

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	248592	20 Y
	21	FECHA DE PRESENTACION		
	22			

16 MAYO 1980

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
-----------------	-----------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL H01R 7/28
------------------------	---------------------------------------------

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

DISPOSITIVO DE CONEXION ELECTRICA

71 SOLICITANTE (S)

D. Fermín Benet Figuerola y D. José Comas Pujolras

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

BARCELONA - Guipúzcoa, 1

72 INVENTOR (ES)

.....

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

AGENTE: F<sup>CO</sup> JAVIER PLAZA

1 El presente modelo de utilidad se refiere a un  
dispositivo de conexión eléctrica, que ha sido ideado y  
realizado de manera que puede afirmarse que es de aplica-  
ción universal, es decir puede emplearse para conectar -  
5 toda clase de elementos, aparatos y máquinas, con la ven-  
taja de que la conexión se logra de una manera extraordi-  
nariamente fácil y rápida sin necesidad de tornillos, pin-  
zas, etc, y sin que se requieran destornilladores u otras  
herramientas, sino tan sólo una simple acción manual, con  
10 la particularidad de que la conexión conseguida es extre-  
madamente segura.

Para facilitar una explicación detallada de la  
constitución del dispositivo de conexión objeto del modelo  
y su actuación, se acompaña una hoja de dibujos en los -  
que se ha representado un caso práctico de realización -  
15 que se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del al-  
cance de la invención.

En dichos dibujos:

La figura 1ª es una vista en sección alzada del  
20 dispositivo de conexión en posición inactiva.

La figura 2ª muestra en igual vista el disposi-  
tivo en una posición previa a la de conexión.

La figura 3ª representa en la misma vista el -  
dispositivo en la posición de conexión del conductor co-  
25 rrespondiente.

1 De conformidad con los dibujos, el dispositivo  
de conexión eléctrica que se describe consta de una caja  
-1- que se solidariza con medios adecuados variables a  
un aparato o elemento eléctrico cualquiera, cuya caja -  
5 está provista de una tapa -2- y comprende, debidamente -  
retenida, una placa metálica -3- dotada de un orificio  
-4-. En el interior de la citada caja está montado des-  
plazable un bloque -5- del que es solidario un pulsador  
-6- guiado y saliente por un taladro -7- de la caja -1--.  
10 Entre el extremo posterior del bloque -5- y el fondo de  
la tapa -2- está interpuesto un muelle -8- que tiende a  
hacer sobresalir al pulsador -6- por presión sobre el -  
bloque -5- el cual está provisto de un taladro -9- que  
por la acción del muelle queda descentrado con respecto  
al orificio -4- de la placa metálica -4-. Dicho taladro  
15 -9- en su boca adyacente a la placa -4- puede estar pro-  
visto de una arandela metálica -10-.

En la utilización del dispositivo, partiendo -  
de la posición inactiva representada en la figura 1, se  
20 ejerce presión sobre el pulsador en el sentido de la -  
flecha -f-, con lo que se vence la fuerza del muelle -8-  
y el taladro -9-, al desplazarse el bloque -5- hacia -  
atrás, se sitúa en coincidencia con el orificio -4- de -  
la placa conductora -3- lo que permite introducir el ex-  
25 tremo desnudo -11- de un cable conductor -12- en el ori-

1 ficio -4- y en el taladro -9-, después de lo cual se deja  
de presionar el pulsador -6-, en virtud de lo cual el -  
muelle -8- se recupera y empuja al bloque -5- hacia el -  
exterior, con lo cual el extremo desnudo -11- del cable  
5 -12- queda firmemente prendido entre un borde del orificio  
-4- de la placa conductora -3- y el borde contrario del -  
taladro -9- del bloque -5-, cuyo borde del taladro se -  
aplica con la arandela metálica -10- al citado extremo -  
desnudo del cable -12-, con lo que la retención es muy -  
10 segura.

En el caso de que deba desconectarse el cable  
-12- por cualquier razón, basta, como se comprende, con  
ejercer un simple empuje del bloque -5- hacia el interior  
para liberar el extremo desnudo del cable.

15 Debe hacerse constar que el modelo, dentro de  
su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras  
formas de realización que difieran tan sólo en detalle de  
la indicada únicamente a título de ejemplo, a las que al-  
canzará asimismo la protección que se desee obtener. Por  
20 tanto, podrá fabricarse el dispositivo de conexión eléc-  
trica en cuestión en cualquier configuración y tamaño y  
con los materiales más convenientes, por quedar todo ello  
comprendido en el espíritu de las siguientes reivindica-  
ciones.

25 N O T A

1

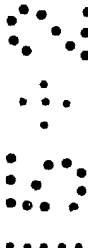
En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes:

5

10



15



20

25

REIVINDICACIONES

1  
5  
10  
15  
20

1ª.- Dispositivo de conexión eléctrica, caracterizado porque consta de una caja, una de cuyas paredes está ocupada por una placa conductora fija provista de un orificio, en cuya caja está montado desplazable un bloque del que es solidario un pulsador guiado en un taladro de la caja, cuyo bloque está sometido a la acción de un muelle interpuesto entre el extremo posterior del bloque y una pared de fondo de la caja de modo que el pulsador es solicitado hacia la posición de salida y un taladro del bloque se descentra con respecto al orificio de la placa conductora, con cuyo orificio se alinea el taladro del bloque mediante acción sobre el pulsador para introducir en el orificio y en el taladro el extremo desnudo de un conductor que, al dejar de ejercer presión sobre el pulsador, es prendido por el efecto de recuperación del muelle, entre un borde del orificio de la placa fija y un borde contrario del taladro del bloque.

25

2ª.- Dispositivo de conexión eléctrica, según la reivindicación anterior, caracterizado porque la pared de fondo de la caja está constituida en una tapa de la misma.

3ª.- DISPOSITIVO DE CONEXION ELECTRICA.

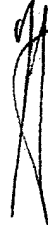
Según se describe en la presente memoria descriptiva que consta de 6 hojas escritas a máquina por una

1

sola de sus caras y dibujos.

Madrid, 14 FEB. 1980

Francisco Javier Plaza  
P. P.



5

10

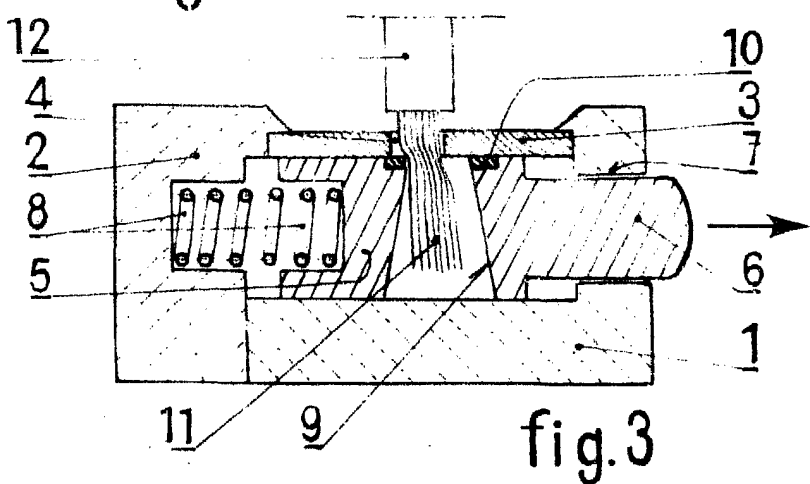
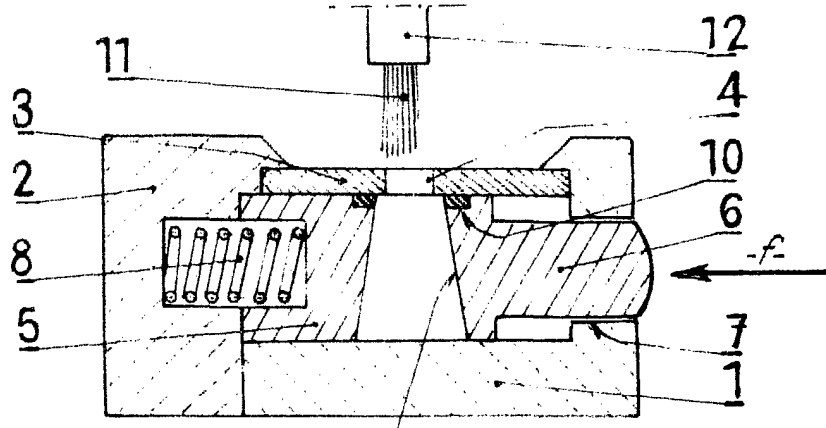
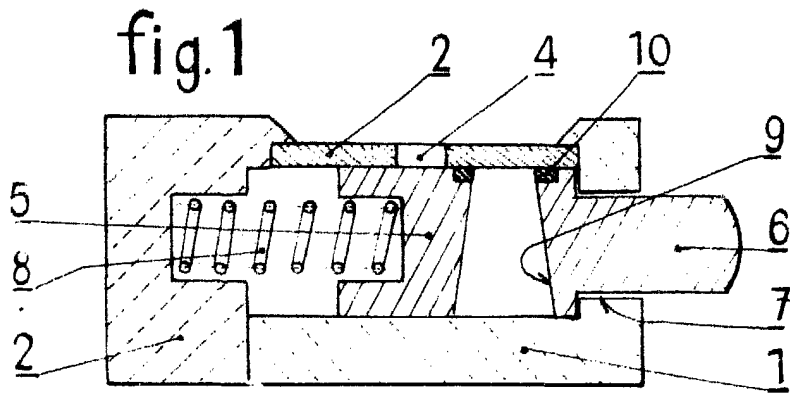


15



20

25



Escala variable

14 FEB. 1980

Francisco Javier Plaza  
P. P.