



• 6 6202

MEMORIA DESCRIPTIVA  
DEL  
MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de DON BERNARDO PINEDA MARQUEZ, de nacionalidad española, residente en SEVILLA (ESPAÑA), calle Rodrigo Caro nº 12, por: "CAJA EMPALME PARA CABLES ELECTRICOS".

--o-o-o-O-o-o-o--

5 Este modelo de utilidad cuyo registro se solicita, se caracteriza por constituir una caja empalme para cables eléctricos de gran utilidad y ventaja, pues por la forma y disposición en que está concebido y desarrollado en su construcción y montaje, se obtiene una caja empalme muy sólida, aislante, sencilla y de muy poco peso, siendo su manejo y montaje muy fácil y rápido, por todo lo cual resulta ser de excelentes resultados prácticos y económicos.

10 Esta caja empalme puede ser empleada en toda conexión que se quiera efectuar, sea el cable conductor de cualquier tamaño y sección, pero empleándose muy especialmente para el empalmado de los cables conductores de soldaduras eléctricas, dando con ello magnífico resultado pues sucede con frecuencia que las piezas a soldar se encuentran distanciadas del grupo de solda -



15 duras y hay por lo tanto necesidad de empalmar los cables conductores para salvar dicha distancia.

Esta faena de empalmar los cables conductores se viene efectuando de diferentes maneras, existiendo para ello varios sistemas pero, ó nó son lo suficientemente sólidas ó son muy complicadas, inseguras y nunca lo bastante firmes, lo que dá lugar a recalentamiento del conductor por mal contacto, produciéndose al mismo tiempo intermitencias en la conducción de energía y como consecuencias trabajos defectuosos.

Por todas estas desventajas é inconvenientes és por lo que se ha estudiado con todo interés y detenimiento sobre el particular, llegandose a idear esta caja empalme que nos ocupa, la cual se caracteriza por estar constituida en la forma siguiente:

Por un cuerpo de caja (1-figs.1-2) de forma bien ovalada, cilíndrica ó poligonal cualquiera y construido con material aislante de cualquier clase que se desee, estando formado por dos medias partes: una superior (2-figs.1-2), y otra inferior (3-fig.1) que encajan y acoplan perfectamente entre sí mediante unos rebajes y pestañas dispuestas convenientemente en sus caras inferiores formando el conjunto del cuerpo de caja, llevando su interior (4-fig.1) hueco en su sentido longitudinal para la entrada de los cables a empalmar.

Para el empalmado y aprisionamiento de los cables conductores (5-figs.1-2) mediante sus terminales (6-fig.1), lleva montada la parte inferior (3-fig.1) del cuerpo de caja, un tornillo vertical (7-fig.1) acoplado en un hueco o alojamiento (8-fig.1) que lleva practicado, fijándose a él mediante una arandela (9-fig.1) y - pieza casquillo de fijación (10-fig.1) sobre la que se adaptarán descansando sobre su base superior (11-fig.1) los extremos ó terminales (6-fig.1) de los cables conductores que enlazarán entre sí alrededor del tornillo vertical (7-fig.1), quedando ambos terminales unidos y fijos en su empalme mediante una plaquita aprisionadora (12-fig.1) y su tuerca (13-fig.1) de fijación y aprisionadora.



sionamiento, saliendo los cables conductores (5-figs.1-2) dispuesto convenientemente en el hueco central (4-fig.1) por ambos laterales de la caja empalme.

45 Para el cierre de dicha caja una vez efectuado el empalme de los cables conductores, llevará la parte superior (2-figs.1-2) de la caja montada en un hueco ó alojamiento (14-figs.1-2) que lleva practicado, dotado de unas partes salientes, una tuerca casquillo (15-figs.1-2) montada y fija con movimiento giratorio circular mediante su forma exterior de casquillo y de dos arandelas de rozamiento (16 y 17-fig.1), llevando el borde inferior (18-fig.1) de la tuerca casquillo, remachado sobre la arandela inferior (17-fig.1), quedando todo el conjunto de la tuerca -  
50 hecho una pieza con la parte superior (2-figs.1-2) del cuerpo de caja y con movimiento de giro sobre su eje, siendo accionada mediante una pequeña llave de tubo para el cierre del cuerpo de  
55 caja, cuya tuerca casquillo (15-figs.1-2) llevará por su parte superior acoplada una pieza disco (19-figs.1-2) de material aislante para evitar todo posible contacto.

60 Esta caja empalme para cables eléctricos puede ser objeto de modificaciones siempre que no altere la esencialidad del invento.

Todo, según se detalla en el dibujo adjunto que a título de ejemplo acompaña a la presente memoria descriptiva, en el que representa:

65 La figura 1. La caja empalme vista en sección longitudinal para mejor ver toda su disposición y montaje interior, y

La figura 2. La caja empalme vista exteriormente.

-REIVINDICACIONES-

70 Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y explotación exclusivas de:

1a.- Caja empalme para cables eléctricos, caracterizada por estar constituida por un cuerpo de caja formado por dos medias partes, una superior y otra inferior, unidas perfectamente entre sí al formar el conjunto, mediante unos rebajes practicados



75 en las caras interiores y en el sentido de su longitud, llevando su interior hueco en este mismo sentido para el acoplamiento del cable, y otros huecos verticales practicados en el centro de las partes superior é inferior para el acople y montaje de las piezas y tornillos de fijación.

80 2ª.-Caja empalme para cables eléctricos según primera reivindicación, caracterizada por llevar montado en el hueco de la parte inferior del cuerpo de caja, un tornillo vertical aprisionado mediante una arandela y casquillo de fijación en el que se acoplará descansando sobre su base superior los terminales de los cables  
85 conductores que enlazarán alrededor del tornillo vertical, quedando unidos y fijos en su empalme mediante una placa aprisionadora y tuerca de fijación.

3ª.- Caja empalme para cables eléctricos según 1ª y 2ª reivindicación, caracterizada por llevar dispuesta en el hueco de la parte superior y para cierre de la caja, una tuerca casquillo montada y fija con movimiento giratorio circular mediante su forma exterior de casquillo y de dos arandelas de rozamiento, remachandose el  
90 borde inferior de la tuerca casquillo sobre la arandela inferior, quedando todo el conjunto de la tuerca hecho una pieza con la parte superior de la caja empalme, llevando la tuerca casquillo acoplada  
95 por su parte superior una pieza disco de material aislante.

4ª.- "CAJA EMPALME PARA CABLES ELECTRICOS".

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas numeradas y mecanografiadas en una sola cara a las que se acompañan un plano para su mejor comprensión.

MADRID, 29 MAYO de 1.958

Recibido de la Torre

66202



Figura 1.

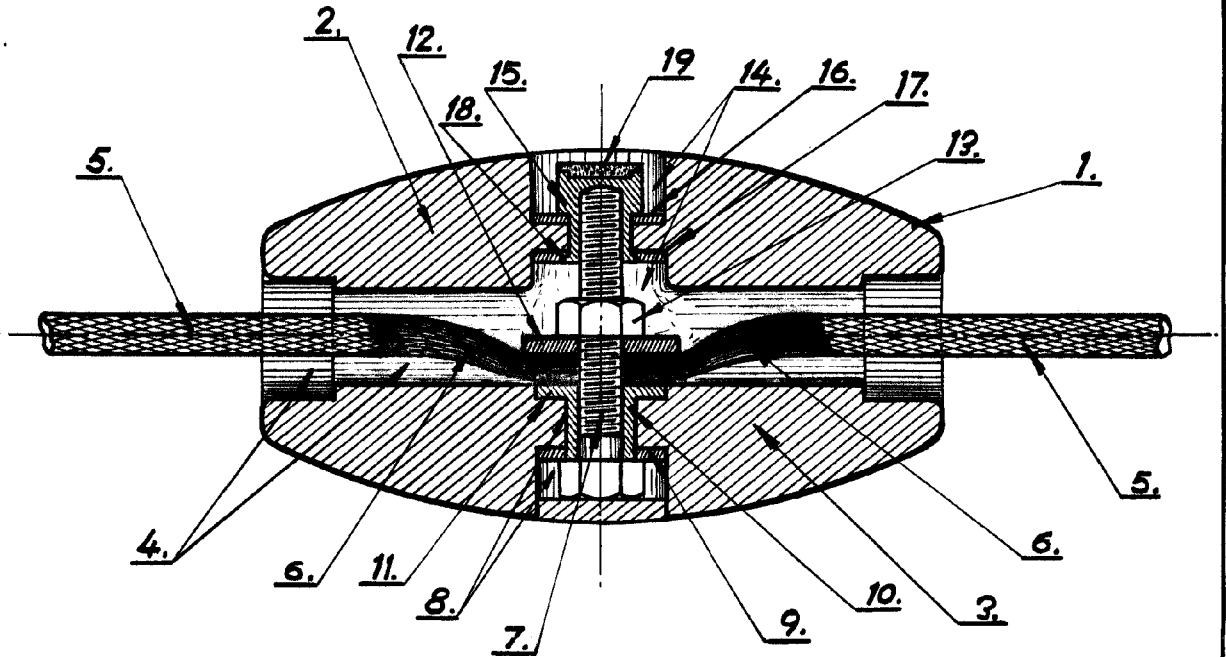
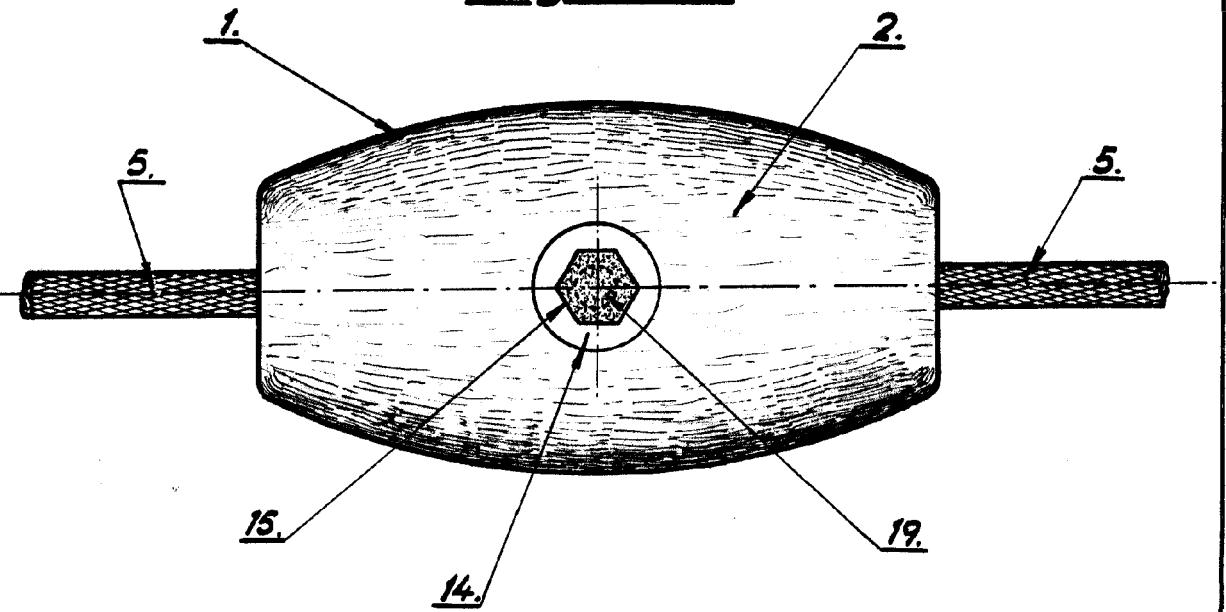


Figura 2.



Escala variable.

Torre