

MEMORIA DESCRIPTIVA DE UN MODELO DE UTILIDAD QUE POR VEINTE ANOS SE SOLICITA A FAVOR DE DON MANUEL CARRANDEAS ORMAÑO, RESIDENTE EN MADRID, CALLE DE DON RAMON DE LA CRUZ Nº 69, POR ENCHUFE ELECTRICO PARA MONTAR Y DESMONTAR A MANO CON ESTUCHE AISLADOR.

856

Se caracteriza este enchufe porque se monta y desmonta con el solo auxilio de las manos y se eliminan los cortocircuitos que en el caso de la rotura total de un hilo o de rozamiento y rotura del aislamiento de los hilos conductores de la energía eléctrica.

5 - Consta este enchufe eléctrico de las siguientes piezas:

Las piezas de enchufe y conexión, machos o hembras, que, por un extremo están constituidos por una boquilla y por el otro por una espiga o enchufe.

10 - Una tuerca de conexión roscada interiormente hasta la mitad y con forma cónica el resto.

Un estuche aislador con dos compartimientos, destinados a las piezas de enchufe y conexión, cerrados en la parte superior por sendas tapas roscadas.

Hollas...

15 - DESCRIPCION DE LAS PIEZAS DE ENCHUFE Y CONEXION.- Se trata de dos piezas iguales destinadas, una al polo positivo y otra al polo negativo, que, por un extremo están constituidas por una boquilla cilíndrica en el centro, y cónica en la punta, y por el otro por una espiga de enchufe.

20 - La boquilla empieza en forma de cono truncado, cuyo vértice nº 5 de la Fig. 1 es la punta o extremo superior, destinado a la conexión con los hilos conductores de energía eléctrica. En la base de este cono truncado, se inicia la parte roscada de la boquilla nº 3 de la Fig. 1, destinada a la tuerca de conexión. Después de la parte roscada hay una parte cuadrada nº 2 de la misma figura destinada a encajar en una parte rebajada y cuadrada del compartimiento del estuche aislador.

30 - La boquilla está perforada interiormente desde el vértice del cono truncado, nº de la Fig. 1, hasta cerca de la parte cuadrada de la boquilla, cuyo cono truncado está dividido en cuatro partes por dos cortes verticales en cruz, que, empiezan en el citado vértice

del cono truncado, n° 5 de la Fig. 1, y secciona la parte rosca-
da de la boquilla en la mitad de su recorrido, según se indica en la
citada Fig. 1, con el n° 7.

La parte inferior de la pieza de enchufe y conexión, la cons-
tituye una espiga de enchufe n° 1 de la Fig. 1 que, se aprieta en la
parte cuadrada de la boquilla.

La boquilla está destinada a la conexión de la pieza de en-
chufe y conexión con el hilo conductor de la energía eléctrica.

En el caso de que las piezas de enchufe y conexión sean heb-
bras sólo cambiaría en la parte destinada al enchufe.

DESCRIPCION DE LA TUERCA DE CONEXION.- Esta tuerca se carac-
teriza porque está roscaada interiormente solamente hasta la mitad,
iniciándose allí un tope circular que va estrechándose a medida que
avanza hacia el exterior de la tuerca, tomando forma cónica. Esta
tuerca es circular y con bordes gordos y rayados exteriormente y en
la parte superior.

DESCRIPCION DEL ESTUQUE AISLADOR.- Es de materia aislante y
tiene dos compartimientos paralelos y distancios dos entre sí lo su-
ficiente para que no existan contactos, Fig. 4, destinados a alber-
gar las piezas de enchufe y conexión. Cada uno de estos comparti-
mientos se comunican con el exterior por la parte inferior B de la
Fig. 4 por una perforación que da salida al exterior a la espiga de
enchufe A de la misma figura. La parte superior de dichos comparti-
mientos llevan sendas tapas de rosca que tienen por objeto ajustar
y aislar las piezas de enchufe y conexión. La letra E de la Fig. 4
indica una tapa desenroscada, dejando al descubierto la parte supe-
rior de la pieza de enchufe y conexión F. La letra D de la misma Fig
4 señala una tapa de un compartimiento del estuche aislador, una
vez surroscada.

EJEMPLO DE MONTAJE.- Una vez despojada la punta del cable
que ha de montarse, de su funda aisladora se introduce por el ori-
ficio de entrada n° 5 de la Fig. 1 hasta que haga tope; se enrosca
la tuerca de conexión, n° 6 de la misma figura en la parte roscaada
de la boquilla, n° 3 y se aprieta fuertemente con los dedos, con
lo cual habrá quedado montado el cable o hilo conductor de la entr-

1856

Alfonso

la eléctrica, puesto que, las cuatro partes de que se compone el cono truncado de la boquilla, irán uniéndose o apretándose entre sí, aprisionando al cable metido en su interior, a medida que la tuerca de conexión vaya enroscándose en la boquilla y por la acción de la parte cónica, señalada con el nº 2 en la Pg. 3 sobre el cono truncado H de la Pg. 1, correspondiente a la boquilla de la pieza de enchufe y conexión.

70 -

856

Una vez montados los correspondientes hilos positivo y negativo en las piezas de enchufe y conexión se meterán cada una de ellas en los correspondientes compartimientos del enchufe aislador, enroscándose y apretándose seguidamente las tapas E y D de la Pg. 4.

75 -

NOTA REIVINDICATORIA.- Descrito el objeto de la invención, lo que se declara como no divulgado, practicado ni existente y por lo tanto nuevo y de mi invención, comprende las siguientes reivindicaciones:

80 -

PRIMERA.- UN ENCHUFE ELECTRICO PARA MONTAR Y DESMONTAR A MANO CON UNO O DOS AISLADOR, caracterizado porque se compone de una pieza de enchufe y conexión que, por un extremo tiene una boquilla, cilíndrica en el centro y cónica en el extremo o punta, destinada a la conexión con los hilos conductores de energía eléctrica y por el otro una espiga de enchufe macho o una parte tubular hembra.

85 -

SEGUNDA.- UN ENCHUFE ELECTRICO PARA MONTAR Y DESMONTAR A MANO CON UNO O DOS AISLADOR, según la anterior reivindicación, que se caracteriza, porque, la boquilla empieza en forma de cono truncado, cuyo vértice es la punta y que, abarca la tercera parte de dicha boquilla, iniciándose en la base de dicho cono truncado la parte redondeada, destinada a la tuerca de conexión, a la que sigue un pequeño cuadrado y la espiga de enchufe o parte tubular de enchufe, ya se trate de macho o hembra.

90 -

95 -

TERCERA.- UN ENCHUFE ELECTRICO PARA MONTAR Y DESMONTAR A MANO CON UNO O DOS AISLADOR, según las anteriores reivindicaciones, que se caracteriza porque, la boquilla está perforada interiormente desde el vértice del cono truncado hasta cerca de la parte cuadrada de dicha boquilla, y porque, el cono truncado está dividido

100 -

en cuatro partes por dos cortes que, en forma de cruz, empiezan en el vértice del cono truncado, seccionando la parte roscada de la boquilla en la mitad de su recorrido.

105 - CUARTA.- UN ENCHUFE ELÉCTRICO PARA MONTAR Y DESMONTAR A MANO CON ESTUCHE AISLADOR, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque, tiene una tuerca de conexión que está roscada interiormente hasta la mitad, iniciándose allí un tope circular que va estrechándose a medida que avanza hacia el exterior de la citada tuerca, tomando forma cónica; porque, esta tuerca es exteriormente circular y con bordes amplios y rayados en la parte superior para que pueda ser apretada con la mano.

110 -
115 -
120 -
QUINTA.- UN ENCHUFE ELÉCTRICO PARA MONTAR Y DESMONTAR A MANO CON ESTUCHE AISLADOR, según las anteriores reivindicaciones, que se caracteriza porque, una vez metida la punta del cable en el interior de la boquilla por el vértice del cono truncado se consigue la conexión de dicho cable con la boquilla con solo apretar la tuerca de conexión de la citada boquilla, la cual a medida que va enroscándose obliga a apretarse entre sí a las cuatro partes del cono truncado, debido a la acción de la parte cónica de la tuerca de conexión sobre el cono truncado de la boquilla.

125 -
SESTA.- UN ENCHUFE ELÉCTRICO PARA MONTAR Y DESMONTAR A MANO CON ESTUCHE AISLADOR, según las anteriores reivindicaciones, que se caracteriza porque tiene un estuche aislador de materia aislante que tiene dos compartimentos paralelos entre sí destinados a albergar las piezas de enchufe y conexión, cerrados por la parte superior por sendas tapas roscadas que sujetan y aíslan las piezas de enchufe y conexión y dos perforaciones laterales, destinadas a dar salida al exterior a las espigas de enchufe.

130 - SÉPTIMA.- UN ENCHUFE ELÉCTRICO PARA MONTAR Y DESMONTAR A MANO CON ESTUCHE AISLADOR.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de cuatro hojas numeradas y escritas a máquina por una sola cara.

135 -

Madrid, 3 de Agosto de 1945

1856

Abadía

Abadía

11856

11856

Fig. 1

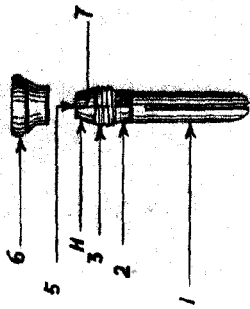


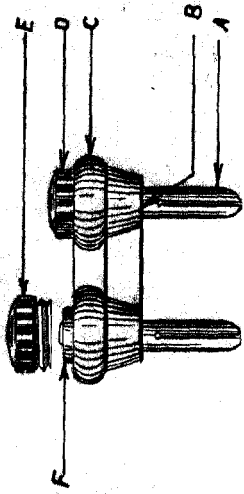
Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4



W. Wood

104
106

