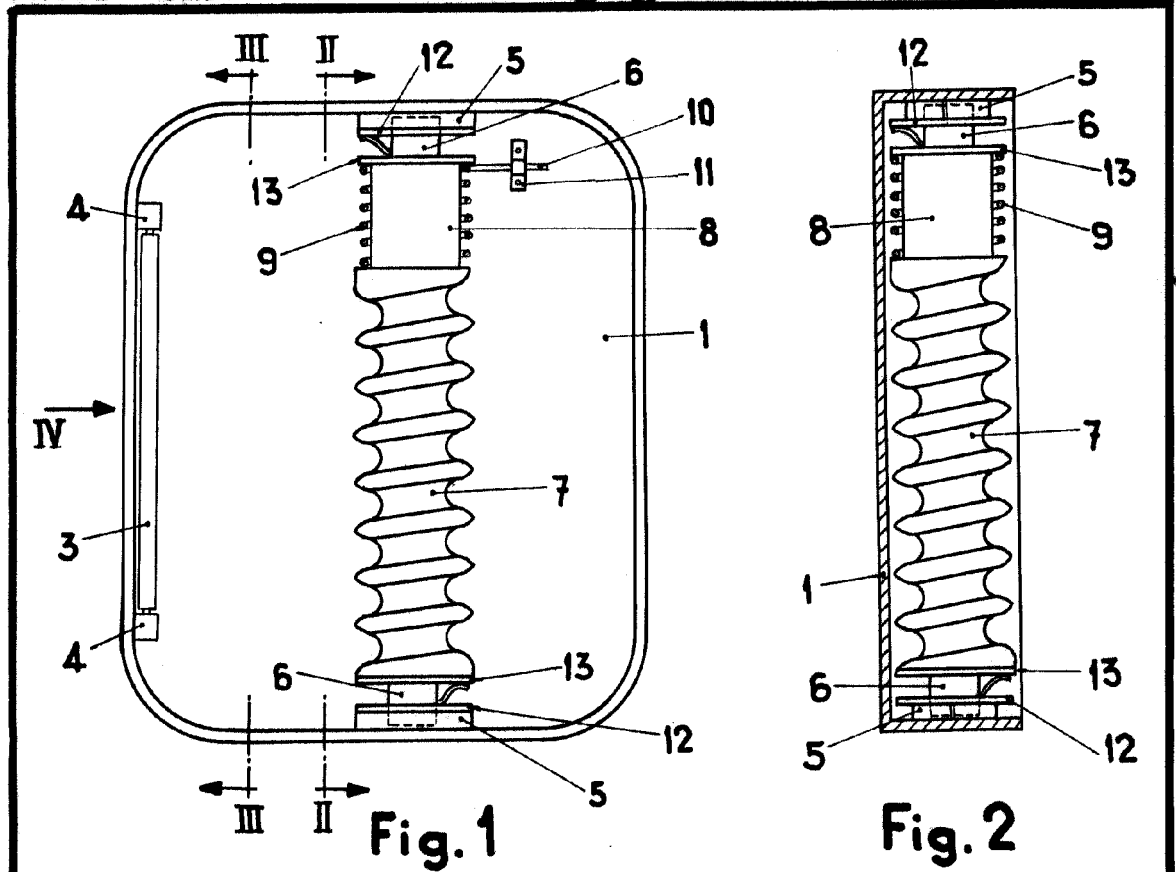


Fig. 1

Fig. 2

01/10/1901

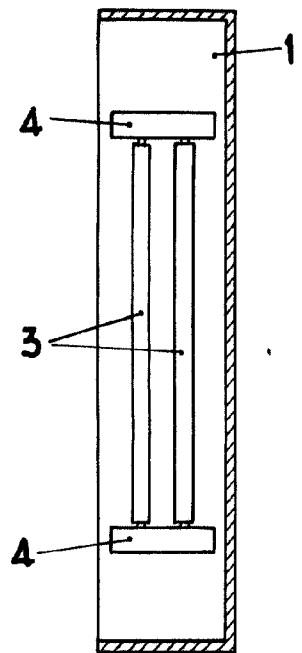


Fig. 3

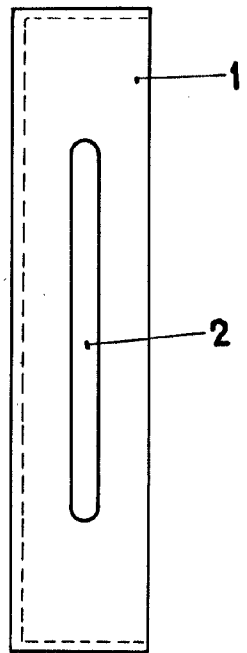


Fig. 4

ESCALA VARIABLE

Madrid, 1 DIC 1901
 MIGUEL CALERO MONTINS
 P.P. FRANCISCO GARCIA CABREZZO

Handwritten signature