



MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

MODELO DE UTILIDAD

por

VEINTE AÑOS

en

91034

ESPAÑA

a nombre de:

DON FRANCISCO BENITO-DELGADO LOPEZ, de nacionalidad española,
domiciliado en Madrid, calle de Vitruvio nº 25

por:

"NUEVO BLOQUE PARA CONEXIONES ELECTRICAS, SIN TORNILLOS DE
PRESION".-

- - -

En las instalaciones eléctricas de baja tensión, de calidad, cada vez es más frecuente el uso de regletas y bloques de conexiones, que permiten obtener empalmes y derivaciones de los conductores de manera ordenada, con buen aspecto estético y técnicamente inmejorables.

5.

Estos bloques están constituidos por piezas de material aislante, en cuyo interior se alojan unos terminales metálicos, destinados a establecer la continuidad eléctrica requerida por los circuitos, cuando los extremos de los conductores se conectan a ellos por medio de tornillos de presión cuyas cabezas son accesibles desde el exterior, para su accionamiento por medio de un destornillador.

10.

91034



5. Ahora bien; la operación de aflojar y apretar los tornillos con el destornillador, en posturas no siempre cómodas, da lugar, en muchas ocasiones a las molestias, incomodidades y pérdidas de tiempo que supone la caída de los tornillos o del mismo destornillador.

10. Para salvar este inconveniente existen algunos tipos de bloques de conexiones, en los que los terminales alojados en el bloque, comprimen normalmente a los extremos de los conductores, por la acción de un resorte sobre el que se actúa, para la conexión y desconexión, por medio de un pulsador situado en el exterior. Esto exige un pulsador para cada terminal, lo que encarece la fabricación y la resta robustez. Otro inconveniente de los sistemas en uso, es el encarecimiento en materiales y montaje que supone el empleo de resortes generalmente helicoidales.

15. El bloque de conexiones eléctricas que se desea proteger con el presente Modelo de Utilidad, pertenece a este grupo que no utiliza tornillos de presión, si bien el resorte está constituido por la misma pieza metálica, de material apropiado, que establece la conexión, consiguiéndose la conexión y desconexión por medio de una pequeña herramienta en forma de horquilla que, introducida por unos conductos de que va provista la parte aislante del bloque, separa el resorte de su posición de reposo, que es la de presión, para que el conductor que se trata de conectar pase entre los bordes de la pieza que forma el resorte y que se vuelva a cerrar, comprimiendo el conductor, cuando la herramienta se retira.

20. La figura 1 muestra la pieza metálica que empalmará los conductores que se deseen conectar. Los orificios (a) por los que pasarán los extremos desnudos de los conductores, están punzonados de modo que las rebabas quedan al interior, a fin de que el conductor que entra sin dificultad desde el exterior, encuentre en ellas un obstáculo para salir fácilmente.

25. Los extremos (c) se doblan y curvan de modo que entre su borde y la parte (b) de la pieza se forma una pinza que tiende a cerrarse fuertemente por la naturaleza del material empleado. Para facilitar el encaje de los extremos de conductor que, entrando por el orificio a han de ser cogidos entre c y b, se practican en esta última parte unos cortes y dobleces que dan lugar a las orejetas d que

30.

35.

40.



91034

orientan al conductor.

5. En el centro de la pieza, una ondulación e sirve, además de para formar zonas de contactos con el conductor para que, una vez introducido el conjunto en el bloque aislante, un pequeño pasador transversal representado por (p) en la figura 2, impida la salida de la pieza.

10. La figura 2, representa el conjunto en el que se ha supuesto la parte anterior transparente para que se comprenda cómo queda insertada y sujeta la pieza de la figura 1.

15. También se representa la herramienta de montaje (h), cuyo cuerpo puede tener formas distintas de la representada, pero cuyo extremo inferior ha de tener forma de horquilla, de modo que al introducirla, como indica la figura, por uno de los conductos y comprimir ligeramente, abra la pinza formada por (c) y (b) (figura 1). Este extremo inferior tiene, como sección recta total, una forma rectangular con ángulos redondeados, que por coincidir con la del hueco de la boquilla o conducto, ayuda a la orientación de la herramienta en cualquier postura en que se realice la operación.

20. Mientras se comprime, se introduce por el orificio a el extremo pelado de conductor y se deja de comprimir para dejarlo aprisionado y formando la conexión. Esta pequeña herramienta va provista de un orificio en su mango, para que pueda llevarla colgada el operario sin peligro de caídas o pérdidas.

25. Descrito suficientemente el objeto de este Modelo de Utilidad, se hace constar que toda modificación de detalle, que no afecte a su fundamento, debe de considerarse comprendida en él, siendo lo que constituye novedad y por lo que se solicita Modelo de Utilidad, por veinte años, en España, el objeto de las reivindicaciones contenidas en la siguiente

30.
35.

N O T A

REIVINDICACIONES:

1ª.- Nuevo bloque para conexiones eléctricas sin torni-



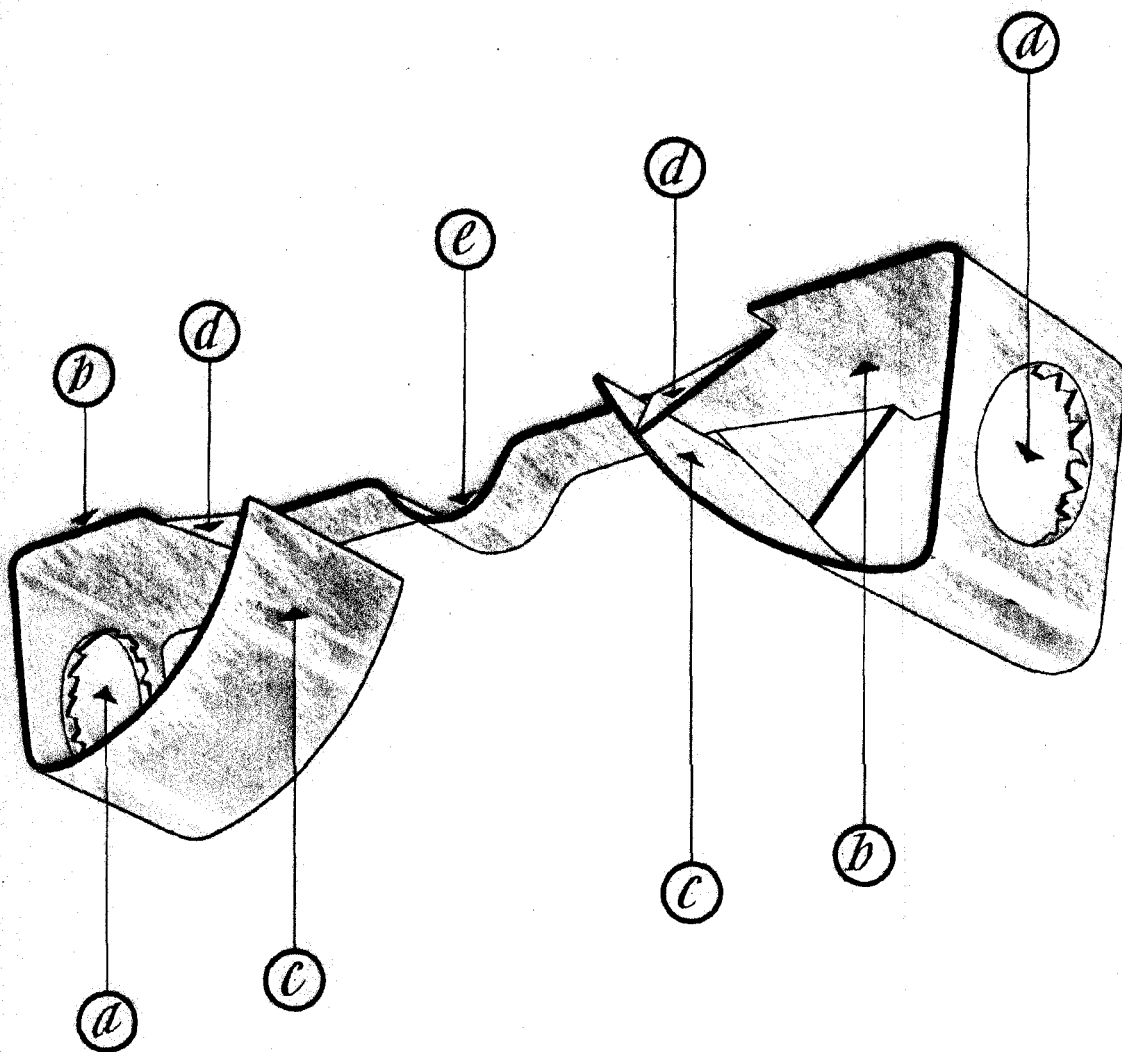
91034

5. llos de presión, caracterizado porque el resorte que -
oprime los extremos desnudos del conductor que se trata
de conectar, lo constituye la propia pieza metálica que
establece la continuidad del circuito, formando una pin
za en cada extremo.
10. 2ª.- Nuevo bloque para conexiones eléctricas sin tornillos -
de presión, según la reivindicación anterior caracteriza
do, además, porque la entrada del conductor entre los
bordes de la pieza, está asegurada por la orientación
que la dan unas orejetas practicadas en la parte fija de
la pieza y sobre las que oponga la parte móvil de la -
misma.
15. 3ª.- Nuevo bloque para conexiones eléctricas sin tornillos de
presión, según las reivindicaciones anteriores, caracte
rizado, además, porque en la parte central de la pieza -
de conexión, se practica una ondulación que, además de -
permitir un mejor contacto entre los extremos de los con
ductores empalmados, sirve de tope para la inmoviliza-
ción de dicha pieza dentro del bloque aislado, que está
20. provisto de un pasador transversal.
25. 4ª.- Nuevo bloque para conexiones eléctricas sin tornillos de
presión, según las reivindicaciones anteriores caracte
rizado, además, porque la conexión se facilita con el uso
de una pequeña herramienta en forma de horquilla, con la
que , a través de unos orificios de que va provisto el -
bloque aislante, y en los que entra orientada por la for
ma rectangular de su sección recta, se separa de su posi
ción de reposo el extremo libre de la pinza, permitiendo
el paso del conductor, que queda aprisionado al retirar
30. la herramienta.
35. 5ª.- Nuevo bloque para conexiones eléctricas sin tornillos de
presión, tal y como se describe en la presente Memoria,
que consta de cuatro hojas mecanografiadas por una sola
cara y se apunta en los dibujos contenidos en las dos lá
minas adjuntas.

Madrid, 20 de Enero de 1.962.-

91034

Fig. 1



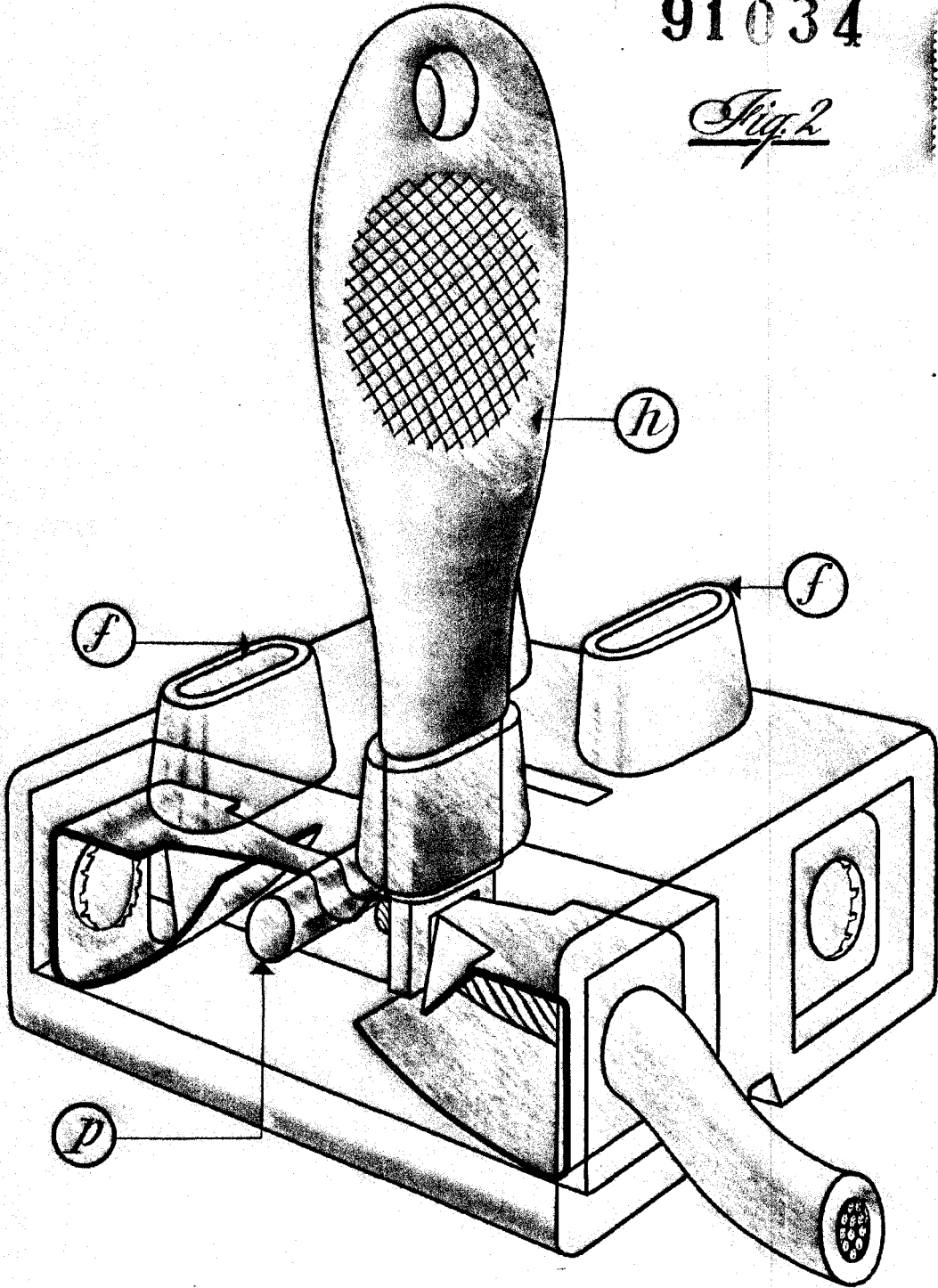
- Escala variable -

- Madrid - Enero - 1962 -

Benito Delgado

91034

Fig. 2



- Escala variable -

- Madrid-Enero-1962 -

Benito Delgado