



1959

MEMORIA DESCRIPTIVA

69564

Correspondiente a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita para España y sus Colonias, a favor de la Entidad J. MORO, S.A., de nacionalidad jurídica, residente en Madrid, calle Jiménez de Quesada, número 2. - - - - -

p o r

"CONDUCTOR ELECTRICO APLANADO Y ACANALADO"

El conductor eléctrico cuyo modelo de utilidad se solicita está destinado principalmente, aunque no exclusivamente, a instalaciones en forma oculta a la vista, sin necesidad de realizar rozas en el edificio, como ahora ocurre, ni de emplear ningún género de tubos protectores.

En este modelo, los elementos de conducción eléctrica, hilos o cables de cobre o aluminio, están aislados con arreglo a la tensión del servicio que hayan de prestar, y su aislamiento presenta en el exterior un color que permite la diferenciación de cada uno. En número de dos, tres o más, se disponen todos los elementos en un mismo plano y van unidos paralelamente por una cubierta o manguito común, flexible, de goma vulcanizada o de material plástico, de modo que el conjunto constituye un cable plano en forma de regleta.

En dicha regleta quedan los elementos eléctricos a distancias apreciables y convenientes. Centralmente, cada una de esas separaciones presenta en el sentido longitudinal una acanaladura.

En esta Memoria se describe un dibujo como ejemplo sin carácter limitativo, del conductor eléctrico aplanado y acanalado según el modelo. Dos figuras completan las explicaciones:

La figura 1 muestra en alzado y en corte transversal un conductor de dos hilos.



La figura 2 enseña cómo se realizan las curvas en las instalaciones de este conductor.

En la figura 1 puede verse el extremo -1- de un hilo metálico de sección cilíndrica. Está rodeado enteramente con una capa -2- de material aislante, fundido directamente sobre el metal, de un espesor adecuado a las características eléctricas de la instalación. Además, la capa -2- de cada hilo tiene su exterior de diferente color, circunstancia muy útil en las instalaciones. Los dos hilos que forman el conductor de este ejemplo están mantenidos paralelos por un manguito -3- con una separación -4- apreciable. En el corte visible en la región inferior de la figura puede observarse que en este caso el manguito -3- tiene forma simétrica respecto al plano X-X que pasa a lo largo de los ejes de ambos hilos, y que en su punto medio presenta a uno y otro lado de dicho plano X-X una acanaladura -5- a todo lo largo de la regleta.

Las canales centrales longitudinales -5- tienen mucha importancia como características de este modelo.

Uno de sus objetivos es lograr que si la sujeción de la regleta a los muros se realiza mediante clavos, éstos, al ser clavados, tengan tendencia y resulten guiados hacia el centro de la canal -5-, por efecto de la forma inclinada de la superficie inmediata, con lo que se impide que por descuido alguno de los clavos dañe el aislamiento del elemento eléctrico.

Otro de los objetivos de las canales consiste en facilitar la colocación aplanada del conductor en las curvas sobre un tabique, figura 2. Ello se logra porque como el espesor del manguito -3- tiene una sección mínima en la canal -5-, es posible con suma facilidad abrir con un cuchillo o tijera el cable en un cierto largo de dichos canales, y luego separar entre sí los hilos recubiertos con su respectiva capa, para adaptarlos a la curvatura, como indica la figura, en la que están indicados los dos medios de sujetar el conductor en la pared; sea con clavitos -6- o con grapas -7-. Cuando el conductor va a ir luego recubierto, como es lo general, dichas sujeciones son solo



las indispensables para mantenerlo provisionalmente en la posición apropiada.

Un tercer objetivo de las canales, así como también de las aristas varias que muestra la sección de la figura -1- precedente, consiste en facilitar la adherencia del yeso o del cemento con que se recubren los tabiques, el cual, al ser tendido sobre los mismos ha de recubrir al mismo tiempo los conductores colocados.

Con este nuevo conductor se conseguirá una economía notable en el tiempo y coste de las instalaciones, al simplificarse las mismas y evitarse las obras auxiliares de albañilería, ya que son innecesarias las rozas por no emplearse tubos protectores. Estos conductores se colocan sobre los tabiques o techos, quedando ocultos al realizar los enlucidos.

N O T A

EN RESUMEN: El presente Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita para España y sus Colonias, deberá recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Conductor eléctrico aplanado y acanalado caracterizado porque cada uno de sus elementos eléctricos, hilo, cable, metálico, está protegido con una capa cilíndrica fundida de un material flexible aislante y todos los elementos así preparados van recubiertos, tendido paralelos en un mismo plano, por un manguito común, asimismo fundido, aislante y aplanado en las apreciables separaciones entre cada elemento, y que en la línea media entre elemento y elemento presenta una canal cuyas aristas tienen el perfil indicado en el dibujo, resultando entre canal y canal de cada cara del manguito un espesor mínimo con objeto de poder rasgar con facilidad sólo en ese sentido.

2ª.- Conductor eléctrico aplanado y acanalado de acuerdo con el número anterior caracterizado porque su conjunto presenta un perfil transversal en forma de regleta cuya altura máxima corresponde a la que resulta del diámetro de un elemento con su capa aislante normal y con el grueso pequeño que sobre el elemento tiene el manguito de re-

69564



1959

- 4 -

cubrimiento general. Esta forma externa es lo que produce la utilidad en el tendido, la economía en la mano de obra, la rapidez en la sujeción del conductor y la ocultación posterior de la instalación por enlucido de los muros y tabiques.

3ª.- Por último se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer el presente Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita para España y sus Colonias.-----

p o r

"CONDUCTOR ELECTRICO APLANADO Y ACANALADO"

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva que, consta de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que se acompañan.

Madrid, 29 de Octubre de 1959.

P. A.,

PEDRO FELIQUERA

69564



FIGURA 1

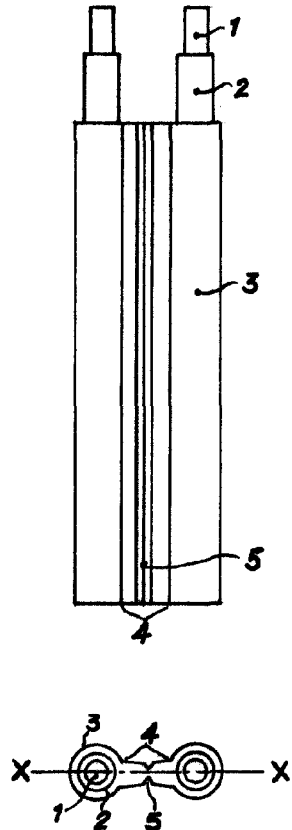
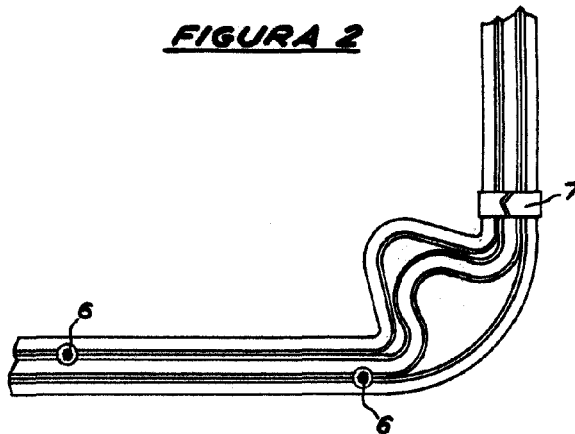


FIGURA 2



ESCALA VARIABLE
MADRID, 29 OCT. 1959
P.A. PEGRO DEL PUERTO