

64729

•64729

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente al registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Angel SANGHO TORRELL, residente en Barcelona, calle Aribau, 271, portería - - - - -

5.

p o r

«NUEVOS ENCHUFES Y BASES PARA ENCHUFES»

Se sabe perfectamente que el problema de los enchufes y bases para enchufes que están unidos a superficies sujetas a movimiento, tales como planchas, aspiradores, etc., es el de las averías producidas por el desgalle de los conductores, los cuales, por estar unidos, a piezas fijas situadas en dichos enchufes y bases para enchufes, no son capaces de compensar las variaciones angulares que se originan entre el aparato y el enchufe o la base del enchufe, y se doblan sobre s

10.

15.

64729

si mismos una y otra vez hasta que ellos mismos se rompen.

Pues bien, para evitar tales inconvenientes, se ha creado el objeto del presente Modelo de Utilidad, merced al cual, por más vueltas que se den al aparato y al conductor, nunca se produce el arrollamiento del cable o cables, y en consecuencia se evitan las averías del mismo por tal motivo.

5.

Para una mejor interpretación del objeto de este Modelo de Utilidad, se describe a continuación un caso de realización práctica, a título de ejemplo, no limitativo, acompañándose de una hoja de dibujos en los que:

10.

La figura 1, es una vista en sección de un enchufe de acuerdo con la invención, y

La figura 2, es una representación, algo convencional, de la precedente figura en la que, vista en dirección de la flecha, se aprecia, claramente, la disposición del anillo y del aro conductor sobre la pieza giratoria del mismo enchufe.

15.

Consiste la invención en un enchufe o base para enchufe, constituido por un cuerpo exterior en forma de cazolita invertida (1). El fondo (2) de la cazolita (1) presenta un orificio axial (3) por el que atraviesa el cuello hueco (4) de una pieza giratoria (5) de material dieléctrico, la que presenta una base saliente (6). Del centro de la base de la pieza giratoria (5), emerge un tetón (7) portador de un anillo conductor (8). Anclado en la superficie inferior de la base (6), hay un aro amplio (9) también conductor de la electricidad.

20.

25.

Tanto el anillo (8) y el aro (9) están dispuestos de manera que no tengan contacto entre sí.

30.

Al lado opuesto de la base (6) y dispuesto en la parte

• 64729

5. interior del cuello hueco (4) hay dos tubos verticales de material conductor (10) y (11), a los cuales se les vincula, respectivamente, cada uno de los hilos de un conductor eléctrico. Por el extremo opuesto a la vinculación aludida, los tubos entran en contacto, respectivamente, con el anillo (8) y el aro (9).

A ambos lados del cuello (4) hay dos orificios (12) y (13), para el montaje de los tubos (10) y (11).

10. La parte externa del cuello (4) de la pieza (5), presenta un fileteado (14) a la que se le rosca una tapeta (15). Su base (16) es de mayor diámetro que el orificio (8) de la cazoleta (1). Esta tapeta (15) es hueca y presenta una cúpula (17), con orificio axial (18) para el paso de los conductores que a través del hueco central del cuello (4) se vinculan a los contactores (10) y (11).

15. La tapeta (15) participa de los mismos movimientos de rotación que la pieza giratoria (5), a la cual va unida, y tiene por finalidad, la de servir de guía a los conductores eléctricos y al propio tiempo de acabado del enchufe o base para enchufes.

20. En el centro del tetón (7), hay un orificio (19), incluso con camisa metálica. En dicho orificio (19) se introduce una púa (20) dispuesta en la parte interna de la tapa (21) que se rosca a la boca de la cazoleta (1).

25. En la aludida parte interna de la tapa (21), hay, asimismo, los extremos internos de los bornes o enchufes (22) y (23). A estos extremos internos se les ha unido dos colectores (24) y (25), doblados convenientemente a fin de que uno de ellos (24) esté en permanente contacto con el aro (9).

mientras que el otro colector (25) esté a su vez en contacto con el anillo (8), y ambos colectores separados entre sí.

5. Entre la parte superior de la base saliente (6) y el fondo (2) de la cazoleta invertida (1), hay dispuestas una pluralidad de bolas (26) la finalidad de las cuales es de hacer de cojinete a fin de que la pieza giratoria (5) pueda girar, libremente y con toda facilidad dentro de la cazoleta (1).

El funcionamiento de este enchufe o base para enchufes, es como sigue:

10. Supuesto montado el dispositivo, se hacen pasar ambos conductores eléctricos por el orificio axial (18) de la tapeta (15) y se unen a los tubos o bornes (10) y (11), respectivamente, quedando ya el enchufe o la base del enchufe, dispuestos para su funcionamiento. De esta manera, cualquier torsión que pueda producirse de los hilos conductores al cambiar de dirección o nivel el aparato en relación con los conductores, éstos realizan una tensión sobre los tubos o bornes (11) y (12) dispuestos en la pieza giratoria (5), la cual por no ser estática, sigue los movimientos que le imprime la tensión antes aludida y en consecuencia no se crea resistencia alguna a la torsión del cable del conductor, con lo que éste no se rompe.

20. El orificio (27) tiene por finalidad el de poder introducir una púa en el mismo, a fin de frenar la pieza (6) y desenroscarla cuando se desee desmontar el conjunto.

25. Se sobreentiende que en el presente caso, serán variables cuantos detalles de construcción y acabado, no alteren, cambien o modifiquen la esencia de la invención.

N O T A

64729

Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no practicado ni divulgado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

5. 1ª.- Nuevos enchufes y bases para enchufes, caracterizados por el hecho de que estan constituidos por dos cuerpos, uno estático y otro giratorio en el interior de aquél, en el que el cuerpo giratorio está provisto en su base, de un aro amplio concéntrico, de material buen conductor de la electricidad, mientras que del centro de dicha base, emerge
10. un tetón dieléctrico, portador, exteriormente, de un anillo conductor, estando tanto el aro como el anillo conductores, unidos, a través de la base, a respectivos bornes situados en la parte opuesta de la base de dicha pieza giratoria y en el interior del huso de un suelo fileteado exteriormente,
15. mientras que la boca del cuerpo estático queda obturada por una base portadora de los bornes o enchufes correspondientes que la atraviesan y en cuya prolongación interna hay unidos dos colectores, doblados convenientemente a fin de que uno de ellos esté en permanente contacto con el anillo conductor
20. dispuesto en el tetón de la base de la pieza giratoria, mientras que el otro colector, está en permanente contacto con el aro amplio dispuesto en la base aludida y concéntricamente al anillo mencionado, recogiendo de esta manera el flujo eléctrico, del aro y del anillo.
25. 2ª.- Nuevos enchufes y bases para enchufes, según la anterior reivindicación, en la que entre la pieza estática y la giratoria, se han dispuesto unas bolas que facilitan el giro de la pieza giratoria.

64729

5. 3^a.- Nuevos enchufes y bases para enchufes, según las anteriores reivindicaciones, en los que la tapa de la boca de la pieza rígida, además de llevar los bornes o enchufes, está provista en su parte central interna de una puna que se introduce en un orificio que lleva incluso camisa metálica, dispuesto en el centro del extremo del tetón de la base de la pieza giratoria.

10. 4^a.- Nuevos enchufes y bases para enchufes, según las anteriores reivindicaciones en los que al cuello fileteado exteriormente de la pieza giratoria, se le rosca una tapeta, que sirve para conducir los conductores eléctricos a través de su orificio axial y además, como acabado del enchufe o base para enchufes.

5^a.- NUEVOS ENCHUFES Y BASES PARA ENCHUFES.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva, que consta de seis hojas foliadas y escritas por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

Madrid, a 6 de Marzo de mil novecientos cincuenta y ocho.

P. A. A.

Antonio Archa

P. P.

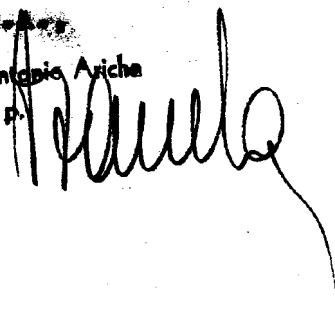




Fig. 1

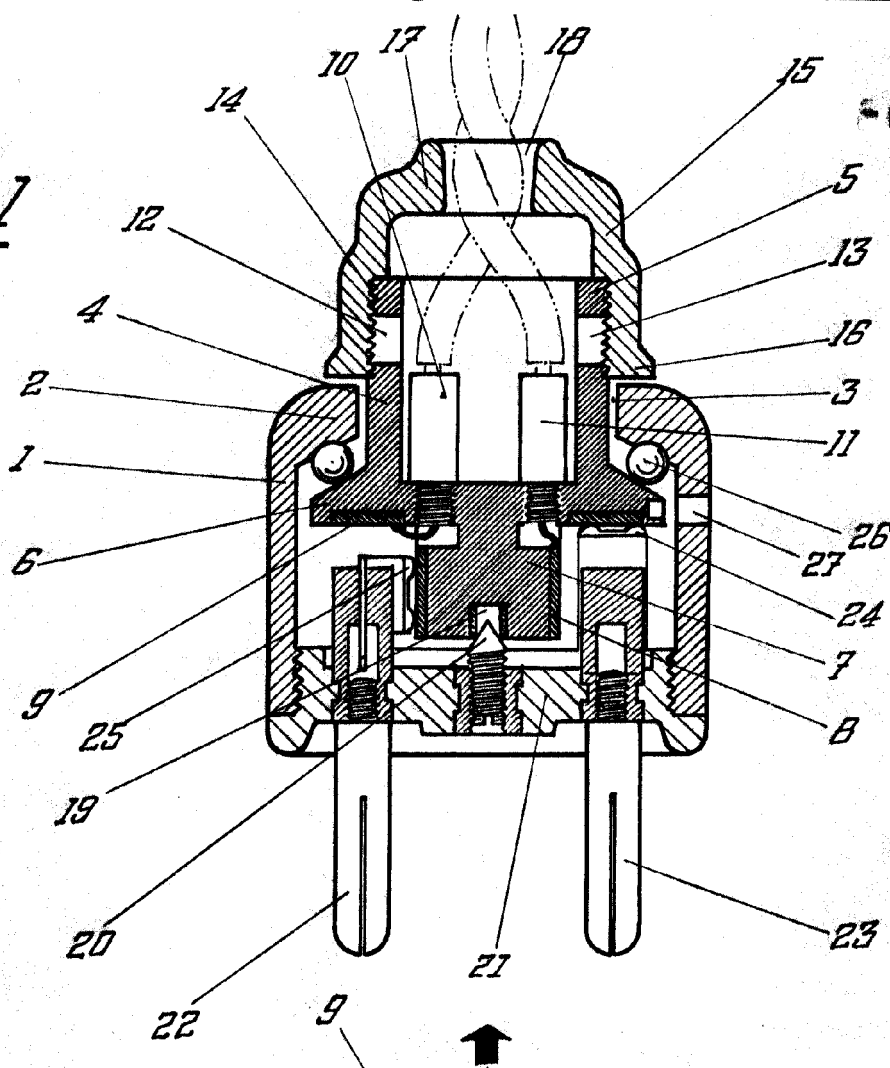
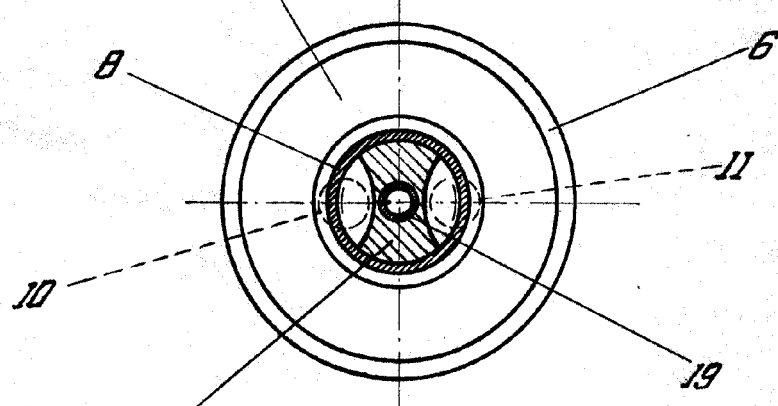


Fig. 2



Madrid, de Marzo de 1958

P.R.

Antonio Ariza
P. P.

Escala variable