

22.7.74

181713

9 SET 1974



P.- 43.731

B.O. 4621 MAR

REHECHA I

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar MODELO DE UTILIDAD EN ESPAÑA por 20 años
a nombre de N.V. FABRIEK VAN ELECTRISCHE APPARATEN V/H F.
HAZEMEIJER & CO.

compañía holandesa de responsabilidad limitada

con domicilio en Hengelo, Holanda

por: "UN DISPOSITIVO DE CONEXION"

(Clase Internacional F16b)

2-8-72

- 1 -

33774

181713

9 S



El invento se refiere a un miembro de conexión que comprende un elemento en forma de pasador que está adaptado para ser insertado por uno de sus extremos en un correspondiente orificio.

5 Un tal miembro de conexión es generalmente conocido y puede ser en forma de tornillo, por ejemplo, que está adaptado para ser roscado en un orificio cilíndrico que está provisto de un hilo de rosca.

10 Es objeto del presente invento proporcionar un miembro de conexión, el cual, en posiciones angulares pre-determinadas, está adaptado, para quedar sujeto en el orificio, mientras que en otras posiciones, angulares y asimétricas determinadas, está adaptado para poder ser extraído del orificio.

15 Con este objeto, el invento proporciona un miembro de conexión del tipo mencionado en el preámbulo, el cual está caracterizado porque el extremo anteriormente citado del elemento en forma de pasador tiene una sección transversal no redonda, tiene características elásticas al menos en una dirección transversal, y está provisto de unas
20 levas de enclavamiento, mientras que el orificio es asimétrico de una forma no redonda, estando el conjunto construido de forma que el elemento en forma de pasador tiene dos o más posiciones angulares estables en el orificio, en cuyas
25 posiciones las levas de enclavamiento están por detrás del

8-72



borde del orificio y así evitan que el elemento en forma de pasador pueda ser extraído del orificio. El elemento en forma de pasador tiene también dos o más posiciones - intermedias estables, en las cuales las levas de enclavamiento coinciden con el borde del orificio, de manera que en el miembro en forma de pasador pueda extraerse el orificio cuando está en las posiciones intermedias.

El miembro de conexión de acuerdo con el invento se construye de preferencia de forma que el extremo anteriormente citado del elemento en forma de pasador, tenga una sección transversal sustancialmente cuadrada con esquinas aplanadas o redondeadas, mientras que el orificio correspondiente es un orificio cuadrado, de manera que hay cuatro posiciones angulares estables, distanciadas cada una de la siguiente 90° , en cuyas posiciones el miembro en forma de pasador queda enclavado, así como cuatro posiciones angulares intermedias estables, en las cuales hay ausencia de acción de enclavamiento.

Las características estables de la parte del elemento en forma de pasador que están destinadas a cooperar con el orificio, se obtienen suficientemente por la circunstancia de que el extremo anteriormente citado del elemento en forma de pasador está provisto de una ranura longitudinal. Debido a que las partes de la zona del elemento en forma de pasador que están destinadas a cooperar con el orifi-

22:7:74

181713

1958



cio y cuyas partes están situadas a ambos lados de la ranura están adaptadas para acercarse elásticamente una hacia la otra, dicho extremo está provisto de características elásticas.

5 De preferencia la ranura se dispone a lo largo de una diagonal de la forma de sección cuadrada.

10 De acuerdo con otra característica del invento, el extremo antes mencionado del elemento en forma de pasador opuesto a las levas de enclavamiento, se continúa en una parte cilíndrica que tiene un diámetro mayor que el diámetro más grande del extremo anteriormente citado. De esta forma se evita que el elemento en forma de pasador pueda insertarse demasiado profundamente en el orificio.

15 De acuerdo a una modificación adicional del invento, el extremo antes citado con sección transversal sustancialmente cuadrada y opuesto a la parte cilíndrica antes mencionada, se prolonga en una parte que tiene aproximadamente la misma sección transversal cuadrada, desplazándose angularmente, sin embargo, dicha parte alrededor del
20 eje longitudinal del elemento en forma de pasador un ángulo de 45° con respecto a dicho extremo, de forma que las partes de la parte adyacente que se prolongan más allá de los costados planos de dicho extremo funcionan como levas de enclavamiento.

25 La parte adyacente anteriormente mencionada, se

20774

781713

9 S



provee de preferencia con dos planos convergentes que forman una parte superior de guía. Con esta disposición la inserción del elemento en forma de pasador en el orificio queda facilitada.

5 De acuerdo con esta realización del miembro de conexión del invento, el otro extremo del elemento en forma de pasador está provisto de una cabeza cilíndrica que tiene dos levas laterales dispuestas diametralmente.

10 Estas levas, de preferencia, están situadas en un plano longitudinal perpendicular al plano en el cual se practica la ranura.

15 Si se pretende apretar placas con la ayuda del dispositivo de apriete de acuerdo con el invento, el elemento en forma de pasador está provisto de un collarín situado un poco por debajo de la cabeza.

Para hacer girar el elemento en forma de pasador, se provee a la cabeza con una ranura.

20 Además, el invento se relaciona con una caja de distribución de baja tensión provista de una estructura con diversos elementos eléctricos y una placa de tapa aislante, estando la placa de tapa unida a la estructura por medio de una serie de elementos de conexión, como los descritos en el preámbulo, mientras que además de esto se han provisto de un número correspondiente de orificios circulares, cada uno de ellos con dos entrantes dispuestos diametral-

22:7:74

181713

9 SET



5 mente y cuyos entrantes encajan con la cabeza del elemento en forma de pasador ligado a los mismos, estando situados los entrantes en un plano longitudinal que, o bien alinea el plano longitudinal con las levas, en cuya posición la placa de tapa puede ser retirada, o bien es perpendicular al plano longitudinal anterior, en cuya posición la placa de tapa queda sujeta.

Se describirá ahora el invento más completamente con referencia al dibujo adjunto, en este dibujo:

10 La Fig. 1 es una vista en perspectiva del elemento en forma de pasador con una placa a apretar con el mismo, y un orificio en el cual el miembro en forma de pasador puede ser sujeto, y

15 La Fig. 2 es una vista lateral del miembro en forma de pasador.

Según se deduce del dibujo, el miembro 1 en forma de pasador está provisto con una porción extrema 2 que tiene una sección transversal sustancialmente cuadrada y cuya cara extrema está dispuesta para cooperar con un orificio cuadrado 3 en una parte 16. La porción extrema cuadrada 2 del pasador 1 es capaz de girar en el orificio cuadrado 3, debido a que la porción extrema cuadrada 2 del pasador 1 tiene características elásticas, con cuyo objeto se dispone una ranura 4 en dicha porción extrema 2 y cuya ranura permite que las dos mitades adyacentes de la cara ex-

25
2-8-72

20774

181713

9 S



trema 2 hagan un movimiento de muelle acercándose una ha
cia otra. A la porción extrema 2 del elemento 1 en forma
de pasador, cuya porción extrema está destinada a cooperar
con el orificio cuadrado 3, se une una parte adicional 5,
5 la que también tiene una sección transversal sustancialmen
te cuadrada, pero está girada un ángulo de 45° con respec
to a la porción extrema de conexión 2. Las partes del ex
tremo 5 que se prolongan más allá de los planos laterales
de la porción 2 extrema funcionan como levas de enclaya
10 miento 6. La parte 5 está provista de dos planos oblicuos
entre sí 7 y que forman conjuntamente una punta de guía.

La parte cilíndrica 8, cuyo diámetro es mayor
que el diámetro mayor de la parte extrema 2, trabaja para
evitar que el elemento 1 en forma de pasador se inserte
15 demasiado profundamente.

El otro extremo del elemento 1 en forma de pasa
dor, está provisto de una cabeza cilíndrica 9 que tiene
dos levas diametralmente dispuestas 10, que estan adapta
das para cooperar con un orificio 11 con dos entrantes
20 12 dispuestos diametralmente. El collarín 13 sirve para su
jetar una posible placa 14. Con el fin de hacer girar al
pasador 1 con, por ejemplo, un destornillador, la cabeza
9 está provista de una ranura 18.

Además de ésto el elemento 1 en forma de pasador
está provisto con un collarín adicional 15 que trabaja pa
25

2-8-72

22:7:74

181713



ra sujetar una segunda placa o carril 17, por ejemplo.

La presente solicitud, que corresponde a la pre-
sentada en Holanda, el 13 de enero de 1.969, bajo el núme-
ro 69.00526, se acoge a los beneficios del artículo 51 del
vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

5

10

REIVINDICACIONES

Los puntos que como característica de novedad -
se presentan en España, para que sean objeto de esta soli-
citud de Modelo de Utilidad, por VEINTE años, son los siguien-
tes:

15

1.- Un dispositivo de conexión que comprende un
elemento en forma de espiga, que está destinado a ser in-
sertado, por uno de sus extremos, en un orificio correspon-
diente, y puede ser bloqueado contra extracción por rota-
ción en dicho orificio, caracterizado porque la porción
extrema anteriormente citada del elemento en forma de espi-
ga tiene una sección transversal no redonda, tiene, al me-
nos en una dirección transversal, características elásti-
ticas, y está provista de levas de bloqueo, en tanto que el
orificio es de forma no redonda también, mientras que el

25

2-8-72

2277

101713

9 SE



conjunto completo está construido de tal manera que el elemento en forma de espiga en el orificio puede adoptar dos o más posiciones angulares estables, en las que las levas de bloqueo están detrás del borde del orificio, impidiendo así que sea extraído el elemento en forma de espiga, pudiendo adoptar también el elemento en forma de espiga dos o más posiciones intermedias, en las cuales las levas de bloqueo están a haces con el borde del orificio, de manera que el elemento en forma de espiga puede ser extraído del orificio en estas posiciones intermedias.

2.- El dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque la porción extrema anteriormente citada del elemento en forma de espiga tiene una sección transversal sensiblemente cuadrada, con esquinas planas o redondeadas, mientras que el orificio correspondiente es un orificio cuadrado, de manera que existen cuatro posiciones angulares estables, dispuestas mutuamente a 90°, en cuyas posiciones es bloqueado el elemento en forma de espiga, mientras que existen también cuatro posiciones intermedias en las cuales no se produce acción de bloqueo.

3.- El dispositivo según las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizado porque la porción extrema anteriormente citada del elemento en forma de espiga está provista de una ranura longitudinal que confiere a esta porción extrema características de elasticidad.

2-8-72

22:7:74

101/15

9 SE



4.- El dispositivo según la reivindicación 3, caracterizado porque la ranura está formada a lo largo de una diagonal de la sección transversal cuadrada.

5 5.- El dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque la porción extrema anteriormente citada del elemento en forma de espiga, opuesta a las levas de bloqueo, se une a una parte cilíndrica que tiene un diámetro mayor que el diámetro máximo de la porción extrema anteriormente citada.

10 6.- El dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones 2, 3, 4 ó 5, caracterizado porque la porción extrema anteriormente citada, con sección transversal sensiblemente cuadrada, opuesta a la parte cilíndrica anteriormente mencionada, se une a una parte con una sección transversal sustancialmente idéntica, la cual está girada alrededor del eje longitudinal del elemento en forma de espiga, en un ángulo de 45° con respecto a la parte extrema anteriormente mencionada, sin embargo, de manera que las partes de la porción adyacente, cuyas partes se extienden más allá
15 de los lados planos de la parte extrema anteriormente citada, sirven como levas de bloqueo.

20 7.- Un dispositivo según la reivindicación 6, caracterizado porque la parte adyacente está provista de dos planos estrechados, que forman conjuntamente una punta de guiado.
25

2-8-72

181713 18 FEB 1906



2706

BAD ORIGINAL

fig-1

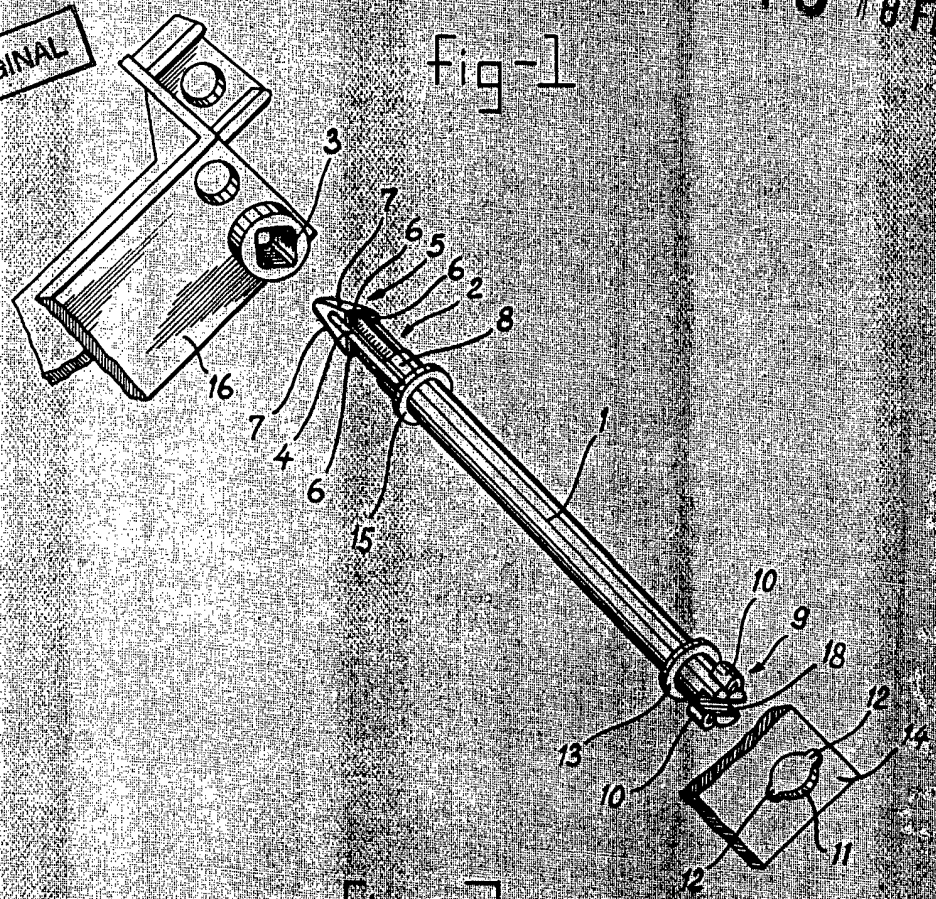
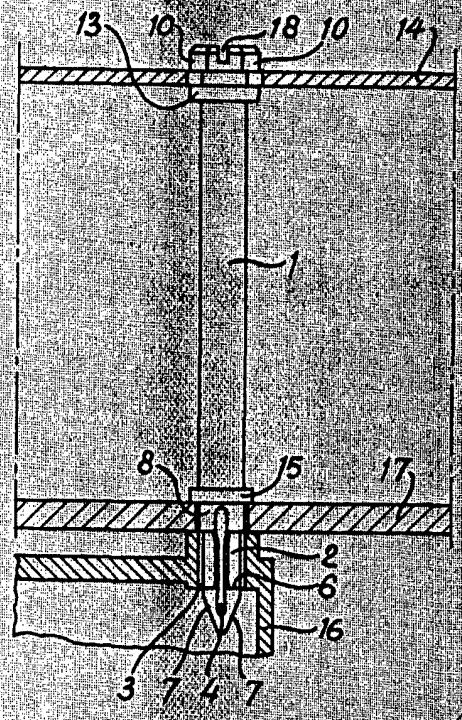


fig-2



Albrecht Peeters
for Patent