

375

188902

188902

Hoir



MODELO DE UTILIDAD

por "UN DISPOSITIVO GIRATORIO PARA TOMA DE CORRIENTE", a favor de Don Antonio Vila Blanco, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Aguila, nº 31.-----

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad hace referencia a un dispositivo giratorio para toma de corriente, cuyas características esenciales quedan a continuación detalladas.

5 Son numerosas las industrias que utilizan pequeñas herramientas y aparatos eléctricos portátiles, tales como cortadoras, perforadoras, planchas industriales, etc., necesarias en particular en las industrias de curtidos, peleteras, de confección y similares.

10 En la labor a realizar, los operarios trabajan generalmente sobre grandes mesas, debiendo desplazarse alrededor de las mismas con su herramienta eléctrica portátil, para alcanzar aquellas zonas del material a trabajar que les interesa.

15 Las herramientas o aparatos diversos eléctricos se deben enchufar en una toma de corriente situada sobre la zona de trabajo y que permita el desplazamiento del operario alrede-



dor de la mesa, tal como antes descrito, toma de corriente que se coloca, en general, colgada.

5 En la actualidad, esto presenta el gravísimo inconveniente de provocar el arrollamiento sobre sí mismo de los cables eléctricos de las herramientas o de la propia toma de corriente, con el riesgo de roturas y las consiguientes averías eléctricas.

10 El dispositivo giratorio objeto del presente modelo de utilidad, elimina todos estos inconvenientes dada su característica esencial de giratorio, razón por la que la toma de corriente a la que la herramienta está conectada gira con el dispositivo, siguiendo el desplazamiento del operario en su trabajo.

15 Dicho dispositivo está diseñado de forma que garantizará el total aislamiento del mismo, a fin de evitar accidentes y averías eléctricas, así como una perfecta y continua alimentación de los aparatos que puedan conectarse al mismo.

20 En la hoja gráfica adjunta y a modo de ejemplo no limitativo, se dibuja una realización práctica del dispositivo giratorio antes descrito. En el resto de esta descripción se hará referencia a los elementos dibujados en las siguientes figuras:

Fig. 1, que muestra una vista total en sección del aparato.

25 Fig. 2, que dibuja una sección de la barra o núcleo central del aparato.

Fig. 3, que dibuja en planta y seccionado el aparato, a la altura de uno de los discos de recepción.

30 Siguiendo los diseños, se observa el dispositivo giratorio, constituido por una caja prismática regular -4-, pro-



vista de una pastafía superior -5-, para su sujeción de lo alto.

5 En la parte central de la caja queda dispuesto el núcleo -6-, elaborado en material aislante y de forma cilíndrica, con dos chafianes -7-, paralelos entre sí y una entalla longitudinal -8-, por donde discurrirán los cables eléctricos de alimentación.

10 Dicho núcleo, roscado exteriormente, queda fijado sobre las bases superior e inferior de la caja -4-, por sendos rodamientos -9-, que permiten que gire sobre sí mismo.

15 El citado núcleo se prolonga hacia abajo, penetrando en una segunda caja -10-, semejante a la superior, la cual caja queda fuertemente fijada al núcleo por las arandelas de sujeción -11-, de forma que pueda girar al mismo tiempo que aquél.

Sobre el núcleo -6-, se disponen tres discos receptores metálicos -12-, los cuales se apoyan sobre sendos pares de contactos metálicos fijados a la pared de la caja -4-.

20 Estos contactos están constituidos por una paletilla horizontal -13-, sobre la que se apoya el disco -12- y un soporte vertical -14-, para fijación a la pared de la caja -4-.

25 Los tres contactos de un lado quedan unidos a la entrada de corriente trifásica, mientras que los otros tres contactos opuestos están debidamente conectados con sus pares mediante sendos cables rígidos -15-.

30 De esta forma, el disco receptor -12-, que es oprimido sobre los contactos -13-, por el resorte -16-, sujeto al núcleo por los aros de fijación -17-, tendrá siempre dos puntos de contacto que evitarán pueda éste interrumpirse caso de

188902



que el disco llegara accidentalmente a doblarse o elevarse.

Cada disco posee una pestaña vertical -18-, situada en la entalla -8- del núcleo, de donde parten los cables de alimentación -19-, que discurrirán por la entalla hasta la caja inferior -10- y en ella embornarán con las bases bifásica -20- y trifásica -21-, dispuestas al exterior de la citada caja inferior.

Dicha caja poseerá un asidero -22-, que facilitará su sujeción mientras el operario deba enchufar o desenchufar su herramienta eléctrica portátil.

Descrito suficientemente el objeto de la invención, es de hacer notar que al ser llevado a la práctica podrán variar las formas, dimensiones, proporción y disposición de los distintos elementos, así como los materiales utilizados, sin que por ello se altere, ni modifique, su esencialidad.

- N O T A -

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

1º.- Un dispositivo giratorio para toma de corriente, caracterizado por estar constituido por una caja prismática regular, provista de una pestaña en lo alto para su sujeción, en cuya parte central queda dispuesto el núcleo, de material aislante, cilíndrico y con dos chaflores paralelos entre sí y una entalla longitudinal por donde discurrirán los cables eléctricos de conexión.

2º.- El propio dispositivo, según la anterior reivindicación, caracterizado porque el núcleo cilíndrico está resaca- do exteriormente, quedando fijado sobre las bases superior e inferior de la caja mediante sendos rodamientos que permiten gire sobre sí mismo, prolongándose el núcleo hacia abajo, pa-



netrando en una segunda caja, semejante a la superior, la cual queda solidarizada con el núcleo mediante unas arandelas de sujeción, girando ambas, cajas inferior y núcleo, al unísono.

5 3ª.- El propio dispositivo, según la primera reivindicación, caracterizado porque sobre el núcleo se disponen tres discos metálicos que se apoyarán sobre sendos pares de contactos metálicos, constituidos por una paletilla horizontal, de apoyo del disco y un soporte vertical fijado a la pared
10 de la caja, estando los tres contactos de un lado conectados a la línea trifásica de alimentación, mientras que los otros tres contactos opuestos quedan conectados con sus pares mediante sendos cables.

15 4ª.- El propio dispositivo, según la anterior reivindicación, caracterizado porque dispone de tres resortes situados alrededor del núcleo roscado y sujetos a éste por arandelas adecuadas, los cuales resortes oprimen a cada uno de los discos sobre los dos puntos de contacto, garantizando un contacto permanente.

20 5ª.- El propio dispositivo, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque cada disco posee una pastilla, dispuesta hacia abajo y en la entalla del núcleo, de la cual parten los cables de alimentación que llegarán hasta la caja inferior y, en ésta, hasta las bases bifásica y
25 trifásica situadas en la cara exterior de la caja, donde se enchufarán las herramientas portátiles, sujetando en este momento la caja inferior para evitar que gire mediante el asidero inferior que posee el efecto.

20.3.73

- 6 -

188902



6^a.- UN DISPOSITIVO GIRATORIO PARA TOMA DE CORRIENTE.

Madrid, 20 de Febrero de 1973-

A large, stylized handwritten signature in black ink, appearing to read 'Juan Luis', enclosed within a large, horizontal oval flourish.

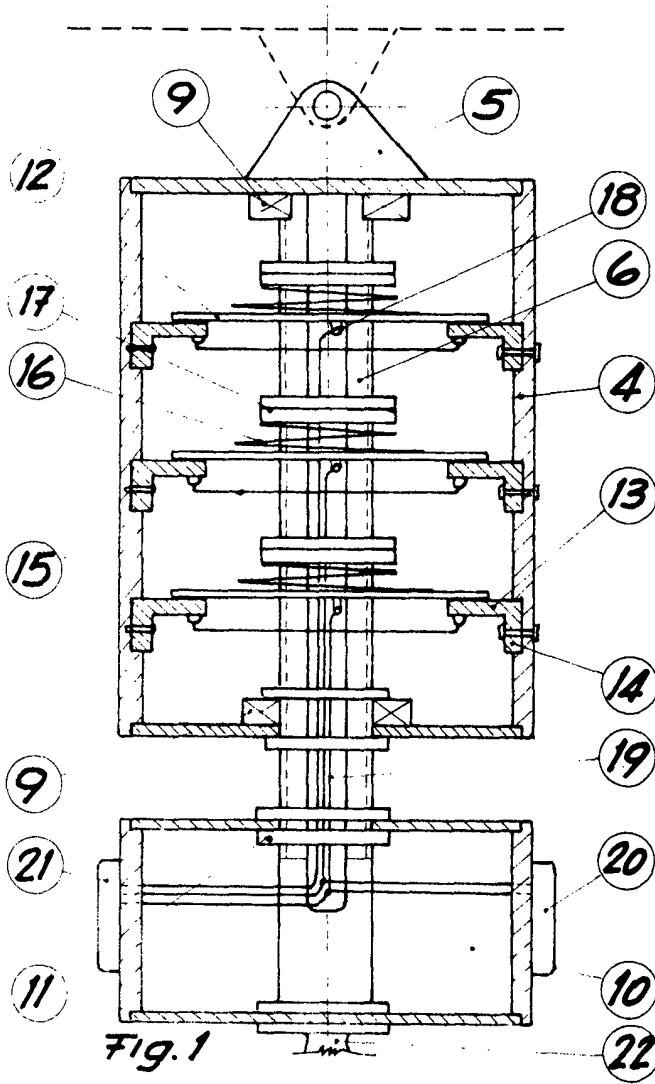


Fig. 1

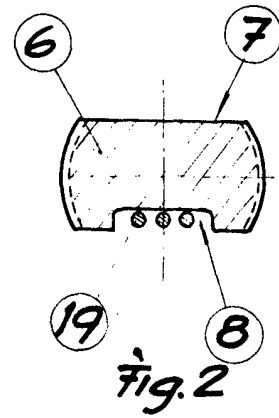


Fig. 2

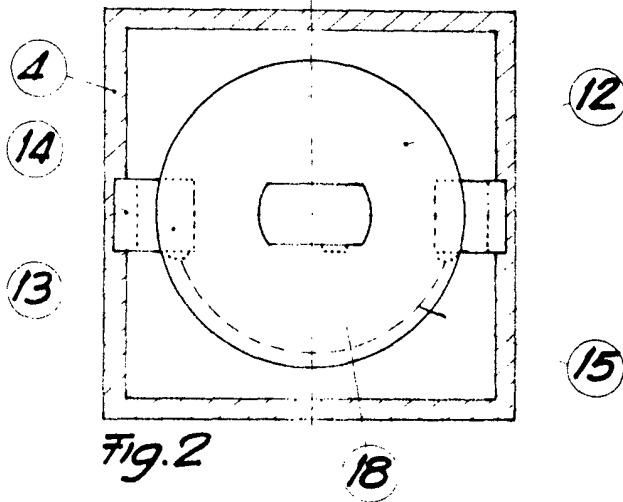


Fig. 2

pa. Fernando Peraire

Escala variable