



ESPAÑA

12 ES	11	NUMERO	10 Y
	21	239 037	
	22	FECHA DE PRESENTACION	

MODELO DE UTILIDAD

Concedido el Registro de acuerdo con los datos contenidos en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

30 PRIORIDADES:	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
CADUCADO			

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	H01H

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
DISPOSITIVO DE PROTECCION

71 SOLICITANTE (S)
D. Jaime Comas Sallent D. Fermin Benet Figuerola D. José Comas Pujolrás

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
BARCELONA - Guipúzcoa, 1

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
AGENTE: F ^{CO} JAVIER PLAZA

1 El presente Modelo de Utilidad hace referencia
a un dispositivo de protección, destinado al aislamiento
de los enchufes de toma de conexión, constitutivo de un
elemento preventivo de la persistente e inveterada impru
5 dencia infantil, pretendiendo introducir instrumentos -
metálicos, con el consiguiente estropicio ocasional. Di-
cha contingencia quedará definitivamente subsanada con -
éste objeto de registro que logrará incorporar con el -
acierto y seguro funcionamiento obtenido, la mejora pre-
10 servadora que se propone.

Consiste, vista en amplia visión, en interponer
entre la embocadura externa de la caja mural o análoga -
en que se halla el enchufe y la cara receptora del meca-
nismo interior del mismo, una placa discoidal de escaso
15 grosor, pero que no obstante se halla constituida por -
dos mitades que cierran entre sí por acoplamiento machi-
hembrado de compacto ajuste, comprendiendo entre ambas -
mitades de su ámbito interior a una tercera placa, lo su-
ficientemente delgada, como de perímetro menor, que le -
20 permite el giro necesario para corregir su excentricidad
ocultadora de los orificios, así como la regresión pos-
terior, que le será proporcionada por la distensión de -
un resorte de fleje de acero, que con su centro aprisiona
do al eje común de las dos tapas, utiliza sus dos aspas
25 para inducir a la lámina o placa delgada oscilante, a -

1 efectuar un cuarto de giro circular, del que se ocasionará la puesta al descubierto de los verdaderos orificios de enchufe.

5 Como ampliación a lo expuesto y para el mayor conocimiento de la estructura del Modelo, se describe -seguidamente un caso de realización práctica del mismo, a través de la representación auxiliar y referencia gráfica que se adjunta.

10 En el mencionado plano, la figura 1ª representa la cara posterior -5- de la tapa interna -6- de la placa aislante, mientras que la figura 2ª representa la cara frontal y visible -7- de la otra tapa anterior -8-.

15 La figura 3ª es un desglose de las tres partes de la placa aislante, dibujadas en una perspectiva, que demuestra su desmonte siguiendo el orden de su eje de -simetría. La base verdadera -8- provista de un bordón -8a- que le sirve de caja de ajuste para la otra base -6-, y de los vástagos machos -8b- de encaje en las correspondientes cavidades de la cara interna de la tapa -6-.

20 El elemento interno o lámina delgada -9-, y el restante elemento que es el resorte -10- ya calado -por su tramo central en el tetón -11-, el cual brinda -su propia hendidura diametral como alojamiento fijador, según puede observarse, simultaneando con el igual alo-

25

1 jamiento de sus brazos respectivos en los análogos y -
opuestos encasillamientos tangenciales a la abertura cir-
cular central -12-, que presenta la citada plaquita-lami-
nar -9- aún dentro de su referida delgadez. Así, esta -
5 placa laminar queda aprisionada por el resorte, aunque -
con libertad para efectuar, en los dos sentidos, el giro
de un cuarto de círculo que le permitirá la coincidencia
de sus propios orificios -13- con los orificios -13a-
existentes en la tapa interna -6- (tal como aparece dibu-
10 jada en la figura 1ª), en situación correlativa que es la
de trabajo normal. En la pared de la oponente base -8-
es donde están caladas las dos aberturas arqueadas -16-
que son las que guían el giro de las clavijas, en busca
de las entradas verdaderas del enchufe.

15 Uno de los dos movimientos, el de centrado co-
rrecto, tiene su exactitud mediante la presencia de unas
muescas -14- distribuidas en el perímetro de la lámina
-9-, destinadas a establecer tope de contención contra -
unos dientes de límite -15- que se hallan solidarizados
20 a la cara interna de la base -6-. Como consecuencia de -
tal disposición, el giro intentado con una sola punta, de
algún instrumento, en uno de los orificios no produce más
que el bloqueo contra los dientes -15-, y por el contra-
rio, la manipulación lógica con las dos clavijas de un
25 contactor auténtico, es la que consigue el resultado de

1 llevar a la placa giratoria hasta el punto preciso del
enchufe normal.

5 En cuanto a la fijación de la totalidad de la
placa aislante en el complejo del enchufe, la figura 4ª
además de corroborar la composición de la misma, mediante
los cortes diametrales de sus tres elementos dibujados -
en separación en la parte alta de la figura, repite los
mismos ya acoplados, en la vista global inferior, en que
muestra asimismo, su relación con respecto al montaje en
10 el enchufe mural o equivalente, a cargo de la placa o -
tapa visible -17-.

El seccionamiento que dibuja la figura 4ª, co-
rresponde al plano -A.B- señalado en la figura 2ª, donde
se confirma la circunstancia del contorno truncado -18-
15 (del tipo usualmente empleado en los cuerpos de enchufe)
y su acoplamiento correcto, a cargo de las nervaduras
-19- que presenta la tapa, de igual modo que las bridas
compresoras -20-(figura 4ª) que pertenecen al cuerpo -21-
y que son las que determinan la sujeción conjunta merced
20 a la presencia de las escotaduras marginales -22- exis-
tentes en dos puntos diametrales y opuestos en la placa
aislante.

Todo lo mecánicamente expuesto, evidencia que
solo las clavijas de un enchufe auténtico, presionando
25 contra la lámina aislante, podrá hacerla girar hasta -

1 coincidir con los orificios verdaderos de la conexión -
eléctrica que se pretende, y en cuanto a su producción,
se ajustará fielmente a lo expuesto, sin que cualquier -
5 variación relacionada con dimensiones ni calidades, afec-
te o altere la esencialidad que se reivindica para el mo-
delo.

N O T A

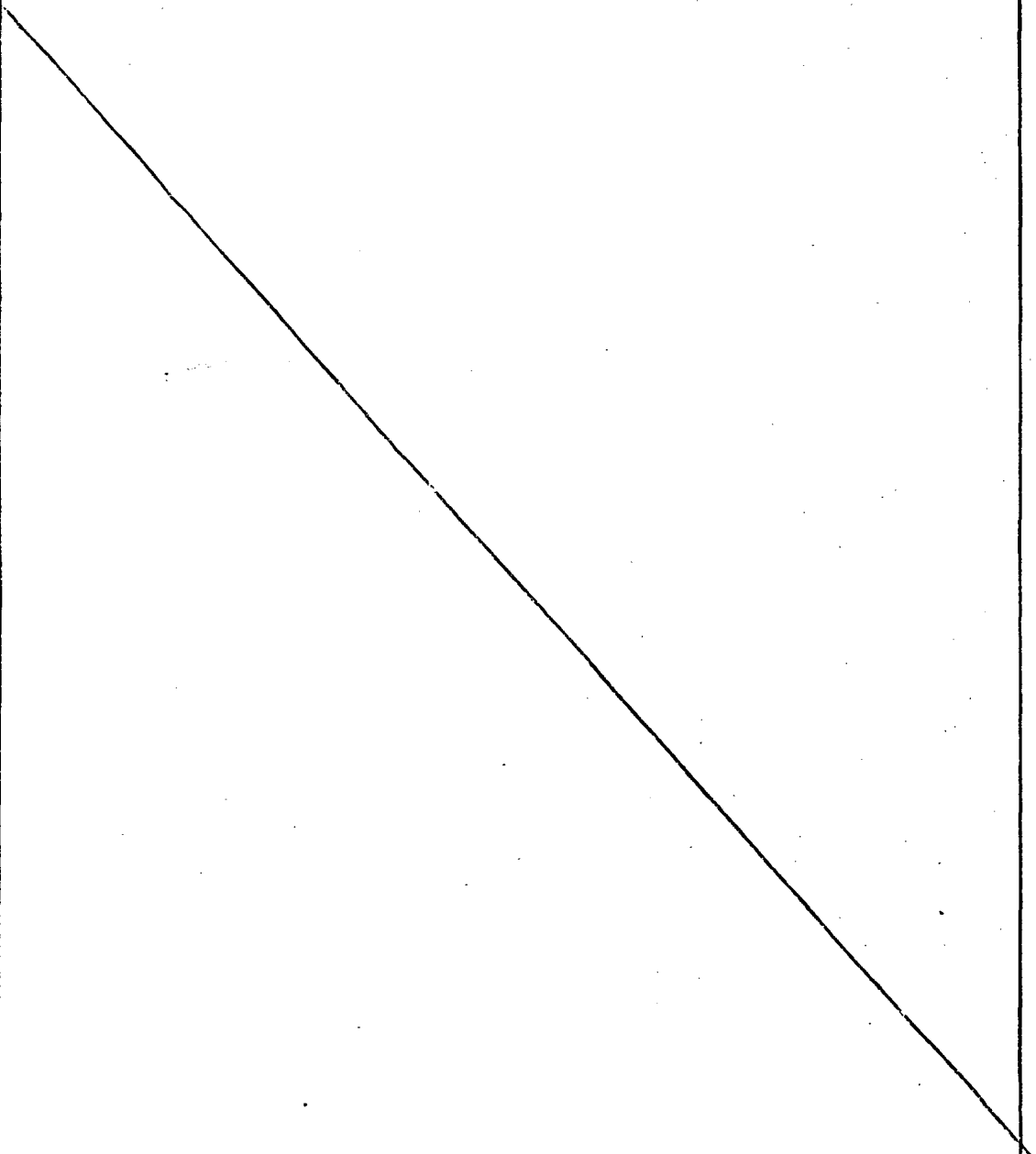
En resumen, la presente solicitud recaerá so-
bre las siguientes:

10

15

20

25



R E I V I N D I C A C I O N E S

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25

1º.- Dispositivo de protección, caracterizado porque estando destinado preferentemente a enchufes eléctricos, está constituido por una placa aislante de configuración circular que se compone de dos mitades semejantes, base y tapa, unidas por acoplamiento de vástagos en machihembrado, comprendiendo en el espacio entre ambas la inclusión de una tercera placa-laminar circular, dotada de holgada perforación central y de unas entallas tangentes a tal perforación, en las que aloja a los extremos de un resorte de plancha de acero, que facilita la movilidad giratoria de dicha lámina interna, por el valor de un cuarto de círculo, en los dos sentidos, el de destape de los orificios, al ser movilizada con las propias clavijas del enchufe, a contactar, y el de regresión al punto de partida y ocultación automática cuando se desconectan las clavijas.

2º.- Dispositivo de protección, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque una de las dos mitades, presenta solidariamente un eje central cilíndrico, que - cala simultáneamente a la lámina interior y a la tapa - opuesta, disponiendo en su base libre, de una hendidura diametral que profundiza hasta la mitad de su altura, estando destinada a alojar al tramo central del resorte, - el cual describiendo un perfil en "S" quedará prendido en

1 dicho eje, en situación de fijeza, debida al cierre machihembrado de las dos tapas que lo envuelven.

3º.- Dispositivo de protección, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque estando, 5 prisionero el resorte fijamente en el eje central del sistema, al ser movilizada la placa por una sola punta cualquiera, se produce el giro desorbitado de la placa laminar interna, ocasionando el tope de una de sus muescas - periféricas con cualquiera de los cuatro dientes prominentes 10 distribuidos solidaria y equitativamente en el borde interno de la tapa, determinando el bloqueo y fallo del intento, puesto que solo las dos autenticas clavijas, - pueden determinar el centrado giro para descubrir los orificios útiles, siendo la reducida realización de la 15 placa aislante, lo que la capacita para su inserción en cualquier base de enchufe usual.

4º.- DISPOSITIVO DE PROTECCION.

Según se describe en la presente memoria descriptiva que consta de siete hojas escritas a máquina - 20 por una sola de sus caras y dibujes.

Madrid, 27 OCT. 1978

Francisco Javier Plaza
P. P.

fig.1

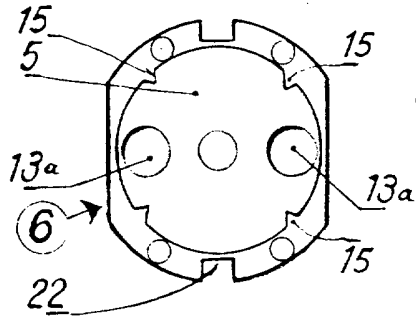
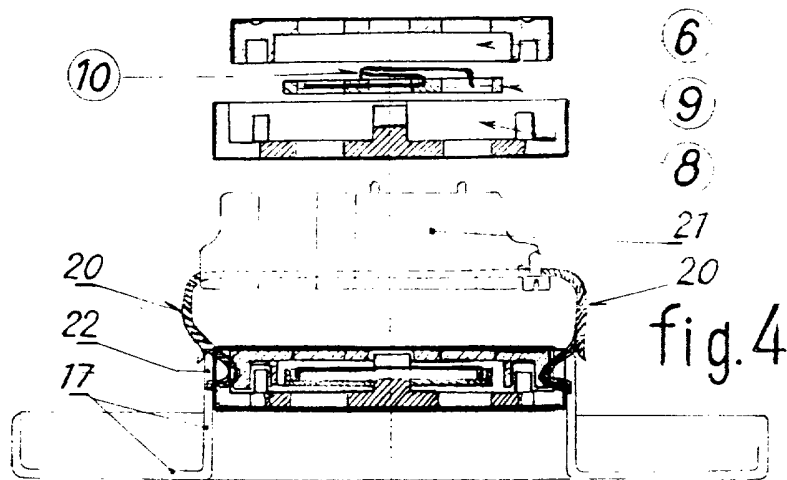
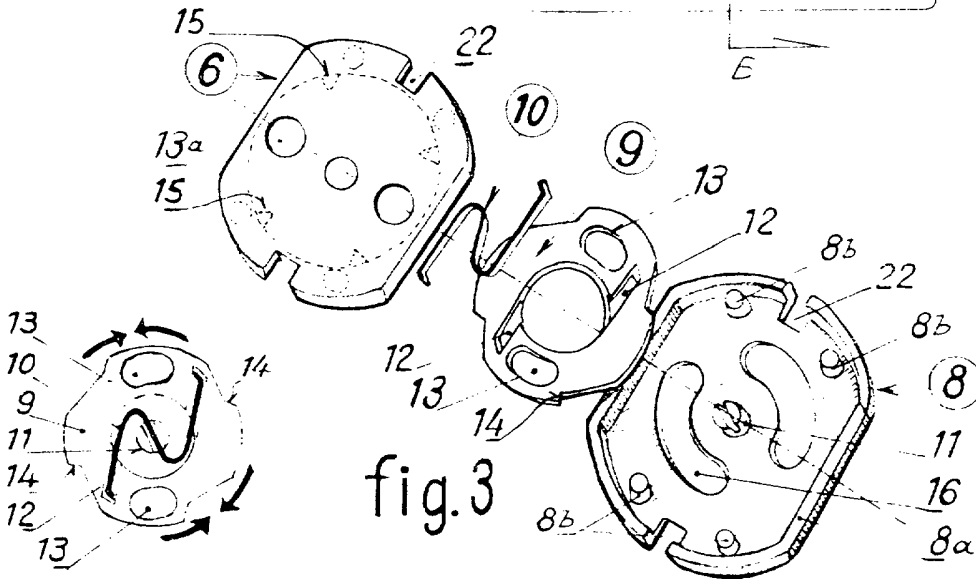
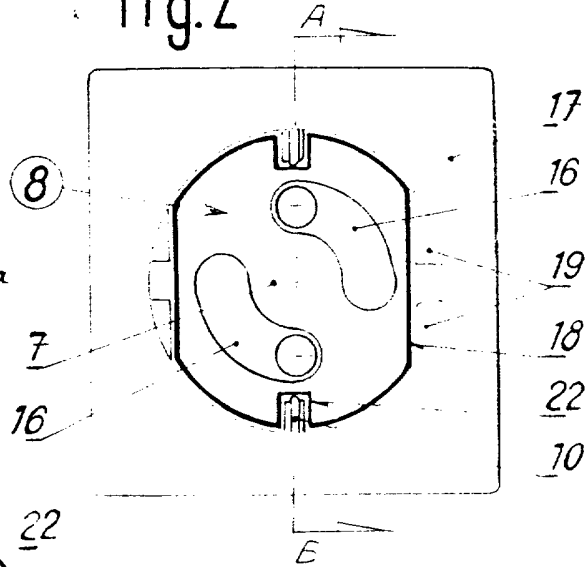


fig.2



27 OCT. 1978