

406 10



M O D E L O
D E
U T I L I D A D

para "CLAVIJAS DE SEGURIDAD PARA CONEXIONES POR ENCHUFE", a favor de Don RAMON QUER OLLER, residente en BARCELONA, Avenida de José Antonio, n° 658, 3°.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a unas clavijas de seguridad para conexiones por enchufe.

5. En las conexiones por enchufe, es corriente el defecto de la desconexión brusca por un tirón, tropezón o cualquier esfuerzo, incluso el propio peso del conductor, que actuando en sentido axial a las clavijas producen la separación por deslizamiento de las entrantes con respecto de la placa base.

10. Este defecto es general para todo tipo de conexiones que se establezcan por enchufe, tanto en uso doméstico como industrial, y el modelo que se describe se encuentra especial-

406 10



mente organizado para eliminar este inconveniente.

En el modelo existen un sistema de dos clavijas para cada conexión, la clavija macho o lisa y la clavija hembra o pinza, que presentan la particularidad de que además de la entrada axial de la clavija macho entre las morzadas de la pinza de la clavija hembra, presenta ésta en uno de sus brazos un talón a escuadra formando un arco de superficie cilíndrica, mientras que la clavija macho o lisa forma un talón complementario que deja bajo él un espacio para el paso del otro talón citado cuando se efectúa un giro de una fracción de vuelta después de enchufado.

Así pues en la clavija enchufada, se practica un cierre o engarce por giro que una vez logrado impide por completo la separación axial antes citada.

Para facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En el dibujo:

La figura 1, manifiesta en vista perspectiva la clavija hembra o de pinza, la figura 2, es la clavija macho o lisa, y la figura 3, es una realización aplicada a un enchufe industrial.

Consiste el modelo en un juego de clavijas, 1 clavija hembra, y 2 clavija lisa, la primera consta de los brazos 3 y 4 que entre sí forman pinza en su parte más angosta 5, llevando el brazo 3 un punzonado 6 que da lugar a un tetón saliente por el otro lado.

El brazo 4 presenta en su extremo el talón a escuadra 7 que forma un arco de trazado cilíndrico.

La clavija 2 es una pieza lisa recta y de trazado lige-



ramente cilíndrico, cuya cabeza forma el talón 8 también de trazado cilíndrico y a determinada altura respecto del pie de dicha clavija. Este talón lleva practicado un orificio 9 adecuado para recibir el saliente provocado por el punzonado 6 antes mencionado.

5.

En un dispositivo A equipado con estas clavijas, la curvatura cilíndrica de las partes de las mismas tiene como eje el propio eje del sistema, por lo que todo giro que se dé a una parte de este enchufe proporcionará el movimiento correcto de las clavijas que pertenecen a dicha parte, figura 3.

10.

En el caso actual habiéndose indicado las clavijas con las mismas referencias, se puede observar en primer lugar el enchufe por deslizamiento y presión de la clavija macho entre las pinzas de la clavija hembra y después de dar un giro al sistema en una fracción de vuelta, se llega a colocar el talón 7 debajo del talón o cabeza 8, dando así lugar a una trabazón en sentido axial sin perder por éllo la conexión por presión. En este giro, el punzonado 5 penetra en el orificio 9 y asegura la inmovilidad del sistema contra cualquier intento eventual de rotación.

15.

20.

El modelo dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de las indicadas a título de ejemplo en la descripción a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo éllo comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

25.



N O T A

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

5. 1. Clavijas de seguridad para conexiones por enchufe, caracterizadas por estar constituidas para cada borne, por un juego de dos clavijas, macho y hembra, de las que la clavija macho es substancialmente lisa de lámina ligeramente curvada axialmente formando superficie cilíndrica y rematada en su extremo en un talón a escuadra que también tiene desarrollo,
10. constituido por una fracción de la superficie de un cilindro que tiene el mismo eje que el resto del cuerpo de aquella y la clavija hembra constituida por dos brazos formando pinza de los que el brazo más largo lleva un remate a escuadra, formando también un talón o gancho en arco de superficie cilíndrica
15. con el propio eje que los anteriores.

20. 2. Clavijas según la anterior reivindicación en las que cuando se hallan los juegos convenientes para el enchufe, doble, triple u otro, todos los ejes de las partes cilíndricas de las piezas coinciden con el eje principal del sistema o aparato.

25. 3. Clavijas según las reivindicaciones 1 y 2 en las que, uno de los brazos de la pinza de las clavijas hembras llevan un embutido saliente, en relación con un taladro que va dispuesto en el talón de la pieza macho a los fines de la adecuada trabazón contra todo movimiento tangencial.

= 5 = 406 10



4. Clavijas según las reivindicaciones 1 a 3 en las que, el enchufe se realiza por encaje a presión de la clavija macho entre la pinza de la otra, y seguido después de una fracción de giro sobre el eje del sistema, por el que los talones de la clavija hembra quedan debajo de los de las clavijas macho como seguridad de los desplazamientos en sentido axial.

5. Clavijas de seguridad para conexiones por enchufe. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

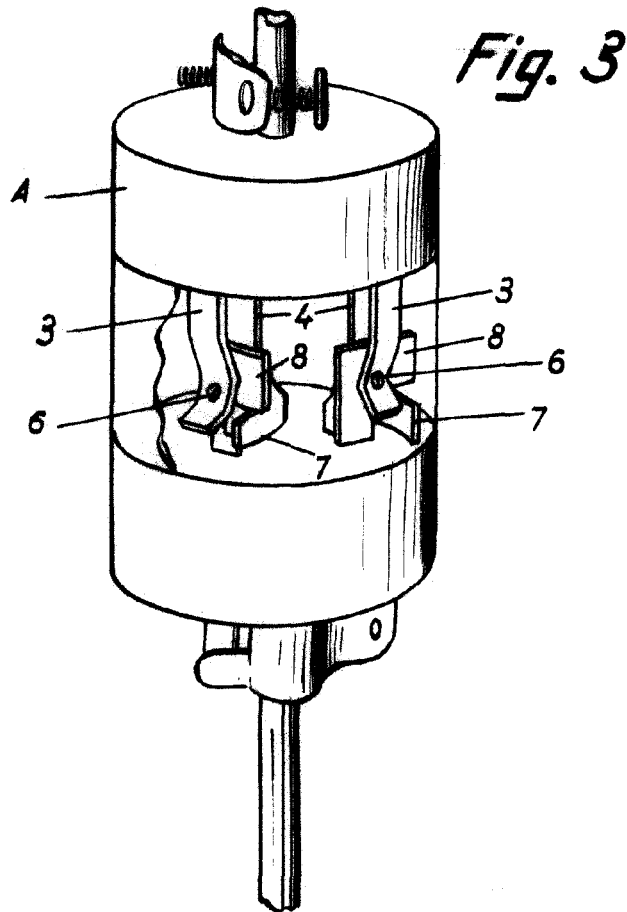
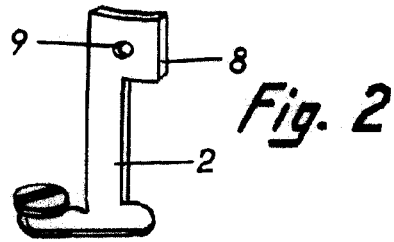
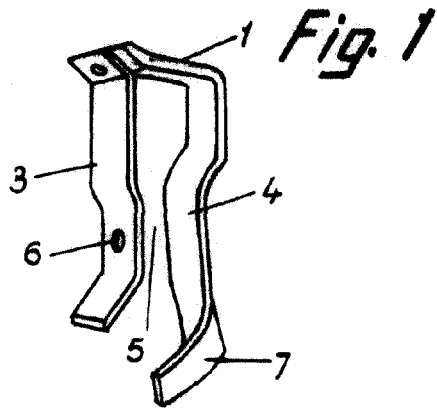
Madrid, a 23 FEB. 1954

RAMON QUER OLLER.

p.a.

JAIME ISERN MIRALLES
P. P.

406 10



Madrid, 23 Febrero 1954
p.p. Jaime Isern