

193461

V

Int. Cl.:	FIG 2
	H02U 01



MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

a favor de D. Juan Alberto MORALES

de nacionalidad panameña

domiciliado en EL PALO (MALAGA)

por:

"TUBO PARA CONDUCCIONES ELECTRICAS PERFECCIONADO"



El presente registro de Modelo de Utilidad, concierne como su enunciado indica, a un tubo para conducciones eléctricas perfeccionado, de acuerdo con la descripción detallada que del mismo se realiza, debiendo de interpretarse siempre este concepto en su más amplio sentido y nunca en limitativo.

5.-

Actualmente en las instalaciones eléctricas, está en uso un tubo ondulado en forma de anillos concéntricos, unos entrantes y otros salientes. Con este tipo de tubo se verifica que cuando el mismo se dobla para darle la curva requerida, los anillos de la parte exterior se estiran, y los del interior de la curva se contraen, quedando listo para meter los conductores eléctricos. Ahora bien este sistema adolece del grave defecto de que el tubo queda interiormente con entrantes y salientes, y es precisamente en los entrantes en donde se suele trabar el alambre de paso, perdiendo el electricista mucho tiempo hasta lograr dar paso a dicho alambre.

10.-

15.-

Con este nuevo tubo queda paliado este problema ya que no presenta en su superficie interior ningún entrante, sino más bien salientes solamente, estando formado por una sucesión de anillos de sección de media caña dispuestos helicoidalmente. Cuando este tubo se curva, las ondulaciones de la parte exterior de la curva, se estiran, en tanto que las ondulaciones de la parte interior se pliegan cerrándose más. De este modo cuando el alambre se mete, tropieza con una superficie prácticamente lisa y sin fricción alguna, facilitando la tarea del operario pues el citado alambre se deslizará perfectamente por el interior.

20.-

25.-

Otra característica importante de este tubo la constituye



su conformación helicoidal, de tal modo que podrán ser roscados tubos sucesivos, lo cual es una gran ventaja en contraposición con los tubos usuales que al carecer de paso no pueden ser roscados.

5.- Para la debida comprensión de este objeto, se adjunta a la presente memoria descriptiva, una hoja de planos, en la que a título de ejemplo se representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre sí.

En la citada hoja de planos, queda representado:

10.- FIGURA PRIMERA.- Representa una sección longitudinal de una porción de tubo.

FIGURA SEGUNDA.- Representa el mismo tubo curvado.

En estas figuras aparecen representadas las siguientes partes principales:

- 15.-
- 1.- Tubo propiamente dicho.
 - 2.- Anillos de sección de media caña que componen el tubo.
 - 3.- Aristas de unión de los anillos -2-.
 - 4.- Disposición helicoidal de los anillos.

20.- El tubo -1- está constituido por una serie de anillos de sección en media caña -2- unidos a través de aristas exteriores -3-, cuyos anillos se disponen en forma helicoidal -4-.

25.- Este tubo al ser doblado en una curva, sus anillos -2- por la parte exterior de la curva se estiraran, mientras que por el interior se encogeran (fig. 2ª del plano anexo) quedando por el interior del mismo una superficie practicamente lisa, sin entrantes acusados que impidan el deslizamiento del cable eléctrico.



Su disposición helicoidal -4- determina la posibilidad de roscar varios tubos con las consiguientes ventajas que este representa.

5.- El material empleado en la fabricación del tubo puede ser indistintamente; plástico o metal. Así por ejemplo podrá ser de aluminio resultando así muy práctica para la protección de conductores eléctricos a la intemperie.

10.- Serán independientes del objeto de la presente invención, los materiales, forma, colores y dimensiones y en general todo cuando no altere, cambie o modifique la esencialidad de la invención.

15.- Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de este Modelo de Utilidad, se hace constar que las características esenciales sobre las que han de recaer la concesión del mismo, están comprendidas en las siguientes:

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

20.- 1ª.- Tubo para conducciones eléctricas perfeccionado, caracterizado porque el mismo está compuesto por una serie continua de anillos de sección en media caña, unidos a través de aristas externas, los cuales al ser curvado el tubo determinarán por la parte externa del mismo que los anillos se estiren mientras que por la interior se encojan, quedando la superficie interior prácticamente lisa.

25.- 2ª.- Tubo para conducciones eléctricas perfeccionado, caracterizado porque los anillos que lo componen están dispuestos en forma helicoidal, lo cual permite el roscado entre tubos sucesivos.



3ª.- TUBO PARA CONDUCCIONES ELECTRICAS PERFECCIONADO.

Todo ello tal y como se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de CINCO hojas escritas por una sola de sus caras y planos que la ilustran.

Madrid, 19 de Julio de 1.973

LUIS RUIZ PALACIOS
P. P.



FIG 1

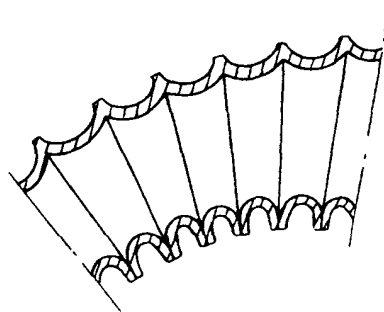
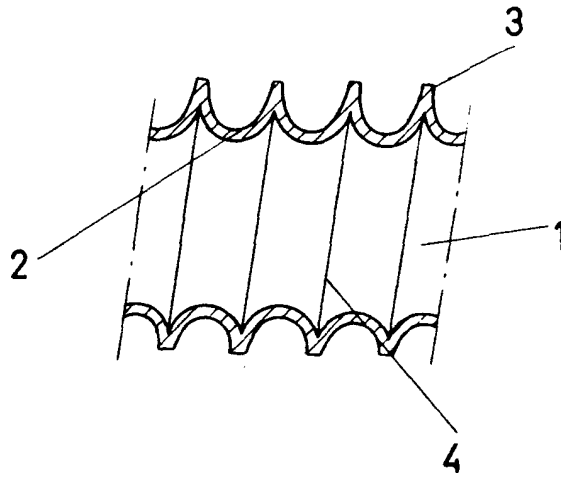


FIG. 2

LUIS RUIZ PALACIO
P. P.

Luis Ruiz Palacio

ESCALA VARIABLE