

13 NOV.



.6 2804

MEMORIA DESCRIPTIVA

del MODELO DE UTILIDAD, por 20 años, solicitado a favor de Don Andrés P O U L A I N Ricros, de nacionalidad Francesa, residente en Barcelona, Rambla de Cataluña numero 10, por :
" UN DISPOSITIVO PARA CONEXIONES DE CONDUCTORES DE CORRIENTES ELECTRICAS DE ALTA FRECUENCIA ".

Este Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo para conexiones de conductores de corrientes eléctricas de alta - frecuencia.

La conexión de conductores de corrientes eléctricas de al-
5 ta frecuencia, debe realizarse de tal manera que no pueda haber chispa entre los terminales que se conectan, generalmente correspondientes a los elementos macho y hembra de un enchu - fe.

Por otra parte es necesario que los materiales aislantes -
10 que soportan dichos elementos estén a su vez perfectamente su - jetos y puedan tener el suficiente coeficiente dieléctrico , para evitar su perforación.

Con el dispositivo objeto del presente Modelo de Utilidad, se consigue perfectamente el fin propuesto, obteniéndose una



15 perfecta unión de los elementos macho y hembra que consti-
tuyen el enchufe, los cuales quedan unidos sin posibilidad
de que salten chispas entre los mismos y al mismo tiempo -
al hallarse alojados en el seno de un material aislante, -
extraordinariamente dieléctrico, se evita la posibilidad -
20 de que dicho soporte se perforo.

Tales dispositivos están constituidos por un cuerpo so-
porte de fundición de aluminio u otro metal ligero, sufi-
cientemente resistente, provistos de los correspondientes-
elementos macho y hembra, que quedan establecidos en el se-
25 no de una masa aislante, que puede ser esteatita u otra se-
mejante, de gran poder dieléctrico, quedando a su vez suje-
te el aislante en la carcasa o soporte de fundición.

Dichas carcasas, que pueden ser múltiples o simples, rec-
tas, acodadas o en T, están provistas de los medios nece-
30 sarios para asegurar su perfecta unión, los cuales pueden -
ser un enlace roscado o bién una brida articulada, estableci-
da en una de las dos carcasas que componen el dispositivo -
de conexión, la cual se fija a un encaсте solidario de la -
carcasa opuesta.

35 En los dibujos de la hoja adjunta y a título de ejemplo,
se representa un caso particular de realización práctica de
un dispositivo de forma acodada para una conexión monopolar,
apreciándose un corte transversal en la figura 1 y una vista
exterior en la figura 2.

40 Siguiendo los diseños vemos el dispositivo constituido por
la carcasa -1- correspondiente al elemento hembra -2- y una
segunda carcasa -3- correspondiente al elemento macho -4- del
dispositivo de conexión. En el caso del elemento hembra -2-
vemos que se halla situado en el interior de un cilindro -5-
45 de esteatita con un espesor suficiente para asegurar el per-



fecto aislamiento del tubo -2- y de la carcasa -1-.

El elemento hembra -2- se halla continuado por un casquillo o tubo -6- dispuesto perpendicularmente al -2-, el cual se halla partido longitudinalmente y provisto de un
50 tornillo de presión -7- para fijar el terminal de manera segura y sin posibilidad de que vibre.

La parte inferior -8- de la carcasa -1- está provista interiormente de una zona roscada -9- a la que se fija el casquillo -10- el cual sirve para sujetar el elemento troncocónico -11-. El casquillo -10- y el elemento troncocónico -11- sirven para sujetar el extremo del conductor con
55 su aislante exterior y varían de medidas para adaptarse al diámetro de aquel.

Para evitar la presión brusca de un cuerpo duro como es el elemento hembra -2- sobre el material aislante -5- por efecto de la presión del elemento macho -4-, dicho elemento hembra -2- forma en su parte externa -12- un pequeño reborde que permite el establecimiento de un arillo amortiguador -13- que evita este efecto citado de choque brusco,
60 que pudiera partir o rajarse el material aislante -5-. Un tornillo -5'- asegura la inmovilidad del elemento hembra -2-.

El elemento macho del enchufe o dispositivo de conexión está a su vez constituido por la carcasa -3-, por las arandelas aislantes -14- y -15- y por el elemento macho -4-, citado anteriormente, cuya parte posterior -4'- está provisto de la lámina de empalme -16- sujeta entre las tuercas -17 y 17'- roscadas sobre la parte -4'- a su vez roscada también del elemento macho -4-.

El extremo posterior -18- del elemento macho -4-, que se
75 \\prolonga ligeramente, queda terminado en bisel y se halla ta



ladrado axialmente, para conectar al terminal por soldadura, en lugar de emplear la lámina -16-.

La fijación de este dispositivo al chasis se efectúa por medio de la tuerca -19-, entre ésta y la dola o saliente -3'- de la propia carcasa -3-.

Una brida articulada -20- sirve para asegurar la perfecta unión entre las dos partes que constituyen el dispositivo.

Para derivaciones auxiliares o de comprobación, puede fabricarse un dispositivo en forma de T, que tenga en uno de los brazos el contacto hembra, en el opuesto el contacto macho y en el pié la salida del conductor.

Los contactos -2- y -4- son plateados para asegurar su perfecto contacto y su duración.

Se fabricará el dispositivo descrito con los materiales apropiados a cada uno de los elementos que lo integran, y podrá ser recto o acodado, simple o múltiple, según convenga en cada caso determinado, variando asimismo cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen la esencialidad del presente Modelo de Utilidad.

 N O T A

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:

1º.- Un dispositivo para conexiones de conductores de corrientes eléctricas de alta frecuencia, esencialmente constituido por dos carcasas de aluminio fundido u otro material semejante, cada una de las cuales soporta respectivamente, los elementos macho y hembra, en número de uno, dos o más, siendo la carcasa correspondiente a los elementos hembra, recta o acodada y comprendiendo ambos dichos elementos macho y hembra alojados en una masa aislante de -



105 gran poder dieléctrico, tal como esteatita, porcelana u otro análogo y contando dichas carcassas para su unión con un dispositivo de seguridad en forma de brida articulada, cuando convenga .

2º.- Un dispositivo para conexiones de conductores de corrientes eléctricas de alta frecuencia, según reivindicación 1ª., esencialmente caracterizado porqué el o los elementos hembra, quedan establecidos en el seno de una masa aislante de esteatita o material similar, a la que quedan vinculados por un tornillo de presión, continuándose el elemento hembra en un tubo de menor diámetro, partido, dispuesto coaxial o perpendicularmente al primero y provisto de un tornillo de presión para asegurar su unión al terminal del conductor.

3º.- Un dispositivo para conexiones de conductores de corrientes eléctricas de alta frecuencia, según reivindicación 1ª., caracterizado porqué el elemento macho está constituido por un vástago , cuyo extremo anterior está terminado en una zona de diámetro menor, provista de tuerca de retención para la sujeción de dicha vástago a la carcasa mediante una doble tuerca establecida en el extremo posterior roscado debidamente, de manera que el vástago que constituye el elemento macho queda establecido en el interior de la casa soporte y queda retenido en la misma, mediante las tuercas indicadas, las cuales presionan sendas arandelas de esteatita u otro material aislante de suficiente poder dieléctrico, terminando el extremo posterior del elemento macho, en una sección biselada, hallándose axialmente taladrado.

130 4º.- Un dispositivo para conexiones de conductores de corrientes eléctricas de alta frecuencia, caracterizado porqué ambos elementos macho y hembra están provistos de arandelas de material ligeramente elástico que protege las partes aislantes frágiles contra



la presión o golpeo de las partes duras que constituyen el dis -
135 positivo.

52.- Un dispositivo para conexiones de conductores de corrientes
eléctricas de alta frecuencia.

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas foliadas y
139 escritas por una sola cara.

Barcelona, 13 de Noviembre de 1.957.

P. A.

M. LLORT

P. P.



Fig. 1

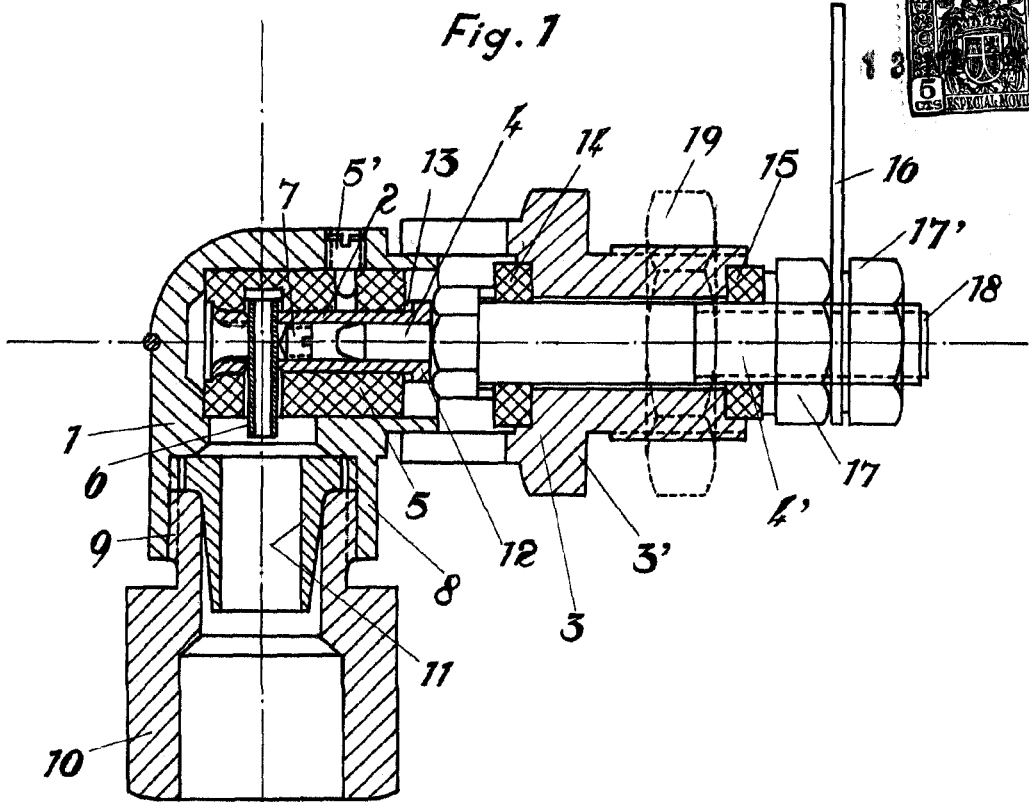
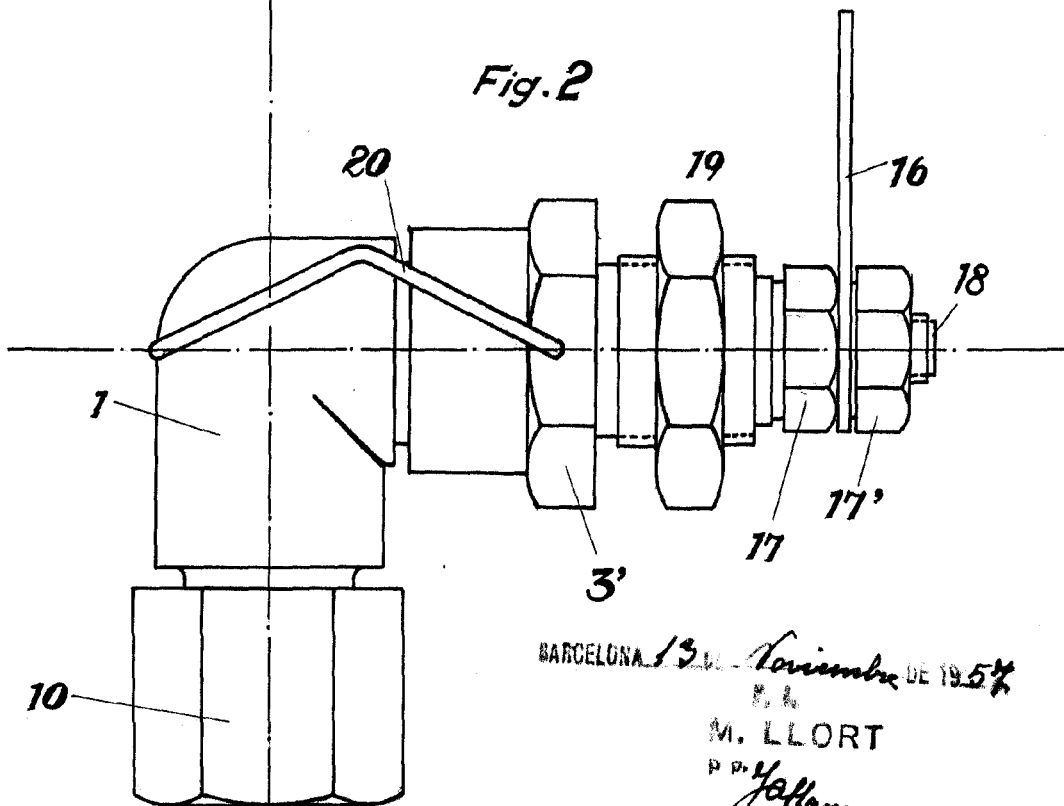


Fig. 2



BARCELONA 13 de Noviembre DE 1954

M. LLORT

P. P. J. J. J.

Escala variable.