

113518



113518

MODELO DE UTILIDAD

Que por veinte años para España y sus posesiones se solicita, a favor de D.ANTONIO ROBLEDO MARTIN , de nacionalidad española, domiciliado en Zaragoza (España ) Delicias 33 por: ENCHUFE ELECTRICO DE SEGURIDAD .

MEMORIA DESCRIPTIVA

La invención a que se refiere la presente memoria, fruto de numerosos ensayos sobre su objeto constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación que por la misma se solicita de acuerdo con el vi-

5

113518

12 5



gente Estatuto de la Propiedad Industrial de 26 de Julio de 1929 texto refundido publicado el 30 de Abril de 1930.

10 Con esta invención se trata de proporcionar al usuario, un enchufe eléctrico protegido contra accidentes por contactos fortuitos, para lo que se dispone de medios que consiguen que los agujeros de contacto del enchufe hembra, queden tapados en todo momento, y automáticamente, excepto en el momento de la conexión voluntaria mediante el correspondiente enchufe macho.

15 Se desprende que en esencia se trata de una tapa guiada sobre el enchufe hembra, cuya tapa de material aislante lleva tantos agujeros como son los de conexión de dicho enchufe y dispuestos en igual forma. La tapa guiada, está mantenida por medio de un resorte, una goma o un contrapeso, en posición tal que los agujeros de la tapa, no coinciden con ninguno de los del enchufe, pero hay una posición que puede tomar la tapa, venciendo la resistencia del muelle, pero o goma, en cuya posición coinciden cada agujero de ella con su pareja del enchufe, y esta posición es la única en que puede haber contacto eléc-

20

25



trico.

La posición de contacto, se puede alcanzar simplemente introduciendo los pitones del enchufe macho en los agujeros de la tapa y ejerciendo una suave presión desplazar la tapa hasta la coincidencia de los agujeros, en cuyo momento se podrán introducir a fondo los pitones del enchufe macho, produciéndose el deseado contacto eléctrico.

Un ejemplo se describe en el adjunto dibujo, cuyo ejemplo es aplicable a enchufes redondos, que son los más corrientes. En el ejemplo se ilustra el caso de un enchufe bipolar de los usados para alumbrado.

En dichos dibujos,

La figura 1ª, se vé el enchufe de frente, con la tapa parcialmente seccionada y en la figura 2ª, una vista de costado del mismo enchufe. En ambas figuras se ha dibujado la tapa en posición de protección es decir con el enchufe sin funcionar.

En la figura 3ª, en cambio se ilustra el enchufe, con la tapa en posición de coincidencia de sus agujeros con los del enchufe: y por lo tanto en la única posición en que pue-



de conectarse dicho enchufe introduciendo clavijas por dichos agujeros.

50 En ellos, el enchufe hembra de tipo normal A, de dos polos B, soporta una tapa E, de material aislante, cuya tapa vá guiada sobre el cuerpo del enchufe A, de manera que no pueda ser separada del mismo, pero si desplazarse por deslizamiento sobre él, sin abandonar su propio plano de situación. En nuestro caso, se desplaza alrededor del eje D, en movimiento giratorio, cuyo movimiento permite una posición de los agujeros F, talque se superponen por parejas con los agujeros B, y en este momento se podrán introducir a través de dichos agujeros las clavijas de un enchufe macho produciendo así el contacto eléctrico.

55

Un muelle H, alojado en un hueco I adecuado y situado en el enchufe A, hace presión sobre el pitón G, solidario de la tapa E, y se desp-ino de tal forma que en la posición de la figura 3ª, en que coinciden los agujeros F, con los B, el muelle se encuentra comprimido, y por ello tan pronto como se quita el enchufe macho, el muelle se distiende y arrastra a la tapa E, gira hasta que los agujeros

65

113518

12



F, dejan de coincidir con los B, quedando así el enchufe protegido contra falsos contactos.

70

Como se comprende en nuestra solicitud no se reivindicán las guías ni ejes ni muelles, puesto que son de dominio público, y se comprende que mediante elementos similares, para el mismo objeto se conseguira igual efecto, esencial de esta invención que es fijar por medio de guías una tapa desplazable sobre el enchufe, siendo dichas guías variables según la forma del enchufe, y en el desplazamiento conseguir que una sola posición permita coincidir unos agujeros de la tapa con los de las bornas de contacto del enchufe.

75

80

Así para los enchufes rectangulares, también muy empleados para usos domésticos, la tapa será guiada por unas guías rectas y su desplazamiento también lo será en vez del circular descrito.

85

El aparato mantenido en posición de protección por la acción del muelle o contrapeso, se maneja muy fácilmente, pues basta introducir las clavijas macho del enchufe en los correspondientes agujeros de la tapa aislante



90

(agujeros F) y ejercer una ligera presión de desplazamiento sobre esta parte macho del enchufe, hasta llegar a que los agujeros F, coincidan con los B, para que en este momento, apretando a fondo se introduzcan los pitones del enchufe macho en las bornas B, realizándose el contacto.

95

Mientras tanto que el enchufe macho está introducido en el hembra, los propios pitones mantienen la posición de la tapa, oponiéndose al esfuerzo del muelle o del contrapeso. En el momento en que tiramos del enchufe macho para desconectar, la tapa queda libre de desplazarse y el muelle se destiende, volviendo automáticamente a la posición de protección.

100

Las ventajas del empleo de la invención se refieren principalmente a la protección del personal que no podrá recibir una descarga eléctrica por no advertencia. Es especialmente importante señalar esta ventaja en cuanto se refiere a los niños en los domicilios, en donde se dan tantos accidentes, algunos graves y por desgracia también alguno mortal.

105

Hecha la descripción que precede es preciso añadir



que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos anteriores y se reivindica en la siguiente nota.

N O T A

110

El Modelo de Utilidad que por veinte años se solicita para España y sus posesiones deberá recaer sobre las siguientes :

REIVINDICACIONES

115

1ª. ENCHUFE ELECTRICO DE SEGURIDAD, caracterizado por estar compuesto de un enchufe macho-hembra eléctrico corriente, sobre cuya parte hembra vá colocada una tapa de material aislante, dotada de tantos agujeros como lo son los del enchufe hembra y dispuestos en igual forma.

120

2ª. ENCHUFE ELECTRICO DE SEGURIDAD, según la reivindicación anterior caracterizado porque dicha tapa se sujeta sobre el enchufe hembra por medio de una guía que le permite desplazamientos relativos en un solo plano.

125

3ª. ENCHUFE ELECTRICO DE SEGURIDAD, según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque un muelle o un contrapeso mantiene dicha tapa de forma que no coinciden los agujeros con los enchufes.

113518

12



4ª.- ENCHUFE ELECTRICO DE SEGURIDAD

Todo ello según queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva que consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, a la que la ilustran los dibujos que la acompañan.

130

Madrid, a 12 MAY. 1965

CARLOS BALLESTERO  
F.P.

113518

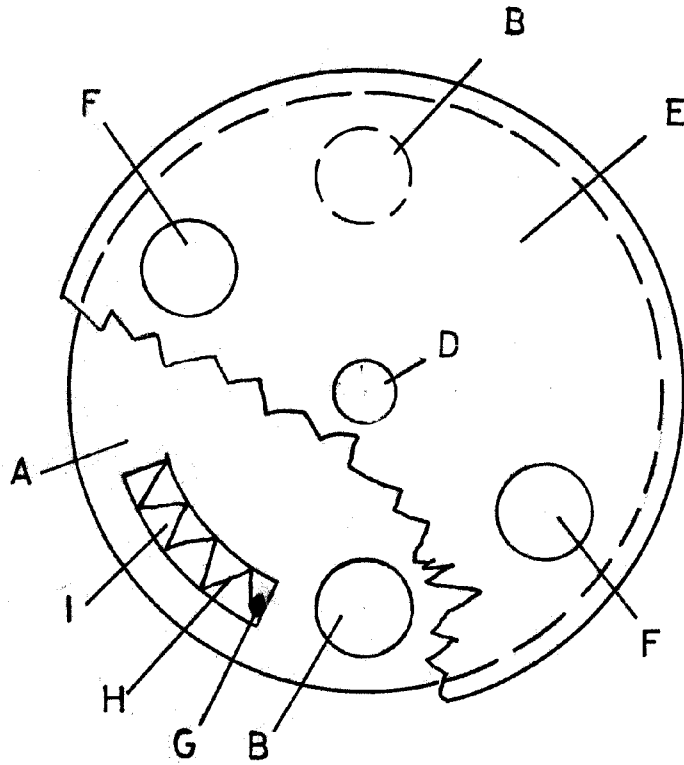


Fig 1º

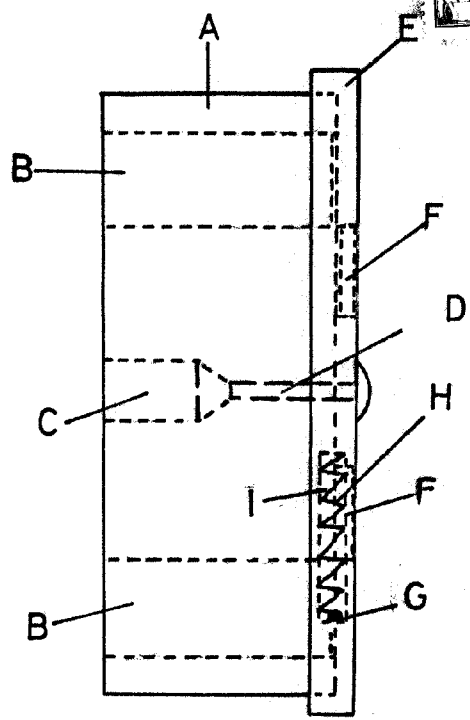


Fig 2º

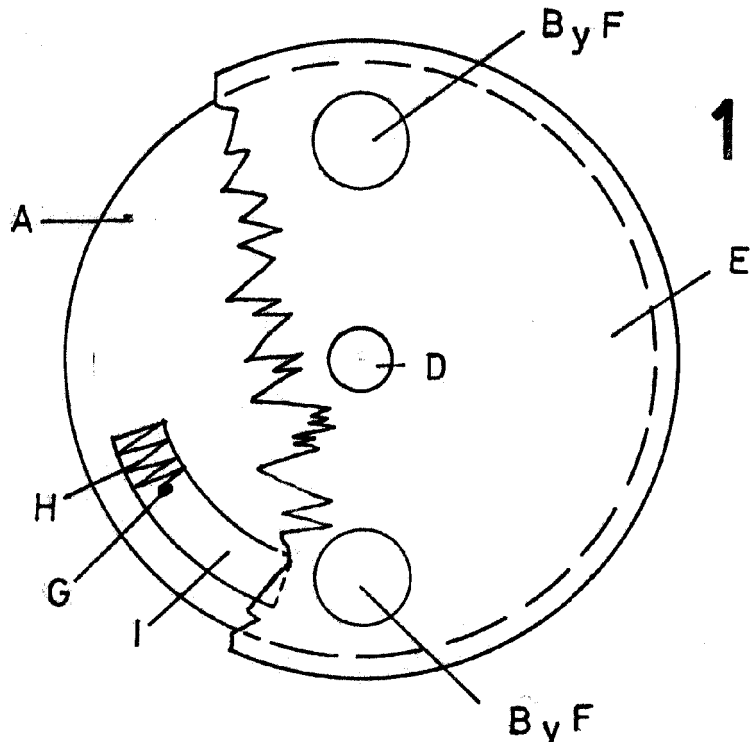


Fig 3º

113518

12 MAY 1965  
CAROLINA MESTERO

ESCALA VARIABLE