

MEMORIA Y PLANOS

165561

165561

P A T E N T E D E I N V E N C I Ó N

a favor de

JOSÉ M^a GRAU CUADRADA

por

"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS PARA LA CONEXIÓN DE
CONDUCTORES ELÉCTRICOS".

165561

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

a favor de

JOSE M^o GRAU CUADRADA

por

"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS PARA LA CONEXION DE
CONDUCTORES ELECTRICOS"



165561

Un nuevo dispositivo de conexiones para conductores cuya fabricación y explotación exclusiva se desea obtener por 20 años, tiene por objeto facilitar la conexión de conductores, sin necesidad de doblar, retorcer, soldar, ni hacer operación alguna sobre los conductores que se desee conectar, obteniendo al mismo tiempo un contacto bueno y seguro.

Este dispositivo consiste en una serie de bornes, que se caracterizan por estar en fila, con objeto de facilitar las conexiones y derivaciones que puedan ser necesarias. La base del dispositivo la constituye un bloque de bakelita, u otra materia plástica aislante provista de unas aletas o tabiques verticales, que actúan como paredes aislantes de las distintas conexiones. Entre cada dos de estas paredes se aloja un borne formado por una pieza metálica en forma de U, con los lados fileteados y otra pieza metálica que entra a tornillo en este fileteado, estableciendo el contacto entre los conductores aprisionados fuertemente entre ambas partes. Es característica la disposición inclinada que las aletas presentan en planta con respecto al plano de la sección longitudinal de base, lo que tiene por objeto facilitar la ulterior distribución de los conductores.

Los bornes anteriores irán preferentemente incrustados en la materia plástica, pero en los modelos grandes serán atornillados sobre la base.

165561



A modo de ejemplo y para su más fácil comprensión en la fig. 1 de la hoja 1, se representa en planta, y en la 2 en sección, un dispositivo 25.- positivo de esta clase para 3 conexiones diferentes, y en la figura 3 de la misma hoja, para una sola conexión. Igualmente se construirán para un número cualquiera de conexiones y para cualquier sección de los conductores.

En dichas figuras representa -1, la base de materia aislante, -2 30.- las aletas o tabiques, también de materia aislante que forman cuerpo con la base, -3 la U metálica del borne, que irá incrustada entre las aletas en los modelos pequeños, y -4 la parte superior del borne que entrando a tornillo en las U, aprisiona contra el fondo de la misma los conductores que hay que conectar, -5 y -6 representan conductores 35.- conectados por este procedimiento y -7 derivaciones de los mismos, pudiendo observarse la facilidad que dá a la distribución ulterior de los conductores la forma inclinada de las aletas.

Otra modalidad es la representada en las figuras -4, -5 y -6 de la hoja 2. En la caja de bakelita u otra materia aislante 1 va in- 40.- crustada una pieza metálica 2, que presenta dos taladros laterales, de la dimensión conveniente en cada caso, en los que se alojan los dos conductores cuya conexión se desea establecer. Los tornillos de presión 3, aseguran el contacto de los conductores con la pieza metálica 2, y la conexión se establece a través de la masa metálica 45.- mediante la pieza metálica fileteada 4, al igual que en los casos anteriores.

NOTA

1º : Se reivindica un nuevo dispositivo de tamaño variable para la conexión de conductores eléctricos esencialmente constituido por 50.- un bloque de bakelita, fibra u otro material aislante adecuado, provisto de una serie de aletas o paredes en fila también de material aislante, en número indeterminado entre cuyas paredes se sujetan incrustadas o atornilladas, las bornas de conexión formadas por una

165561



pieza metálica en forma de U, y un tornillo de presión entre ambas
55.- ramas de la U.

2º: Un dispositivo como el anterior en que, vistas en planta las
aletas presentan una cierta inclinación con respecto a la línea de la
base.

3º: Un dispositivo como el anterior, en que los conductores se
60.- alojan cada uno en un taladro de la pieza metálica, asegurados por
sendos tornillos de presión, y la comunicación se establece a través
de la masa metálica por medio de un tornillo que entra entre las ra-
mas de la U.

4º Perfeccionamientos en los dispositivos para la conexión de
65.- conductores eléctricos.

Barcelona, 3 de Abril de 1944.

p.a.

Damián Aragonés

