

18 ES	11	NUMERO	19 Y
	21	294259	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		21 MAYO 1986	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	H01R 15/08

64 TITULO DE LA INVENCIÓN
BORNE DE CLAVIJA PERFECCIONADO

71 SOLICITANTE (S)
D. JOSE COMAS PUJALRAS y D. FERMIN BENET FIGUEROLA

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
08018 BARCELONA - Guipuzcoa, 1

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
FRANCISCO JAVIER PLAZA 281 X

1 El presente modelo de utilidad se refiere a un
borne de clavija perfeccionado que ha sido concebido y -
realizado de manera que resulta notablemente ventajoso
con respecto a los bornes de clavija tradicionales por ser
5 muy compacto y fuerte a la vez que proporciona eficaz y
absoluta protección contra el paso de la corriente eléc-
trica por contacto de los dedos del usuario en el momento
de acoplar o desacoplar el borne al elemento de toma de
corriente correspondiente.

10 Para facilitar una explicación detallada y su
comprensión, se acompaña una hoja de dibujos en los que
se ha representado un caso práctico de realización del
borne de que se trata, que se cita sólo a título de ejem-
plo sin carácter limitativo del alcance de la invención.

15 En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en alzado y sección lon-
gitudinal parcial del borne visto en despiece.

La figura 2 representa el borne montado en conjun-
to, asimismo en alzado y sección longitudinal parcial.

20 La figura 3 es una vista en planta del borne.

De acuerdo con los dibujos, el borne de clavija
perfeccionado que se describe consta de tres piezas funda-
mentales 1, 2, y 3. La pieza 1 es un elemento prismático
paralelepípedo destinado a encajar en el cuerpo aislante
25 4 correspondiente de la clavija de enchufe a cuyo cuerpo

1 se sujeta el borne con los medios convencionales entre
las dos mitades de dicho cuerpo aislante. La pieza 2 cons-
tituye el elemento de conexión directa a la toma de co-
rriente, es decir, un vástago metálico 2 que va cubierto
5 por un casquillo aislante constitutivo de la pieza 3 que
es atravesado por dicho vástago 2 el cual está provisto
de un tramo roscado 2a que se acopla en una porción 5a
roscada en correspondencia de un taladro axial 5 de la
pieza 1 y que recibe el extremo desnudo del conducto
10 correspondiente que se sujeta a la pieza 1 en dicho taladro
con ayuda de un tornillo de retención 6 pasante por un
orificio roscado 7 previsto en la pieza 1 perpendicular-
mente al taladro 5.

15 El vástago conductor 2 presenta una cabeza 2b que
al penetrar en el órgano hembra de la toma de corriente
establece la conexión eléctrica. Dicha cabeza determina un
tope contra un extremo del casquillo aislante 3. En su ex-
tremo opuesto a la citada cabeza el vástago conector 2 -
20 presenta un orificio ciego axial 8 destinado a recibir un
punzón con el que se realiza un remachado que retiene di-
cho vástago por su porción 2a en la porción roscada 5a del
cuerpo 1, con lo que se impide que el referido vástago 2
se desenrosque del cuerpo 1 y se mantienen firmemente aco-
pladas las tres piezas 1, 2 y 3 entre sí.

25 Queda previsto que el borne de clavija, en lugar

1 de ser independiente, es decir constituido como elemento
unitario puede ser montado en número de dos o mas separa-
dos en el cuerpo de soporte aprehensible 4, constituyendo
un conjunto de dos o mas incorporados a una pieza que -
5 comprende los correspondientes casquillos 3 para los bor-
nes y una porción plana a modo de travesaño 9 al que están
unidos dichos casquillos cada uno de los cuales es atrave-
sado por el vástago 2 provisto de la cabeza conectora 2b
y unido como se ha explicado a la pieza 1 que, encajada en
10 el cuerpo aislante de soporte 4, se halla oportunamente
retenida a dicho cuerpo para recibir el correspondiente
conductor que se retiene como se ha dicho mediante el tor-
nillo 6. La porción plana 9 citada va aplicada debidamente
en la cara delantera del cuerpo de soporte 4 con total
15 aislamiento que es ventajosamente mantenido siempre con
el casquillo 2 de cada borne, constituyendo una oportuna
protección contra el paso de la corriente que resultaría
provocado de manera accidental al tocar los vástagos 2 en
el caso de que estuvieran descubiertos.

20 Por lo demás, debe hacerse constar que son varia-
bles las formas, tamaños y materiales de los componentes
del borne descrito, así como todos cuantos detalles no al-
teren la esencialidad de la invención.

N O T A

25 En resumen, el objeto del presente modelo de uti-
lidad recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.

Fig. 1

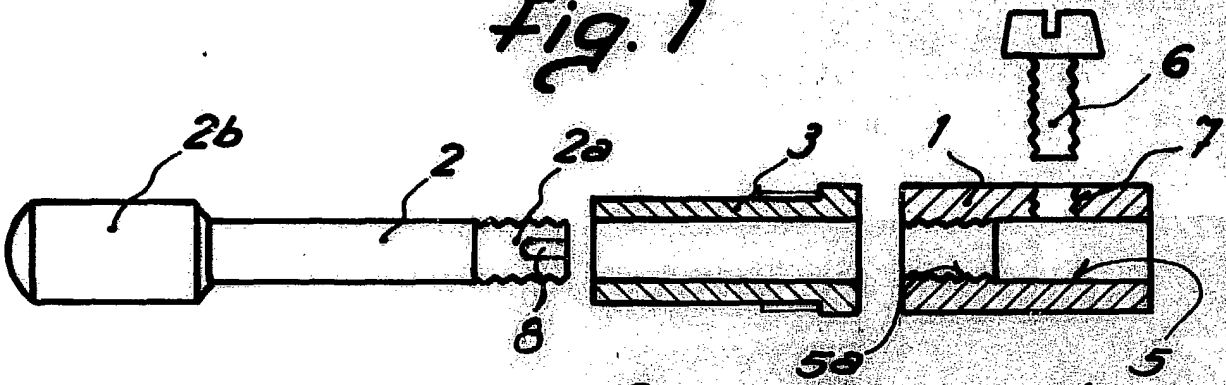


Fig. 2

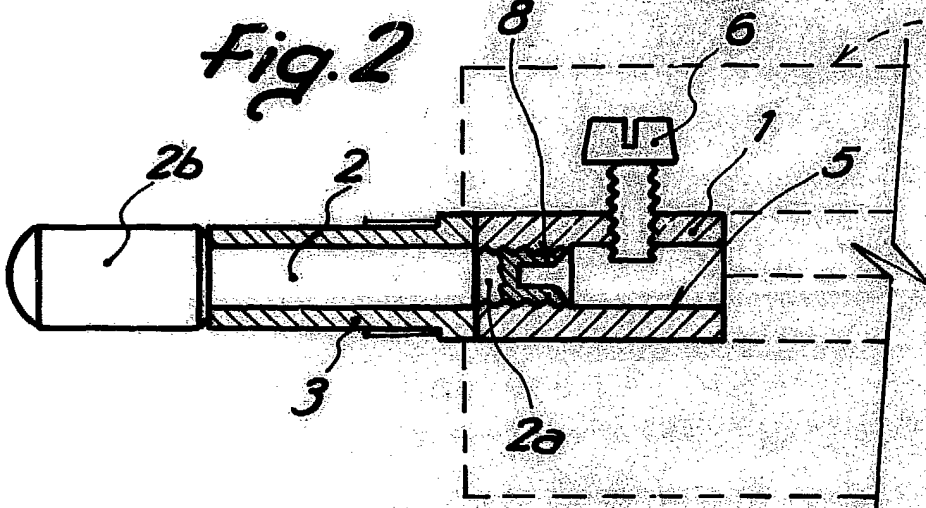
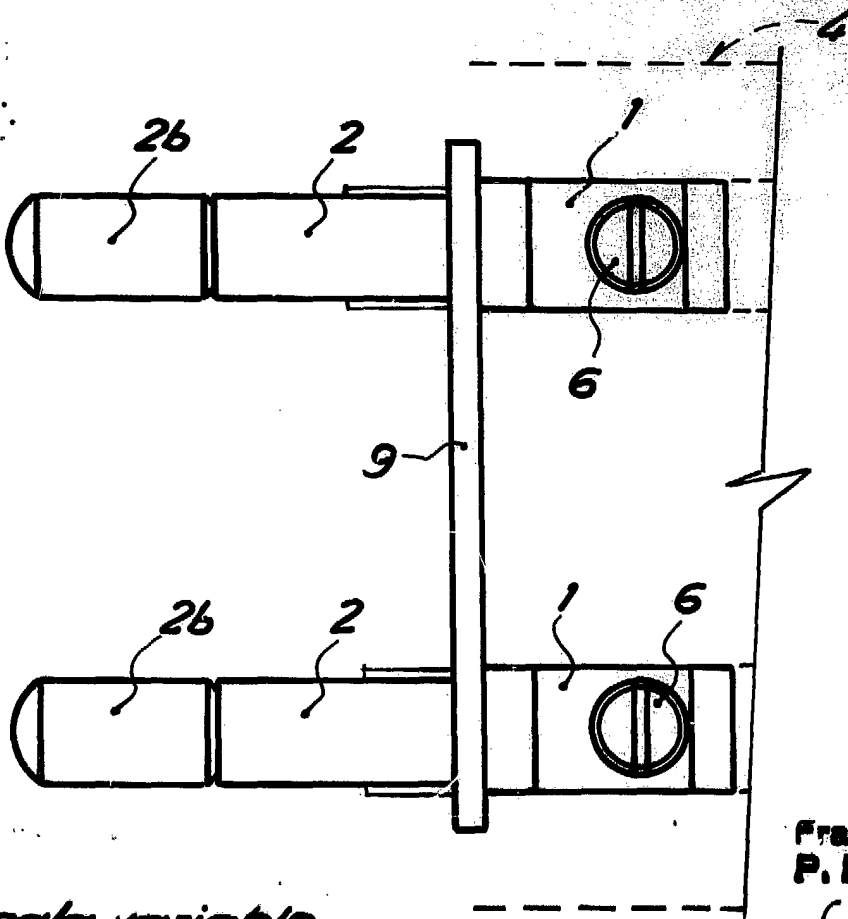


Fig. 3



21 MAYO 1986

Francisco Javier Plaza
P. P.

de

Escala variable