



165016

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>H 01</u>
SUBCLASE <u>R</u>

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: D. JOSE MARIA EGUIA REMENTERIA, de
nacionalidad española

RESIDENCIA: Paseo de los Tilos, 71.- GUERNICA

(Vizcaya)

ENUNCIADO: "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LOS CONECTORES"

Prioridad: Patente _____ n.º _____ del _____



1

La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusivo en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad, de acuerdo con la vigente Legislación, que como el enunciado indica se trata de "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LOS CONECTORES".

5

10

Los conectores son elementos profusamente empleados tanto para la conexión de aparatos a la red, como en aparatos de medidas, pudiendo ser unipolares, bipolares tripolares según su utilización e intensidad de la corriente. Igualmente su forma y dimensión son muy variadas.

15

Nuestro invento está relacionado con los conectores constituidos por dos cuerpos uno hembra y otro macho, llamado también clavija y más concretamente, con aquellos en los que el armazón mismo de la hembra constituye uno de los polos.

20

El cuerpo hembra, es de forma tubular cerrado por su fondo, en donde tiene dispuesto, aislado eléctricamente, un contacto provisto de un terminal.

25

La embocadura del citado cuerpo, presenta en todo su entorno una pestaña o reborde, igualmente la superficie exterior del mismo presenta una rosca, en la cual se monta una tuerca de modo que entre esta y el mencionado reborde, que de fijado este cuerpo hembra.

30

El cuerpo del macho o clavija, posee igualmente forma cilíndrica y está formado por dos medias piezas realizadas en material termoplástico aislante cuyo interior está dividido por diferentes nervios que dan lugar a la formación de unos receptáculos en cuyo interior se alojan sendos contactos elásticos.

Uno de los contactos, es de forma tubular y



1 emerge del interior del cuerpo axialmente por uno de sus extre-
mos; el cual está íntimamente unido a su cuerpo elástico.

El otro contacto, emerge por una ventana prac-
ticada en la pared lateral de la clavija.

5 Los dos semicuerpos que forman la clavija po-
seen unos pivotes de centrado y una claveta mediante los cuales
se posicionan correctamente, teniendo previsto para la unión
de ambos un tornillo.

10 Ambos contactos, poseen elementos de conexión
para el cable que entra por el extremo opuesto al del contacto
tubular.

15 La toma de corriente mediante estos conecto-
res se efectúa introduciendo a fondo la clavija o macho en el
interior de la hembra, operación que es facilitada por la cur-
vatura que presenta la embocadura de la misma, con lo cual el
contacto tubular entrará en contacto con el del fondo en tanto
que el contacto lateral se pondrá en contacto con la superficie
interior del cuerpo de la hembra.

20 Dado que los contactos de la clavija son elás-
ticos poseen un efecto de muelleo mediante el cual la citada
clavija queda fijada.

25 Para comprender mejor la naturaleza del inven-
to en el plano adjunto hacemos una representación esquemática-
de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y suscepti-
ble por ello de las modificaciones accesorias que no alteren
las características esenciales.

La figura 1 es una vista en alzado y seccio-
nada del cuerpo de la hembra.

30 La figura 2 es una vista en alzado y seccio-
nada del cuerpo macho o clavija en el interior del cual se apre-



1 cian la disposición y forma de los dos contactos elásticos.

La figura 3 es una vista en alzado y seccionada de la tuerca de fijación del cuerpo hembra.

5 La figura 4 es una vista de conjunto seccionada parcialmente en la que se observa el modo en que queda alojado el macho o clavija en el interior de la hembra.

En ellas se anotan las siguientes particularidades:

- 10 N° 1.- Cuerpo hembra.
- N° 2.- Reborde.
- N° 3.- Rosca.
- N° 4.- Fondo.
- N° 5.- Contacto.
- 15 N° 6.- Dieléctrico.
- N° 7.- Terminal.
- N° 8.- Tuerca.
- N° 9.- Cuerpo macho.
- N° 10.- Semicuerpo.
- N° 11.- Nervios.
- 20 N° 12.- Contacto tubular.
- N° 13.- Contacto mayor.
- N° 14.- Contacto menor.
- N° 15.- Orificio.
- N° 16.- Pitón.
- 25 N° 17.- Chaveta.
- N° 18.- Tornillo.
- N° 19.- Elemento de conexión.

30 El cuerpo hembra (1) que integra el conector objeto de nuestro invento tiene forma tubular con el fondo (4) cerrado prácticamente, en cuyo centro lleva dispuesto un contac-



1 to (5) aislado eléctricamente por el dieléctrico (6) del cita-
do cuerpo hembra (1) y dotado de un terminal (7).

5 Todo lo que es alrededor de la embocadura,
el cuerpo hembra (1) presenta un reborde o pestaña (2) y la su-
perficie exterior del mismo posee tallada una rosca (3) sobre
la que se monta la tuerca (8) de apriete.

10 El cuerpo macho o clavija (9) está integrado
por dos semicuerpos (10) en cuyo interior tiene dispuestos unos
nervios (11) dando lugar a la formación de unas cavidades en
las que se alojan los contactos (13) y (14), los cuales llevan
en su extremidad posterior respectivos elementos de conexión
(19). Además, poseen unos pitones (16) de centrado, que junto
con la chaveta (17) posicionan correctamente ambos semicuerpos
(10) entre sí. Para la fijación de los mismos se emplea un tor-
15 nillo (18).

20 Los contactos (13) y (14) poseen una determi-
nada forma que junto a su elasticidad permiten un contacto con-
tinuo y seguro con los contactos del cuerpo hembra (1). El
contacto (13) está rematado por un contacto tubular (12) que es
quien en realidad se pone en contacto con el contacto (5) del
fondo del mencionado cuerpo hembra (1).

25 Para efectuar la toma de corriente mediante
este tipo de conectores, se introduce la clavija o cuerpo ma-
cho (9) en el interior de un cuerpo hembra (1) ya instalado,
operación que se realiza con facilidad por el redondeamiento
que presenta la embocadura de la misma.

30 Con lo que el contacto tubular (12) presiona-
do por el contacto elástico (13) se pone en íntima comunicación
con el contacto (5) a la vez que el contacto (14) flotante pre-
siona contra la pared interior del citado cuerpo hembra (1).



1 Efectuandose al unisono por medio de este dispositivo la toma de corriente y la sujección del cuerpo macho o clavija (9).

5 Con este tipo de cuerpos hembras (1) en los que el cuerpo en sí, constituyen un polo, es necesario que vayan instalados sobre superficies conductoras.

El cable toma corriente es unido a los elementos de conexión (19) dispuestos en los contactos (13) y (14) y dentro del cuerpo macho (9).

10 Descrita suficientemente la naturaleza del presente invento así como su realización industrial, sólo cabe añadir que en su conjunto y partes constitutivas es posible introducir cambios de forma, materia y disposición en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

15 El solicitante al amparo de los Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de exgender esta demanda a los países extranjeros, si fuera posible, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

N O T A

20 El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación deberá recaer sobre "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LOS CONECTORES", en todo de acuerdo con las siguientes:

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

25 1ª.- Mejoras introducidas en los conectores, caracterizadas porque son de los constituidos por dos cuerpos, uno hembra, cuyo propio armazón es uno de los polos, siendo el otro polo un contacto dispuesto en el fondo del citado armazón; el cuerpo macho o clavija, es susceptible de alojarse
30 en el interior del cuerpo hembra poseyendo sendos contactos



1 dispuestos axial y lateralmente respectivamente.

2ª.- Mejoras introducidas en los conectores, en todo de acuerdo con la anterior reivindicación, caracterizadas porque el cuerpo hembra de forma tubular, presenta en su fondo, un contacto aislado eléctricamente del citado cuerpo y provisto de su correspondiente terminal; en la embocadura presenta el mencionado cuerpo un reborde circular en forma de pestaña y su superficie exterior está mecanizada parcialmente una rosca sobre la que se monta la tuerca de sujeción.

10 3ª.- Mejoras introducidas en los conectores, en todo de acuerdo con las anteriores reivindicaciones, caracterizadas porque el cuerpo macho o clavija, de forma cilíndrica y constituido por dos semicuerpos realizados en material termoplástico aislante, en cuyo interior presenta unos nervios que dan lugar a unos alojamientos, en los cuales se introducen sendos contactos elásticos, rematados uno de ellos, en un tén tubular que emerge al exterior axialmente; el otro contacto emerge a través de una ventana abierta en la superficie lateral del citado cuerpo macho; ambos semicuerpos están dotados de piñones y chaveta de centrado, además de un elemento de fijación; los citados contactos elásticos están provistos de sus correspondientes elementos de conexión al cable toma corriente.

25 4ª.- "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LOS CONECTORES"

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva que consta de ocho hojas mecanografiadas por una sola cara acompañada de sus correspondientes dibujos.

30



1

Madrid, 11 ENL. 1977

El Agente Oficial

MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PINZOR
P. P.

5

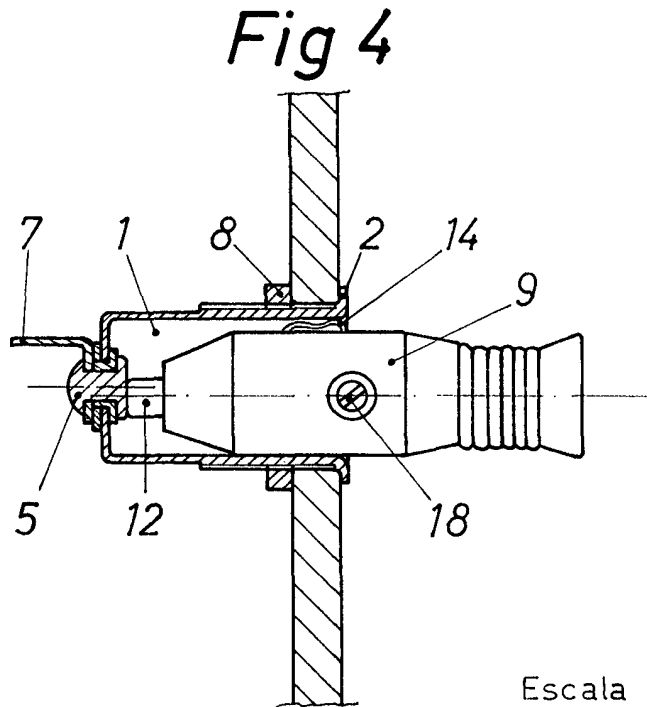
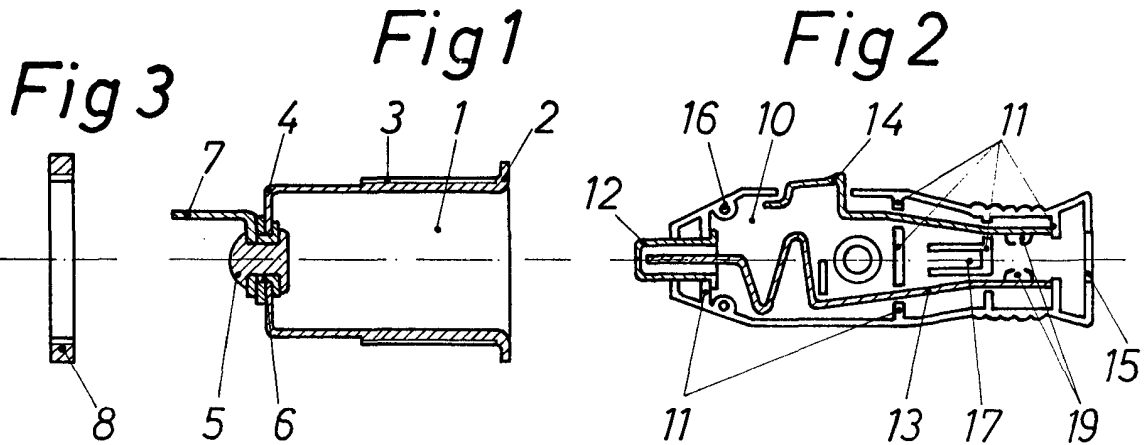
10

15

20

25

30



Escala variable

Madrid 14 ENE 1937

El Agente Oficial

MISUEL FERNANDEZ-LOAYSA PINZOR

P. P.