



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un.....

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: INDYAC-REDA S.A., de nacionalidad española

RESIDENCIA: Larragana.- Pol. de Betefio.- VITORIA

ENUNCIADO: "BORNE DE CONEXION"

Prioridad: Patente n.º del

JA/bm



1
5
10
15
20
25
30

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 "BORNE DE CONEXION".

Las conexiones rápidas que se utilizan en la industria eléctrica, son con el fin de facilitar y simplificar el empalme de conductores. Hasta la fecha en todas las conexiones de este tipo se vienen usando sistemas tales como tornillos de sujeción, soldadura y cinta aislante. La naturaleza de la presente invención está basada en el conjunto de estas cualidades: fácil conexión, firmeza de sujeción y gran aislamiento con los elementos exteriores.

Con el presente invento eliminamos una serie de inconvenientes al poderse efectuar la conexión manualmente dada la forma y disposición de todas sus partes y elementos.

Este borne está compuesto por una caperuza rígida de material aislante con su superficie exterior provista de unas ramuras o deformaciones adecuadas para poder ejercer la fuerza necesaria para ser manipulado, En su interior lleva practicadas dos roscas cónicas alojándose en una de ellas un muelle cónico de igual paso de dicha rosca.

La rosca situada en su tercio exterior posee mayor amplitud que la otra, dado que su misión es alojar y abocar a los aislantes de los conductores.

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

La figura 1 es una vista seccionada en alzado del borne, donde se aprecia la disposición del muelle dentro de la caperuza.



1 La figura 2 es una sección del fondo de la caperusa donde se aprecia la ranura en rampa donde topa el extremo interior del muelle.

La figura 3 es una vista del borne abocándose unos conductores para su conexión.

5 La figura 4 es una sección con unos conductores introducidos en el borne apreciándose la posición definitiva de estos.

En estas figuras apreciamos los elementos siguientes:

Nº 1.- Caperusa

Nº 2.- Muelle

10 Nº 3.- Ranura

Nº 4.- Rosca interior

Nº 5.- Rosca exterior

Nº 6.- Cables

15 La caperusa (1) aloja en su interior al muelle (2) en la parte roscada (4). Al atornillar los cables (6) en el muelle (2) hace que estos se abraquen entre sí, a la vez que quedan incrustadas al muelle (2) dado que éste posee más dureza.

20 Para impedir que el muelle (2) no se escurra por el interior de la caperusa (1), ésta va provista de una ranura en rampa (3) donde topa el extremo interior del muelle (2).

25 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.

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

N O T A



1 El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en España,
por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación deberá recaer so-
bre "BORNE DE CONEXION", en todo de acuerdo con las siguientes

REIVINDICACIONES:

5 1ª.- Borne de conexión caracterizado porque está constituido
por una caperusa de material rígido y dieléctrico, teniendo practicada
en su interior dos roscas cónicas, siendo la exterior de mayor amplitud
y abarcando aproximadamente su tercio exterior; en la rosca interior se
aloja un muelle cónico, coincidiendo ambos en el paso de rosca; para de-
10 limitar el avance del muelle en el interior de la caperusa lleva practi-
cada una muesca de tal forma que tope la punta interior del muelle.

2ª.- Borne de conexión, en todo de acuerdo con la reivindica-
ción anterior, caracterizado porque para conectar un número concreto de
conductores eléctricos, se introducen roscando estos en el muelle aloja-
15 do en la caperusa; dado que el muelle en cuestión está dotado de mayor
dureza que los conductores, hace que este se incruste al atornillarlos,
consiguiéndose una conexión idónea, a la vez que el recubrimiento aislan-
te de los conductores quedan alojadas en la parte de la rosca exterior
de la caperusa.

20 3ª.- "BORNE DE CONEXION"

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

Madrid, 15 de octubre de 1.968

El Agente Oficial

Fdo. MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PINZON

1

5

10

15

20

25

30

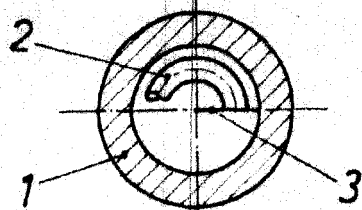


Fig. 2

Fig. 1

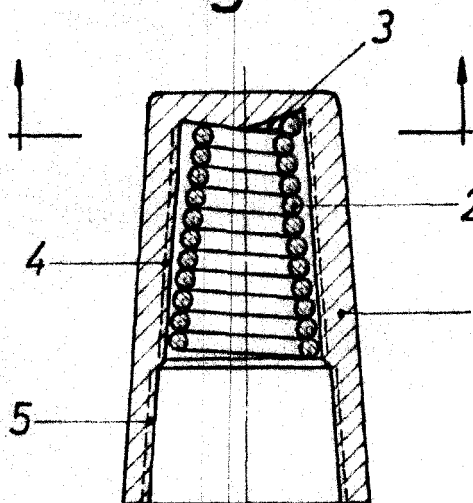


Fig. 3

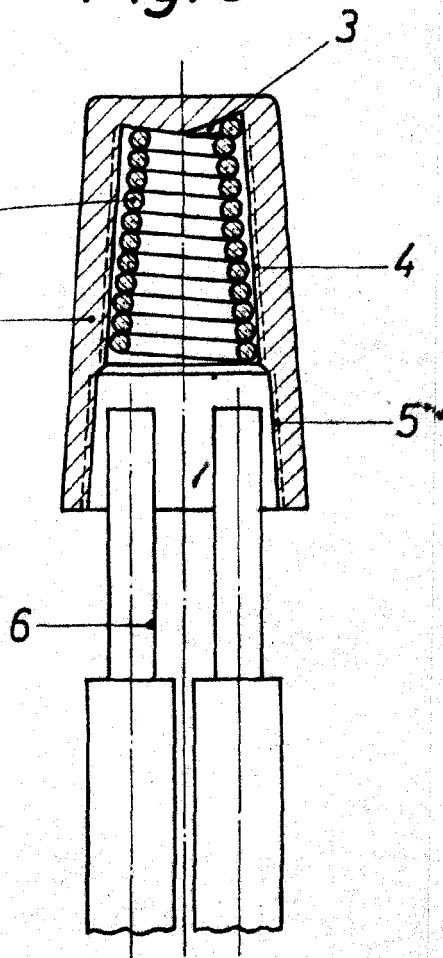
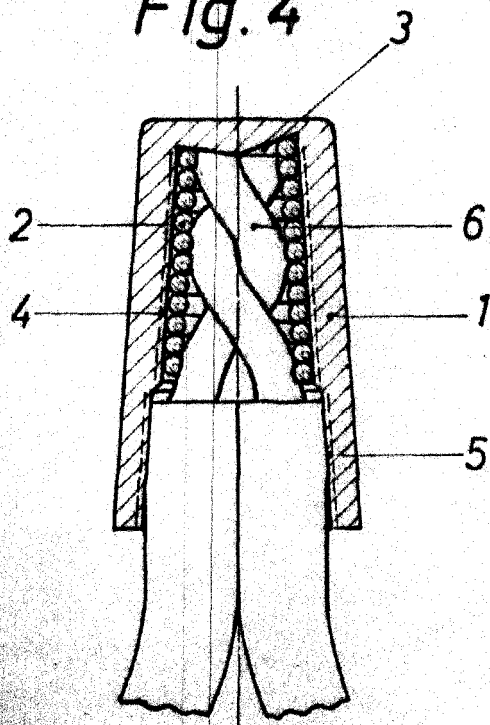


Fig. 4



Escala variable

Madrid - 12-10-68

El Agente Oficial

Fdo. M. Fernández - Loaysa