

427 427



P.- 57.967  
C Engström/il/588E

HOLR

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar PATENTE DE INVENCION por 20 años

a nombre de DINKO DEKANIC

de nacionalidad sueca

residente en Strandsnäsgratan 4, 330 23 Smålandsstenar,  
Suecia.

por: "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN UNA BASE DE EN  
CHUFE PARA PARED"

(Clase Internacional HOLr)

28 ABO. 1974



5 Este invento se refiere a un enchufe hembra, o base de enchufe para pared o similar, del tipo de seguridad, es decir que tiene disposiciones especiales para evitar o al menos dificultar el que los niños entren en contacto con los miembros de contacto de los conductores eléctricos del enchufe hembra de pared.

10 Los enchufes hembra conocidos del tipo de seguridad tienen una forma de acuerdo con el principio de que las aberturas en la tapa del enchufe hembra, en las que se introducen las clavijas de contacto eléctrico - del enchufe macho para que entren en contacto con los miembros de contacto del enchufe hembra, están cubiertas por placas de tapa cargadas por un muelle. Sin embargo, dichos enchufes hembra de seguridad conocidos no son  
15 absolutamente seguros, ya que incluso los niños relativamente pequeños aprenden a manejar dichas placas de tapa para descubrir las aberturas de acceso del enchufe hembra y, por lo tanto, pueden entrar en contacto con los miembros de contacto del enchufe hembra.

20 El objeto del presente invento es crear un enchufe hembra de pared mejorado del tipo de seguridad, en el cual la posibilidad para un niño de establecer contacto con los miembros de contacto del enchufe hembra sin emplear un enchufe macho, casi no existe.

25 Para conseguir ese objeto, el enchufe hembra

28 AGO.



de acuerdo con el invento está caracterizado porque los miembros de contacto del enchufe hembra están dispuestos móviles entre una posición, en la que son inaccesibles a través de las aberturas de acceso del enchufe -  
5 hembra, y una posición operativa de contacto, y por una disposición de guiado, que está dispuesta para ser influenciada por el cuerpo del enchufe macho para guiar a los miembros de contacto a una posición operativa, al conectar el enchufe macho al enchufe hembra, y a una po  
10 sición inoperativa, al sacar el enchufe macho del enchufe hembra.

Preferiblemente, la disposición de guiado consiste en dispositivos móviles dispuestos en el cuerpo del enchufe hembra, dichos dispositivos se mueven bajo  
15 la compresión de un muelle y guiando los miembros de contacto del enchufe hembra desde una posición operativa a una posición inoperativa por medio de superficies de leva.

Preferiblemente, dichos dispositivos de guiado están diseñados de tal modo que los miembros de contacto en su posición inoperativa son recibidos dentro  
20 de unos rebajes de los dispositivos de guiado para que sean caso inaccesibles para sujeción a través de las aberturas de la caja del enchufe hembra.

25 A continuación se describirá más detalladamen



te el invento con referencia a los dibujos adjuntos.  
La Fig. 1 muestra un corte transversal de un enchufe  
hembra de pared de acuerdo con el invento. La fig. 2  
ilustra el enchufe hembra en una vista frontal. La fig.  
5 3 ilustra el enchufe hembra en la misma vista que la -  
mostrada en la Fig. 2, pero con la caja quitada. La Fig.  
4 ilustra el enchufe hembra en una vista similar a la  
Fig. 1 con el enchufe macho insertado. La Fig. 5 mues-  
tra un corte transversal de un enchufe hembra de acuer-  
10 do con otro diseño del invento.

El enchufe hembra de pared de acuerdo con las  
Figs. 1 a 4 comprende un cuerpo 2 en el que hay dispues-  
tas unas ranuras para recibir a distintos elementos fun-  
cionales del enchufe hembra. El cuerpo 2 está formado  
15 con una caja diseñada como una tapa 4. En la tapa 4 y  
en el cuerpo 2 están dispuestas respectivamente las abertu-  
ras 6 y 8, por lo cual las clavijas de contacto de un  
enchufe macho entran por dichas aberturas. Los miembros  
de contacto 10 están soportados por el cuerpo 2 de tal  
20 manera que son móviles lateralmente bajo control elásti-  
co, y tienden a tomar la posición mostrada en la Fig. 1.  
En el cuerpo hay también dispuestos dispositivos de guía-  
do, estando dichos dispositivos dispuestos de manera mo-  
vible hacia y desde la tapa 4 bajo el control de guiado  
25 del cuerpo 2. Los dispositivos de guiado 12 están presio-



nados por los muelles 14 hacia la posición mostrada en la Fig. 1. Además, los dispositivos de guiado 12 están provistos de una lengüeta 16, que forma cavidades en los dispositivos de guiado y los miembros de contacto 10 son recibidos en dichas cavidades en la posición mostrada en la Fig. 1.

Así, no es posible tocar los miembros de contacto 10 del enchufe hembra a través de las aberturas 6 de la tapa 4, cuando los dispositivos de guiado están situados en la posición mostrada en la Fig. 1.

Cada uno de los dispositivos de guiado 12 tiene un saliente 18, que sobresale a través de una abertura 19 de la tapa 4. Cuando se introduce un enchufe macho en el enchufe hembra, el cuerpo del enchufe macho entrará en contacto con los salientes 18 del dispositivo de guiado 12 y, bajo la acción de los muelles 14, apretará a los dispositivos de guiado hacia el interior del enchufe hembra. (Véase la Fig. 4). En esta conexión las superficies 20 de los salientes 18, que forman superficies de leva, se mueven hasta hacer contacto con los miembros de contacto 10, que son apretados lateralmente hacia dentro, hacia las aberturas 8, al interior del cuerpo 2 del enchufe hembra, con lo cual los miembros de contacto se aplicarán a las clavijas 24 del enchufe macho 22.

De este modo, los miembros de contacto 10 son

28 AGO.



movidos entre una posición operativa y una inoperativa por medio del cuerpo del enchufe macho, y, por consiguiente, no es suficiente introducir un objeto puntiagudo a través de las aberturas del enchufe para establecer con  
5      tacto con los miembros de contacto del enchufe hembra, lo cual es posible cuando se emplean enchufes hembra conocidos del tipo de seguridad.

Naturalmente, es posible hacer más seguro al enchufe hembra equipando al mismo con un dispositivo de  
10      enclavamiento, que coopera con los dispositivos de guiado, de modo que los dispositivos de guiado han de ser actuados simultáneamente para que tenga lugar una operación de presionado de los dispositivos de guiado al interior del cuerpo y con ello se muevan los miembros de con  
15      tacto a una posición operativa.

En la Fig. 5 se muestra otra realización del invento. Esta realización muestra que sólo un dispositivo de guiado 112 está encerrado en el cuerpo 102. Un muelle 114 está actuando sobre dicho dispositivos de guiado, y los miembros de contacto 110 del enchufe hembra  
20      son actuados por los salientes 118 del cuerpo de guiado 112. El cuerpo de guiado 112 está provisto de dos orejetas 116 que, como las orejetas 16 de la realización descrita anteriormente, forman rebajes para recibir a los  
25      miembros de contacto en su posición inoperativa. De acuer

28 AGO



do con la realización según la Fig. 5, el dispositivo de guiado 112 está actuado por una clavija 126 diseñada sobre el enchufe macho 122, con lo cual dicha clavija está destinada a entrar a través de una abertura de la tapa 104, cuando se introduce el enchufe macho en el enchufe hembra y actúa sobre el dispositivo de guiado 112.

El dispositivo de guiado 112 es puntiagudo en 128, cuya punta sobresale a través de la abertura de la tapa 104 cuando se saca el enchufe macho 122. Un niño, que con su dedo intente presionar el dispositivo de guiado para meterlo en el cuerpo, se pinchará el dedo sobre la punta 128.

Puede disponerse o moldearse un núcleo en el dispositivo de guiado 112 para poner a tierra el enchufe. Otro modo es disponer o moldear una caja de metal dentro del cuerpo 102 en conexión con el área para la entrada de la clavija 126 en el enchufe hembra y con un tornillo como adaptador.

La clavija 126 puede estar dispuesta en esta conexión para ser apretada más allá del enchufe hembra de metal, cuando el enchufe macho 122 es introducido en el enchufe hembra, por ejemplo de manera que la clavija muestre una parte elástica, que es preferiblemente realizada en una pieza con la clavija.

28 AF



El invento puede ser modificado de muchas maneras dentro del alcance de las siguientes reivindicaciones.

5 La presente solicitud que corresponde a la presentada en Suecia, el 20 de Junio de 1973, bajo el número 73 08674-6, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

10

- REIVINDICACIONES -

15

Los puntos de invención propia y nueva, que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

20

1ª.- Perfeccionamientos introducidos en una base de enchufe para pared, que tiene aberturas en las que se introducen las clavijas de contacto eléctrico de un enchufe macho para que entren en contacto con miembros de contacto eléctrico dispuestos en el enchufe hembra,

25

23-8-74

- 8 -



5            caracterizados porque los miembros de contacto (10,110)  
              están dispuestos de manera movable entre una posición  
              inoperativa, en la cual son inaccesibles desde las aberturas del enchufe hembra, y una posición operativa de  
10            contacto, y por una disposición de guiado (12,112), que  
              está dispuesta para ser influenciada por el cuerpo del  
              enchufe macho, para guiar a los miembros de contacto a  
              una posición operativa, al conectar el enchufe macho al  
              enchufe hembra, y a una posición inoperativa, al sacar  
15            el enchufe macho del enchufe hembra.

              2ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con la reivindicación 1ª, caracterizados porque la disposición de  
              guiado consiste en por lo menos una en el enchufe hembra y en la dirección paralela a la dirección para la  
15            introducción de las clavijas en el dispositivo móvil  
              de guiado del enchufe hembra (12,112) que tiene superficies de leva que, cuando se mueve dicho dispositivo  
              de guiado, se aplican a los miembros de contacto (10,110)  
              para mover a dichos miembros de contacto entre una posición inoperativa y una posición operativa.  
20            3ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizados porque la disposición de guiado muestra a través  
              de la caja del enchufe hembra unas partes sobresalientes (18) dispuestas para entrar en contacto con el cuer

25            23-8-74



28 AGO. 1974

po del enchufe macho.

5 4ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con las reivindicaciones 2ª y 3ª, caracterizados porque las superficies de leva están formadas sobre y a través de la caja de dichas partes (18) sobresalientes del enchufe hembra.

10 5ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizados porque la disposición de guiado está dispuesta para ser influenciada por una clavija (126), que está dispuesta sobre el cuerpo del enchufe macho y es introducible a través de una abertura de la caja del enchufe hembra.

15 6ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizados porque la disposición de guiado (12,112) está provista de elementos en forma de orejeta (16,116) que forman cavidades en las que son recibidos los miembros de contacto (10,110) en su posición inoperativa.

20 7ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN UNA BASE DE ENCHUFE PARA PARED.

25 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

23-8-74

- 10 -

28 AGO 1974



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

5

Madrid, 28 AGO. 1974

P.A.

Alberto de Elzaburu  
Por Encargo



23-8-74  
juj

- 11 -



Fig. 1

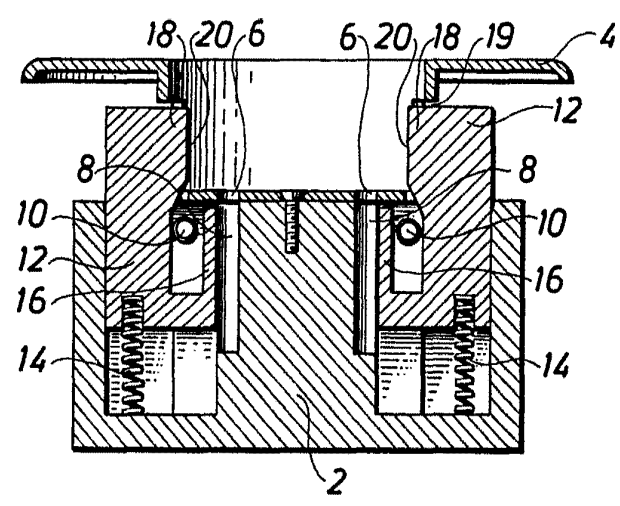


Fig. 2

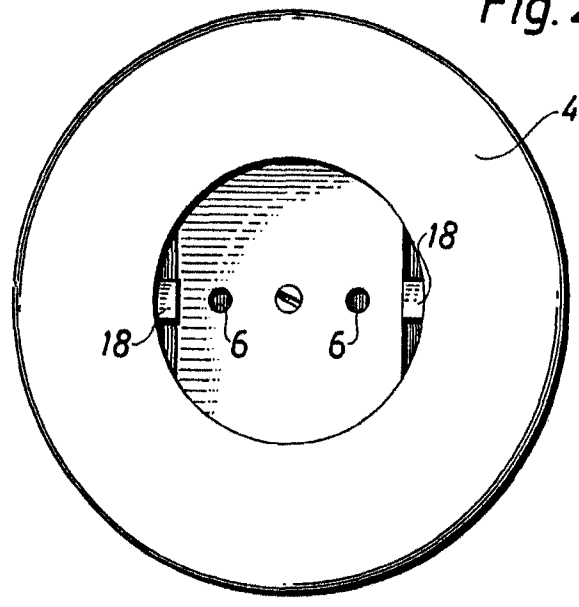


Fig. 3

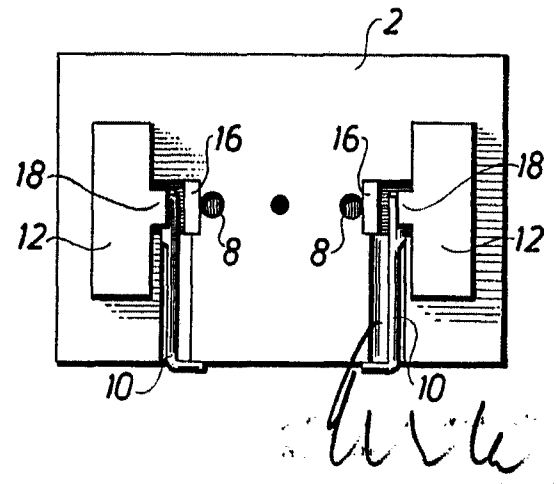


Fig. 4

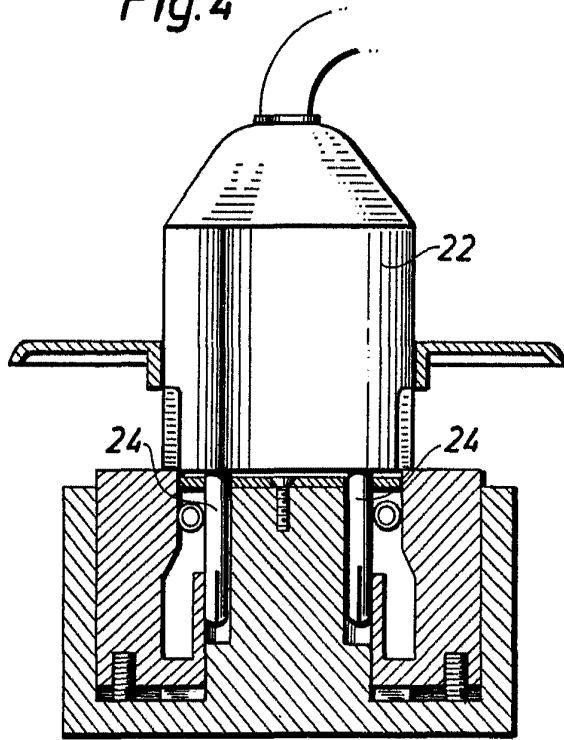
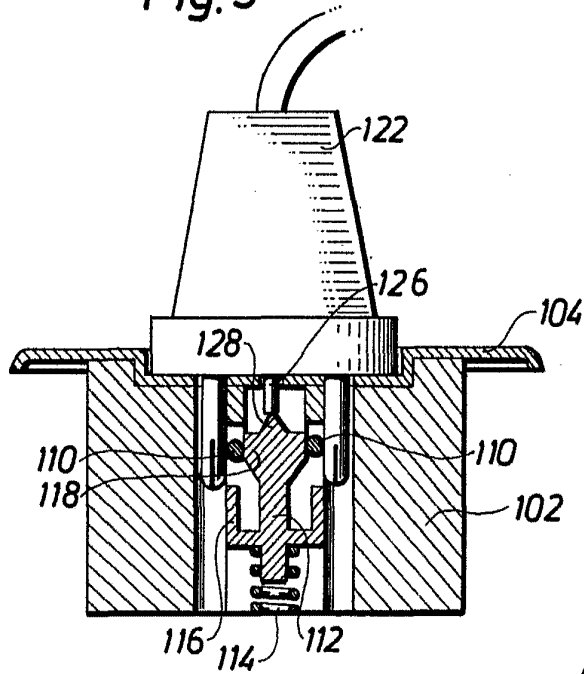


Fig. 5



*W. A. ...*