

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

BAD ORIGINAL

19	ES	11	NUMERO	21	238519	10	Y
		22	FECHA DE PRESENTACION				

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y en el contenido de la libreta...

MODELO DE UTILIDAD

10 FEB. 1979

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			H01R

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	ELIMINACIÓN DE UNO DE LOS CONTACTOS DE UN CONJUNTO DE CONTACTOS

71	SOLICITANTE (S)
	D. Jaime Comas Bellent, D. Fermín Benet Figuerola y D. José Comas Pujolrás

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	BARCELONA - Guipúzcoa, 1.

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	AGENTE JACOB PLA

1 El presente modelo de utilidad hace referencia
a un adaptador conectable a diversos tipos de enchufe, -
constitutivo de una notable mejora para la aportación al
uso nacional, de enchufes originarios del extranjero, a
5 causa de sus estructuras de dimensiones no coincidentes
con las normales en España, y más concretamente respecto
a la clavija del tipo "Inglés".

El modelo sobre el que vamos a tratar, se hace
acreedor de una especial atención por estar proyectado -
10 y resuelto con el acierto mecánico de interponerlo pri-
ncipalmente a los citados casos (Británicos), con el in-
cremento de que su transformación destinada a la traduc-
ción dimensional, ha servido con el mismo efecto positi-
vo en otras circunstancias de adaptación similares.

15 De ellas se dá conocimiento, intercalándolas -
en la descripción, que para mejor conocimiento de la esen-
cialidad del modelo, se dá seguidamente, con el empleo referencia
de su representación en el gráfico que se adjunta.

20 En dicho plano: la figura 1ª es un esquema del
adaptador visto en un seccionamiento vertical y en una -
planta, estableciendo la relación posicional propicia pa-
ra recibir el enchufe de la clavija referida como la del
sistema "Inglés" y la figura 2ª dibuja en una perspectiva
un teórico desglose de los elementos en cuanto a su dis-
25 posición funcional.

1 Se desprende de ambos diseños, como las pla-
cas contactoras -5 y 6- configuradas angular y empareja-
damente enfrentadas con otras dos similares -7 y 8- que
componen las pinzas receptoras a presión, venciendo su
5 flexibilidad, del encaje entre ellas de dos vástagos-cla-
vija -9- del enchufe dibujado sobre la primera imagen.

 El enchufe beneficiado por éste adaptador que
se dibuja en ambas figuras, en trazo fino, dispone como
ya hemos aludido de la tercera patilla o vástago -10-,
10 que además de disponerse en un plano de orientación or-
togonal con respecto a los dos otros vástagos -9-, es de
mayor volumen y requiere de una penetración centrada equi-
distante de las dos otras nombradas.

 Por ello su correspondiente placa contactora,
15 es de configuración acomodada a la misión que desempe-
ña. En una pequeña placa -11- de poca anchura con un -
gran tramo inferior, acoplado y encajado en los relieves
adecuados exactamente del fondo o base -12- (figura 19)
en el que se asienta todo el complejo. Es rectangular en
20 toda su longitud, con uno de sus tramos -11a- empotrado
en un sector de la pared, al mismo tiempo que a la base
-12- del cuerpo, en tanto que su último tramo, suelto -
libremente, se curva y desenvuelve en un mayor espacio
receptor correlativo a la embocadura correspondiente -13-
25 situada en el tabique que cierra el cuerpo conector.

1 Otra particularidad de dicha placa -11- es la de ser -
portadora en su tramo central, de un segundo orificio -
-19- además del destinado al perno de cierre con el cual
se puede atender al atornillaje y contacto de un tercer
5 vástago de conexión para una circunstancial tercera to-
ma.

La capacidad compresiva de las descritas pla-
cas -7 y 8-, y 11b- obedece a su propio temple y se in-
crementa mediante los correspondientes resortes helicoi-
10 dales -29- que se insertan en el interior de sus cavida-
des, basándose en el apoyo contra los encajillamientos
-15-16 y 17- que componen la base -12- del cuerpo del -
adaptador.

La cualidad de inserción de los referidos mue-
15 lles se aprecia mayormente en el vista en planta de la
figura 1A, en que las nervaduras -15-16-17- cierran el
encaje establecido sobre los resortes, con los bordes -
que sobresalen de su perfil en "U" mientras que el extre-
mo libre de extensión, es el que se apoya contra los re-
20 sortes activos de las placas. En la misma figura, se -
aprecia entre los descritos soportes, el conducto cen-
tral en el que se sitúa el perno de cierre -18- y fija-
dor entre las dos partes tapa y base del adaptador.

En la figura 3ª, se representa el mismo, en -
25 dos imágenes que muestran su cara interna o de trabajo,

1 que corresponde a la base del cuerpo (figura 1ª), y el
aspecto resultante de la tapa o cara externa -22- corres-
pondiente a la tapa -14- (figura 1ª) en la que las tres
aberturas -23- han adoptado el emplazamiento y forma -
5 adecuada para su misión fundamental de recibir la adapta-
ción de las clavijas -9 y 10- del mencionado tipo "In-
glés".

Debe ponerse de manifiesto, que la transforma-
ción experimentada en el modelo, le abre otras posibili-
10 dades, como: la particularidad de poder cambiar las cla-
vijas usuales cilíndricas por las dos patillas de placa
plana -24- con sus correspondientes tornillos fijadores
(de acuerdo con lo diseñado en la figura 3ª), dispuestos
a substituir a los ya referidos vástagos hendidos -25-.
15 Se representa asimismo en dicha imagen de la cara externa
-21- la presencia del orificio -26- apto para la in-
serción del largo vástago roscable -27- de la anterior-
mente nombrada tercera patilla usual y cilíndrica -28-,
teniendo en cuenta que su espárrago roscable debe entrar
20 por la repetida cara -21- de la base -12- y profundizar
hasta su conexión con el referido orificio auxiliar -26-
en la placa -11- del fondo del sistema.

Finalmente, dada la complejidad de las adapta-
ciones a que nos hemos venido refiriendo durante la des-
25 cripción, hay que consignar que la figura 4ª nos sirve -

1 de referencia numerativa, que relaciona y expone las mo-
dalidades de placa de enchufe a las que puede acoplarse.
La primera de las placas receptoras -30- es una toma de
tipo "europeo" (alemán), de dos vástagos -31-. La nume-
5 rada -32- es una toma "americana" de clavijas planas. La
-33- es una toma de las que incorporan una tercera cone-
xión de perno fijador guardando línea con las conexiones
indicadas. El siguiente es el que presenta desplazada de
la línea recta, el tercer orificio -34- para una toma de
10 tierra. y el último es una adaptación a la placa cuadran-
gular -35- del tipo de enchufe "Schuko" -35- como ejem-
plo de la realización más generalizada en nuestro país -
y mercado común. Se citan estas diversas circunstancias
como algunos de los beneficios derivados de la finalidad
15 primordial del modelo, que es la de hacer viable el uso
del enchufe de tipo "Inglés" traducido a nuestra muestra
de adaptación que se cita.

Esta será llevada a su realización con exacti-
tud a todo lo descrito, sin más variantes que la de ca-
20 lidad de materiales, ya que la solución de dimensiones
radica en su esencialidad fundamental.

N O T A

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

REIVINDICACIONES

1

1a.- Adaptador conectable a diversos tipos de enchufe, caracterizado por incluir en su estructura la -
incorporación de un elemento receptor para una tercera -
5 patilla, ocasional indistintamente, tanto de una toma -
de tierra como de una tercera fase en determinados casos, adaptador que alcanza compositivamente formas de embornamiento particularmente aptas para la variante típica dimensional de la clavija inglesa, particularizándose por
10 la participación auxiliar de resortes de muelle helicoidal, con el fin de tensar la compresión de las placas de pinza-retención respecto a las clavijas contactoras entrantes.

15

2a.- Adaptador conectable a diversos tipos de enchufe, según la reivindicación 1a, caracterizado por-
que el nuevo elemento receptor de la tercera nueva clavija, se compone de una plaqueta rectangular que ajustando la angularidad de uno de sus extremos en el tabique del cuerpo básico, extiende su tramo central encajillado en
20 el fondo hasta elevar su otro extremo curvado y libre, -
enfrentándolo a la perforación de entrada que se halla -
correlativamente en la tapa externa, manteniendo en el -
interior de su ámbito cóncavo al correspondiente resorte que resta apoyado en el consiguiente soporte-relieve, -
25 particularizándose porque el citado tramo central de esta

1 placa, presenta en su punto central el orificio por donde
cala el perno de cierre, complementado con otro orificio
ligeramente desplazado, destinado a recibir el atornilla-
miento circunstancial de la citada tercera patilla de -
5 embornamiento.

3^a.- Adaptador conectable a diversos tipos de
enchufe, según las reivindicaciones anteriores, caracte-
rizado porque los elementos pinzas-prensoras citados, -
teniendo emplazadas sus clavijas usuales en la línea rec-
10 ta normal de la disposición del embornamiento, dispone -
de los correspondientes resortes interiores, que son res-
paldados asimismo por análogos soportes-relieve solida-
rios del también citado fondo del cuerpo.

4^a.- ADAPTADOR CONECTABLE A DIVERSOS TIPOS DE
15 ENCHUFES.

; Según se describe en la presente memoria des-
criptiva que consta de siete hojas escritas a máquina -
por una sola de sus caras y dibujos.

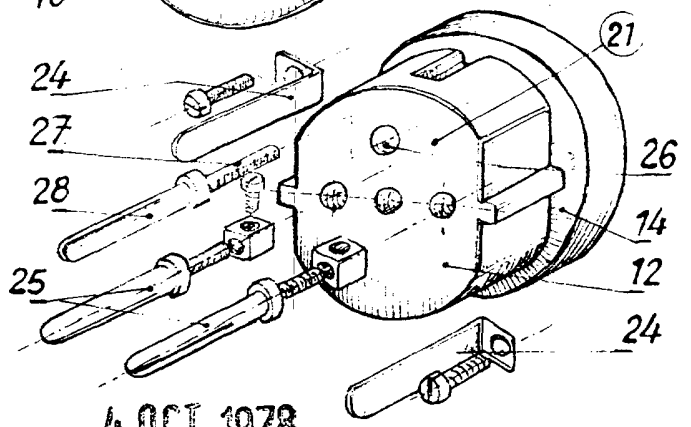
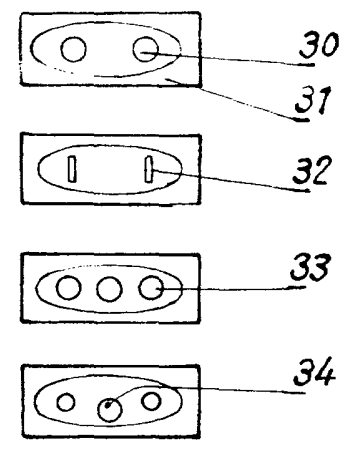
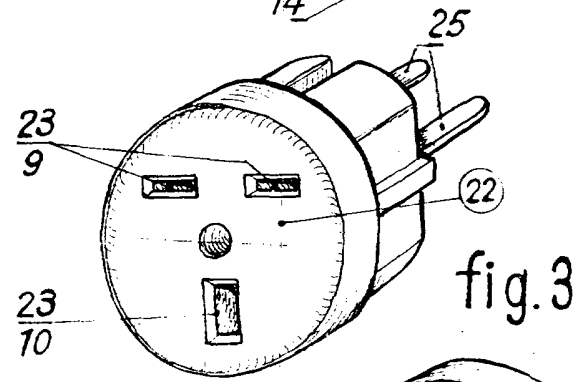
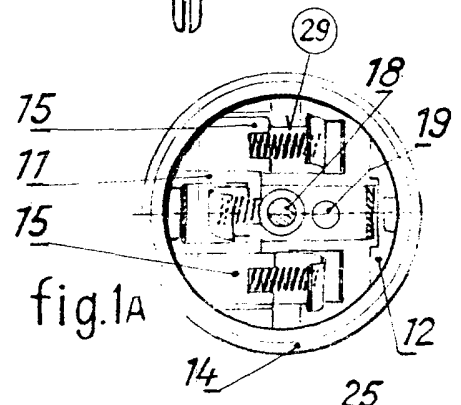
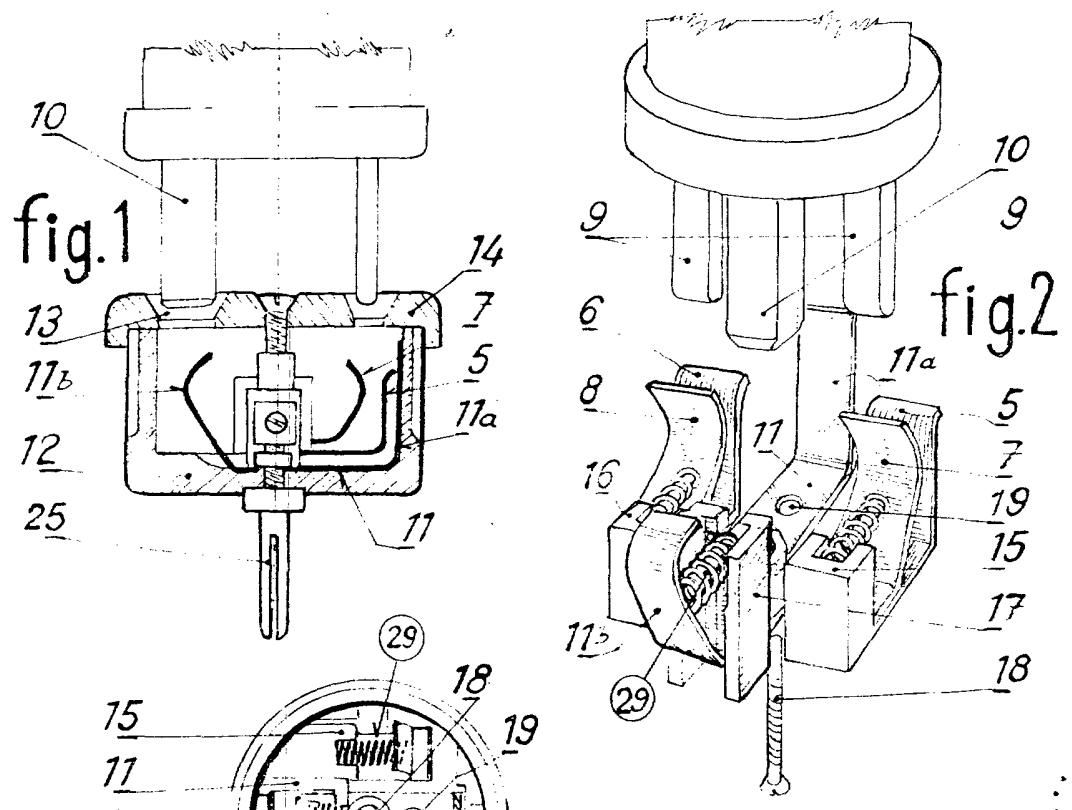
Madrid, 4 Octubre 1978

Francisco Javier Plaza
P. E.



20

25



4 OCT. 1978