

AÑO

Expediente núm. **235885**



REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE **INTRODUCCION**

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE** Introducción por 10 años, en España

a favor de

Willy GUEL, de nacionalidad

suiza domiciliado en Madrid

calle de Lagasca 74 núm.

por:

«MEJORAS INTRODUCIDAS EN LOS INTERRUPTORES ELECTRICOS»

Nº 1326

Agente Sr. Corral.



235885

235885

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

Patente de Introducción, por DIEZ años,

en E s p a ñ a, a nombre de

DON WILLY GUHL, Dipl. Ing., de nacionalidad suiza, re-
sidente en Madrid, Lagasca, 74, por

"MEJORAS INTRODUCIDAS EN LOS INTERRUPTORES
ELECTRICOS".



235869

El tamaño de la superficie de base de interruptores eléctricos, especialmente tratándose de pequeños interruptores, depende, y no en último lugar, del espacio de conexión. Para poder hacer las conexiones cómodamente con un mínimo de superficie de base del interruptor existen ya interruptores que están subdivididos al menos en dos partes unidas entre sí de modo separable, a saber, la parte de conexión y la parte de distribución. La parte de conexión se monta entonces sobre el fondo de la caja, y la parte de distribución se dispone encima de la parte de conexión. Antes del montaje la parte de distribución se separa de la parte de conexión y con ello los terminales resultan fácilmente accesibles para conectar los conductores. Después de hacer esta operación, se encaja de nuevo la parte de distribución y se une a la parte de conexión.

El invento se refiere a un interruptor eléctrico con una parte de conexión con dos grupos de terminales, uno de los cuales está destinado a la alimentación de corriente y el otro para su conexión al aparato consumidor y que están dispuestos a ambos lados de un espacio libre por encima del cual viene a quedar como puente la parte de distribución unida de modo separable a la parte de conexión. La novedad reside en el hecho de que el puente queda situado transversalmente al eje de los conductores de alimentación y de salida y las aberturas para estos conductores de alimentación y de salida desembocan directamente en el espacio libre que sirve para el repar-



235885

to y conexión de los conductores.

En el dibujo se ha representado un ejemplo de realización del objeto del invento. La figura 1 muestra una vista de la parte de conexión y la figura 2 es una
5 sección a través del interruptor eléctrico dibujado en alzado.

En la parte inferior 1 de la caja están dispuestos dos zócalos 2 y 3 para terminales de manera que están separados por un espacio 4 destinado a los conductores de entrada y salida. Las placas de empalme 5 están
10 provistas en un lado de tornillos de conexión 6, mientras que en el opuesto están fijados casquillos roscados 7. Unas aberturas 8 conducen directamente al espacio libre 4 y están destinadas a la introducción de los conductores 9 y 10 de alimentación y salida de la corriente. El
15 espacio libre permite una introducción, reparto y conexión cómodos de los conductores, Las alimentaciones de corriente 9 se fijan sobre el zócalo de terminales 2 por medio de los tornillos de conexión 6 y los conductores
20 10 que van hacia el aparato de consumo se fijan sobre el zócalo de terminales 3. Dentro del espacio libre pueden disponerse más terminales, por ejemplo el terminal de tierra 12 que sirve para la conexión del conductor de tierra 11.

25 La parte 13 de distribución se coloca transversalmente al eje de los conductores de entrada y salida sobre los casquillos roscados 7. Seis barras planas 14,

235885



5 correspondientes a los tres conductores de entrada y los tres de salida del interruptor, sirven como puntos de apoyo y, por medio de los tornillos 15, se sujetan a los casquillos roscados 7. Como las barras planas 14 son al propio tiempo las barras de conexión de la parte de distribución, la unión casquillo roscado 7/barra plana 14, realiza simultáneamente las funciones de conexión mecánica y eléctrica, de manera que al colocar o quitar la parte de distribución sólo es preciso apretar o, respectivamente,
10 mente, soltar los seis tornillos 15.

----- N O T A -----

Los puntos de invención que se reivindican para esta solicitud de Patente de Invención por veinte años en España, son los siguientes:

15 12. - Mejoras introducidas en los interruptores eléctricos, consistentes en una parte de conexión y una parte de distribución unida con la primera de forma separable, estando dispuestos los terminales de conexión de



235885

la parte de conexión en dos grupos, uno de los cuales
sirve para la alimentación de la corriente y el otro
para la conexión del aparato de consumo, a ambos lados
de un espacio libre sobre el cual viene a quedar como
5 puente la parte de distribución, caracterizadas porque
el puente queda transversal al eje de los conductores
de entrada y de salida de la corriente y porque las
aberturas para la entrada y salida de los conductores
desembocan directamente en el espacio libre que sirve
10 para el reparto y unión de estos conductores.

2º. - Mejoras según se reivindican en el punto
1º, caracterizadas porque los mismos órganos sirven pa-
ra la unión mecánica y también para la unión eléctrica
de la parte de distribución con la parte de conexión.

15 3º. - Mejoras según se reivindican en los pun-
tos 1º y 2º, caracterizadas porque en el espacio libre,
entre los dos grupos de terminales, están dispuestos
otros terminales de conexión para conductores que no son
llevados a través de la parte de distribución.

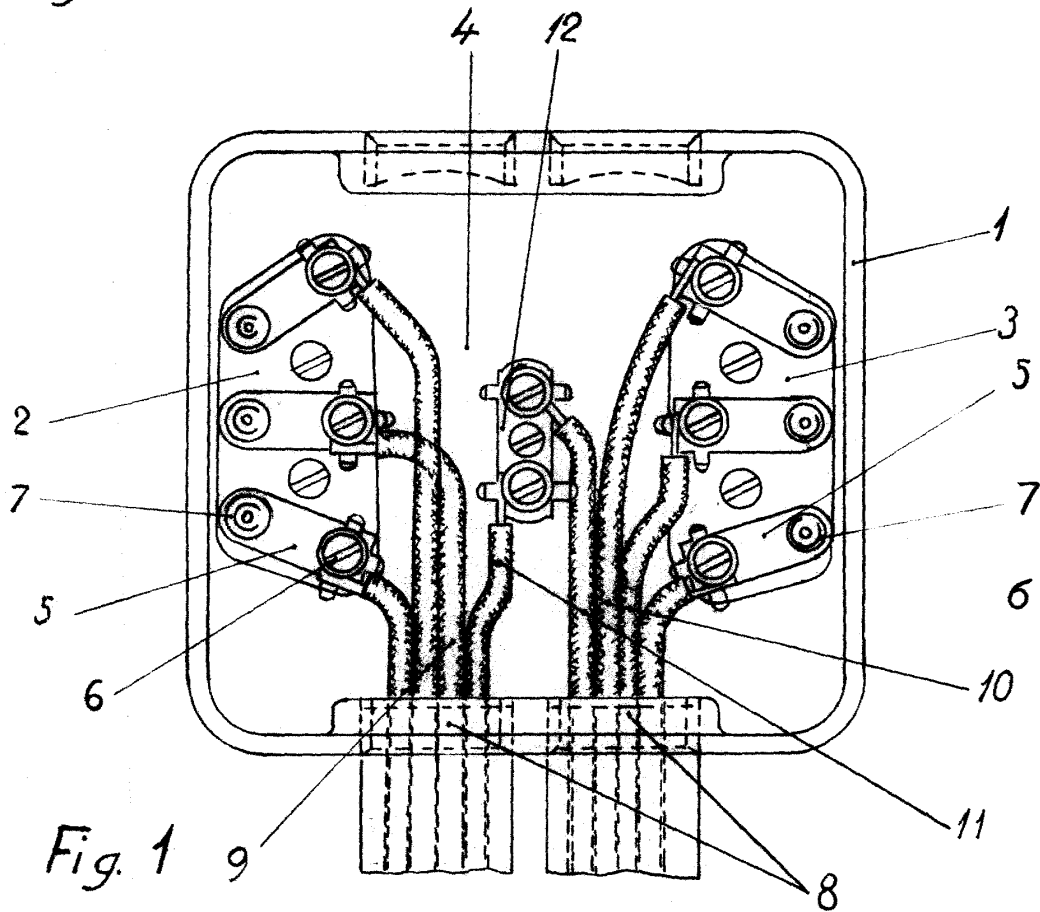
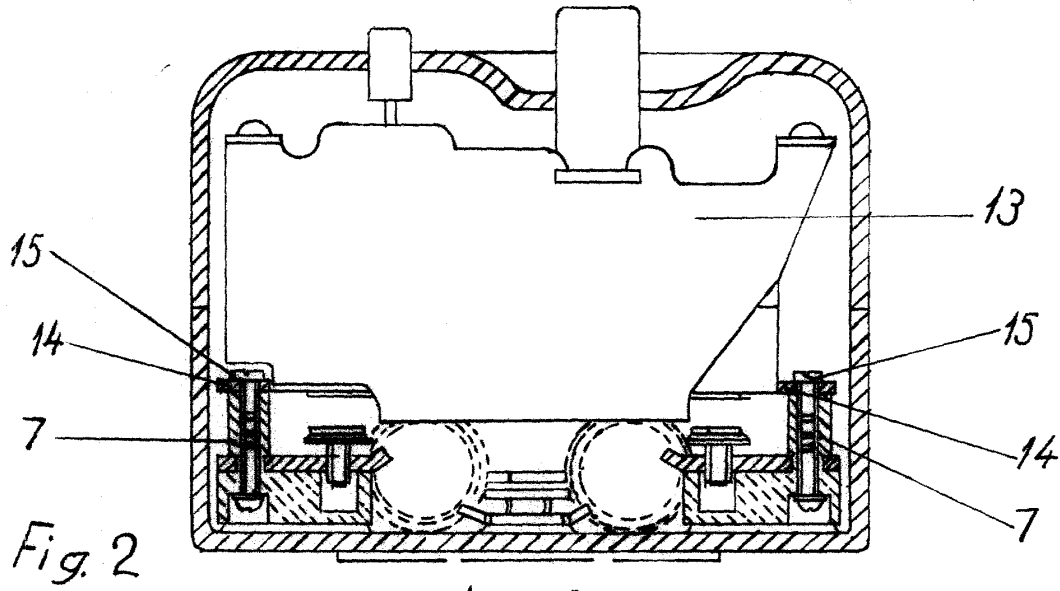
20 4º. - MEJORAS INTRODUCIDAS EN LOS INTERRUPTORES
ELECTRICOS.

Todo como se ha descrito en la Memoria que ante-
cede y como se ilustra en los dibujos que se acompañan.

Esta Memoria tiene cinco hojas escritas a máqui-
una por una sola de sus caras.

Madrid, 5 JUN. 1957

235 885



5 JUN 1957

J. Gühl