

188068

-5



188068

P.- 45.027
71259/70

H01R

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar MODELO DE UTILIDAD por VEINTE años

a nombre de MERIT-WERK MERTEN & CO. KG

entidad alemana

con domicilio en Gummersbach (Renania), República Federal
Alemana.

por: "UNA DISPOSICION SIN REMACHES DE PIEZAS ELECTRICAS DE
CONTACTO Y/O DE CONEXION" (Clase Internacional H01r)

14.3.73

- 1 -

188008



El invento se refiere a una disposición sin remaches de piezas eléctricas de contacto y/o de conexión.

Estas disposiciones que consisten de ordinario en una pieza de recepción sin remache así como de una pieza de contacto y/o de conexión son conocidas y se fabrican en gran número para los fines más diversos. La mayoría de las disposiciones de piezas eléctricas de contacto y/o de conexión sin remache conocidas hasta ahora, en las cuales estas piezas se hacen precisamente de metal, tienen, sin embargo, el inconveniente de que su fabricación es relativamente costosa. Ocurre esto en especial cuando la acción elástica necesaria para que la pieza de contacto y/o de conexión quede retenida en el cuerpo de recepción, tiene que obtenerse de la pieza metálica. Como la acción elástica, a consecuencia de las dimensiones relativamente pequeña de estas disposiciones, debe conseguirse con el mínimo espacio, sólo pueden emplearse para hacer estas piezas gruesos de material exactamente determinados, lo cual, no obstante, plantea problemas cuando la pieza metálica debe tener una sección transversal más gruesa, por ejemplo, por otras razones técnicas. Es cierto que estos problemas pueden solucionarse, por ejemplo, doblando eventualmente el material pero en cualquier caso la fabricación de tales disposiciones supone costes adi-

14.3.73



cionales.

El invento se propone construir una disposición sin remaches de piezas eléctricas de contacto y/o de conexión, disposición que soslaya los mencionados problemas, en la cual se consigue una fijación prácticamente sin juego de las piezas eléctricas de contacto y/o de conexión en el cuerpo receptor y que, además, puede fabricarse económicamente.

Este problema es resuelto de acuerdo con el invento por medio de un cuerpo receptor hecho de material aislante elástico que en una escotadura contiene por lo menos una pieza de retención hecha de manera que sea elástica, y una pieza metálica hecha en forma de pieza de contacto y/o de conexión, que tiene un orificio realizado en forma de retención antagonista.

Para conseguir una retención elástica y con el mínimo desgaste posible de la pieza de contacto y/o de conexión en el cuerpo receptor, otra realización ventajosa del objeto del invento consiste en que la pieza de retención del cuerpo receptor tiene una cuffa retenedora cuyo borde superior es plano o sobresale ligeramente en forma continua.

Esta misma finalidad es cumplida también por otra realización especialmente ventajosa del objeto del invento en la cual la pieza de retención del cuerpo re-

14.3.73



ceptor está hecha elástica tanto en la dirección de in-
troducción de la pieza metálica como también perpendicu-
larmente a ella.

5 De esta manera impide un posible atascamien-
to de la pieza de contacto y/o de conexión en el cuerpo
receptor reduciéndose así el peligro de que se rompa el
órgano de retención.

10 De acuerdo con otra idea ventajosa del in-
vento, la disposición está constuída de manera que la
pieza metálica sea plana y tenga superficies sobresalient-
tes.

Por consiguiente, no es necesario deformar
la pieza metálica.

15 Todavía otra realización ventajosa del obje-
to del invento consiste en que la pieza de retención del
cuerpo receptor y el órgano de retención antagonista es-
tán hechos mutuamente sin fuego.

20 Con el fin de facilitar la entrada de la
pieza eléctrica de contacto y/o de conexión en el cuerpo
receptor, una realización ventajosa del objeto del inven-
to está hecha de manera que la escotadura del cuerpo re-
ceptor tenga disposiciones de guía.

25 En el dibujo se ha representado un ejemplo
de realización del invento, el cual será descrito con más
detalle en lo que sigue.



La figura 1 muestra a este respecto el objeto del invento en perspectiva.

Toda la disposición consiste en esencia en dos piezas independientes entre sí, a saber: el cuerpo receptor 1 que lleva la pieza de contacto y/o conexión, el cual está hecho de un material sintético elástico y ampliamente resistente a la fatiga, y la pieza eléctrica de contacto y/o conexión propiamente dicha, que es de un metal adecuado a la finalidad de uso. La escotadura 2 representa en este caso abierta por el corte con las guías 3 y 4, sirve para recibir la pieza metálica 7 que hace las veces de pieza de contacto y/o de conexión. La escotadura está limitada a este respecto en un lado por un apéndice 5 elástico que tiene todavía una cuffa de retención 6. Como en la fabricación no pueden excluirse las tolerancias entre los diversos componentes, el borde superior de la cuffa de retención 6 es plano o ligeramente sobresaliente de manera continua. De este modo actúa elásticamente y procura una elasticidad favorable. El dispositivo de retención o enclavamiento del cuerpo receptor 1 realiza entonces una función amortiguadora elástica tanto en la dirección de introducción de la pieza de contacto y/o de conexión como también perpendicularmente a ella.

La pieza de contacto y/o de conexión 7 representada en el dibujo tiene en sustancia una forma



5

rectangular y, en la forma de ejecución mostrada, posee un estrechamiento en cuya zona se encuentra el orificio 8 acomodado a la cuña de retención 6 y previsto en calidad de órgano de retención antagonista. Las superficies sobresalientes 9 y 10 de la pieza metálica 7 sirven para un anclaje elástico de la pieza metálica en el cuerpo receptor y se aplican contra un borde (no visible en el dibujo) de la cara inferior del cuerpo de retención.

Al encajar la pieza 7 en la escotadura 2 cede el nervio 5 dispuesto elásticamente, hasta que por coincidir la cuña de retención 6 pueda saltar en la escotadura 8 con lo que la pieza metálica 7 queda fijamente anclada en el cuerpo receptor 1.

Además de con el dispositivo de enclavamiento representado en el dibujo, puede conseguirse también una fijación de la pieza eléctrica de contacto y/o conexión en el cuerpo receptor todavía por medio de un enclavamiento que actúa desde dos lados, o también puede realizarse en uno o en los dos lados estrechos.

Las ventajas conseguidas con el invento consisten en especial en que, a causa de los dispositivos de enclavamiento no se necesita una engorrosa mecanización de la pieza de contacto y/o conexión eléctrica consistente en metal, de que se logra una fijación prácticamente exenta de holguras en el cuerpo receptor, y de

14.3.73

que el objeto del invento puede fabricarse a un coste extremadamente reducido.

Esta solicitud, que corresponde a la presentada en República Federal Alemana el 24 de julio de 1969, bajo el N^o G 69 29 290.6, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

10

REIVINDICACIONES

15

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

20

1^a.- Una disposición sin remaches de piezas eléctricas de contacto y/o de conexión, caracterizada por un cuerpo receptor de material aislante elástico que, en una escotadura, tiene por lo menos una pieza de enclavamiento realizada elásticamente, y por una pieza metálica de contacto y/o de conexión que tiene un orificio realizado en forma de órgano de enclavamiento antagonista.

25

14.3.73



100003

2ª.- Una disposición según la reivindicación 1ª, caracterizado porque la pieza de enclavamiento del cuerpo receptor tiene una cuña de retención cuyo borde superior es plano o sobresale ligeramente de manera continua.

5 3ª.- Una disposición según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizada porque la pieza de enclavamiento del cuerpo receptor está hecha con elasticidad tanto en la dirección de introducción de la pieza metálica como perpendicularmente a ella.

10 4ª.- Una disposición según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque la pieza metálica está hecha en forma plana y tiene superficies sobresalientes.

15 5ª.- Una disposición según cualquiera de las reivindicaciones, precedentes, caracterizada porque la pieza de enclavamiento del cuerpo receptor y el órgano antagonista de enclavamiento están realizados sin holguras uno respecto a la otra.

20 6ª.- Una disposición según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque la escotadura del cuerpo receptor tiene órganos de guía.

7ª.- UNA DISPOSICION SIN REMACHES DE PIEZAS ELECTRICAS DE CONTACTO Y/O DE CONEXION.

25 Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y para



Los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de nueve hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, -5 MAYO 1973

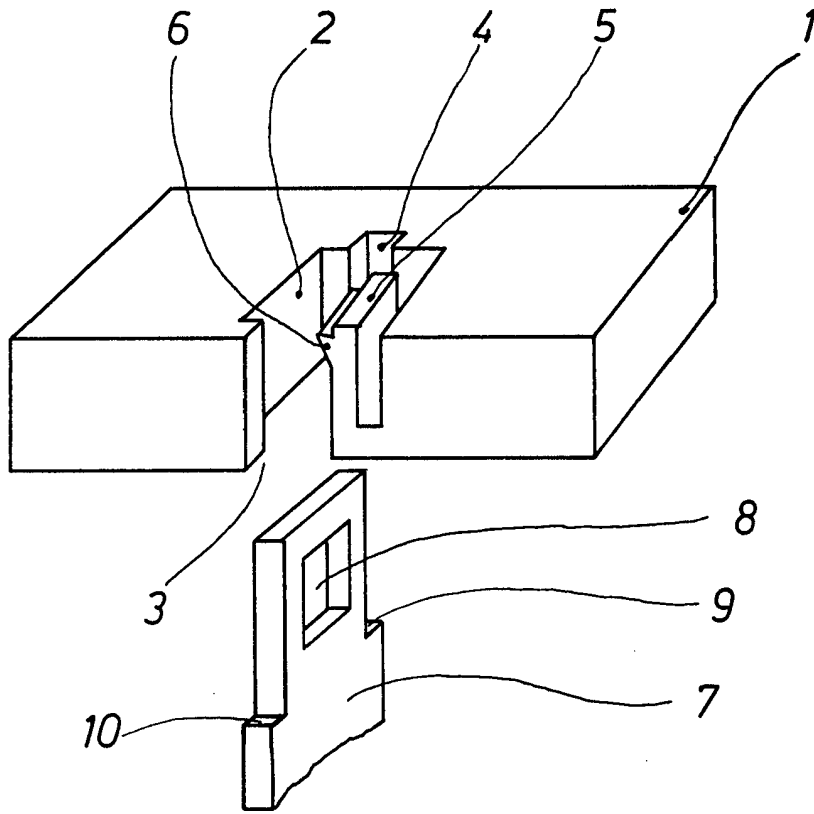
P.A.

Alberto ~~de~~ Lizarbe
Por medio *Alto*

14.3.73
MCM



4474



Handwritten signature or initials.