

157200



G 017 1/04

MEMORIA DESCRIPTIVA
de una Patente de Invención, a nombre
de LICENTIA PATENT-VERWALTUNGS, G.m.
b.H., de nacionalidad alemana, domi-
ciliada en 6 FRANKFURT 70, Theodor-
Stern-Kai 1 (ALEMANIA), por: "BLOQUE
DE BORNES PARA CONTADORES DE ELECTRI-
CIDAD".

= . = . = . = . = . = . = . =

5 La innovación se refiere a un bloque de bornes para con-
tadores de electricidad, el cual forma una sola pieza con la pa-
lanca de base de la carcasa de material aislante del contador, con
cámaras de bornes abiertas hacia arriba y hacia abajo, que en el
lado inferior se pueden cerrar por medio de una placa de material
aislante, penetran en parte en la placa de base y que a través de
aberturas de paso para los conductores de conexión interiores están



en comunicación con la cavidad interior de la carcasa, teniendo también orificios dirigidos hacia el exterior para los conductores de conexión exteriores.

Se conocen contadores de electricidad, cuyos bornes se colocan sueltos en las cámaras del bloque de bornes y que con lengüetas de acoplamiento penetran a través de aberturas de la placa de base en el interior de la carcasa del contador. Este tipo de construcción no da la seguridad de una estanqueidad completa, porque debido a las tolerancias de fabricación las aberturas de paso para las lengüetas de acoplamiento de los bornes no se pueden practicar con la precisión suficiente. Aparte de esto, el montaje es relativamente complicado, porque para introducir los bornes hace falta una serie de operaciones engorrosas. La introducción de los bornes se efectúa en semejantes bloques de bornes a través de la abertura que se encuentra en el lado posterior. Hay que introducir los bornes en posición inclinada para hacerlos virar luego hacia atrás y pasarlos con su extremo dirigido hacia el aparato por las aberturas de la pared de separación entre la carcasa del aparato y el bloque de bornes. El movimiento de viraje requiere mucho sitio, de modo que los espacios de alojamiento y las aberturas de paso tienen que tener ya por este motivo grandes tolerancias y no puede existir una estanqueidad.

En otro sistema de bornes conocido las aberturas posteriores del bloque de bornes tienen un ancho que corresponde a la longitud de los bornes, de modo que estos, que están provistos de taladros ciegos que parten de ambos lados, se pueden introducir desde abajo en posición recta. Los bornes están sujetos por un tornillo de fijación que es accesible desde el lado superior del bloque de bornes. En este sistema de bloque de bornes resulta desventajoso que los bor-

nes, si se les coloca un poco inclinados, se pueden atascar en la abertura de entrada, y al apretarse el tornillo de fijación no se encuentran en la posición necesaria. Entonces pueden surgir dificultades para introducir los conductores de conexión.

5 La innovación tiene por objeto la creación de un bloque de bornes, en el que se evitan los inconvenientes mencionados y a pesar de esto se consigue una estanqueidad satisfactoria. De acuerdo con la innovación, los bornes, provistos de taladros ciegos y situados en las cámaras, se apoyan con el lado inferior de sus extremos
10 en salientes del bloque de bornes o de la placa de base, mientras los tornillos de presión que sirven para la fijación de los conductores de conexión interiores, accesibles desde el lado superior de la placa de base y guiados por las aberturas de un saliente de la placa de base, sujetan los bornes introducidos en la dirección de
15 su eje longitudinal desde el lado de la placa de base.

Con ayuda de los dibujos se explica la innovación de un modo más detallado como sigue:

Fig. 1 muestra la placa de base de un contador con el bloque de bornes, y

20 Fig. 2 reproduce una sección de dicha placa siguiendo la línea A - B.

La placa de base 1 es un elemento plano en forma de caja que contiene en su interior caballetes de apoyo 2 para el sistema de medición del contador. En el lado inferior de la placa de base está fijado un corchete 3 y una chapa 4 para el afianzamiento de la
25 posición. A una pared lateral de la placa de base del contador está unido por presión un bloque de bornes 5 que se extiende en parte al interior de la placa de base. El bloque de bornes contiene cámaras



que se llenan con los bornes de conexión 6-11. Las cámaras tienen hacia su lado inferior una abertura 12 que esta tapada por una placa de material aislante 13 sujeta por la pieza de chapa 4. La abertura 12 tiene un ancho menor que la longitud de los bornes, de modo que los bornes, colocados desde la placa de base del contador en la dirección de la flecha dibujada en la Fig. 2, se apoyan por un lado en un borde 14 de la placa de base y por el otro lado en un escalón 15 del bloque de bornes. El borne 6 que se ve en la fig. 2 se sujeta en el bloque de bornes con ayuda de un tornillo de presión 16 para un conductor de conexión interior que no está representado en el dibujo. El tornillo de presión atraviesa una abertura en un saliente 17 que sale del bloque de bornes, y afianza por lo tanto el borne 6 en dirección longitudinal. Los bornes 7, 8, 9 y 10 están montados en la misma forma, estando sujetos por los tornillos 18, 19, 20 y 21 respectivamente en el saliente 17. Unicamente el borne 9 se introduce desde el lado inferior en posición inclinada, pero por el ataque de un tornillo no dibujado en el material aislante del saliente 17 este borne se mantiene también en la dirección longitudinal.



NOTA .

Se reivindicán los términos siguientes:

5 1.- Bloque de bornes para contadores de electricidad, caracterizado porque los bornes situados en las cámaras y provistos de
taladros ciegos, se apoyan con el lado inferior de sus extremos en es-
calones del bloque de bornes y de la placa de base, y porque los tor-
nillos de presión que sirven para la fijación de los conductores de
conexión interiores y son accesibles desde el lado superior de la
placa de base estando guiados por las aberturas de un saliente de
10 la placa de base, sujetan los bornes

2.- BLOQUE DE BORNES PARA CONTADORES DE ELECTRICIDAD

Todo conforme queda descrito en la presente MEMORIA, que consta de CINCO HOJAS mecanografiadas por una sola cara, foliadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 6 SEP. 1968

Juandy

69-6

Fig. 1

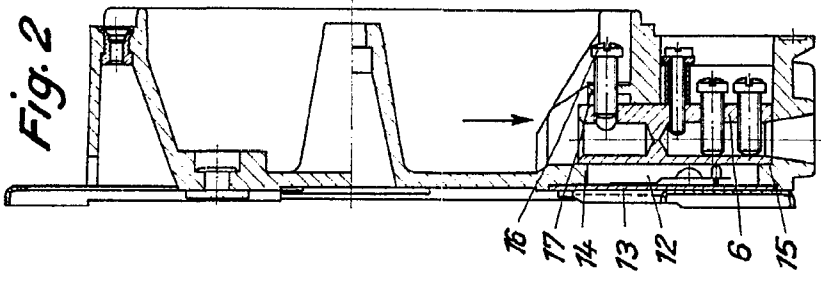
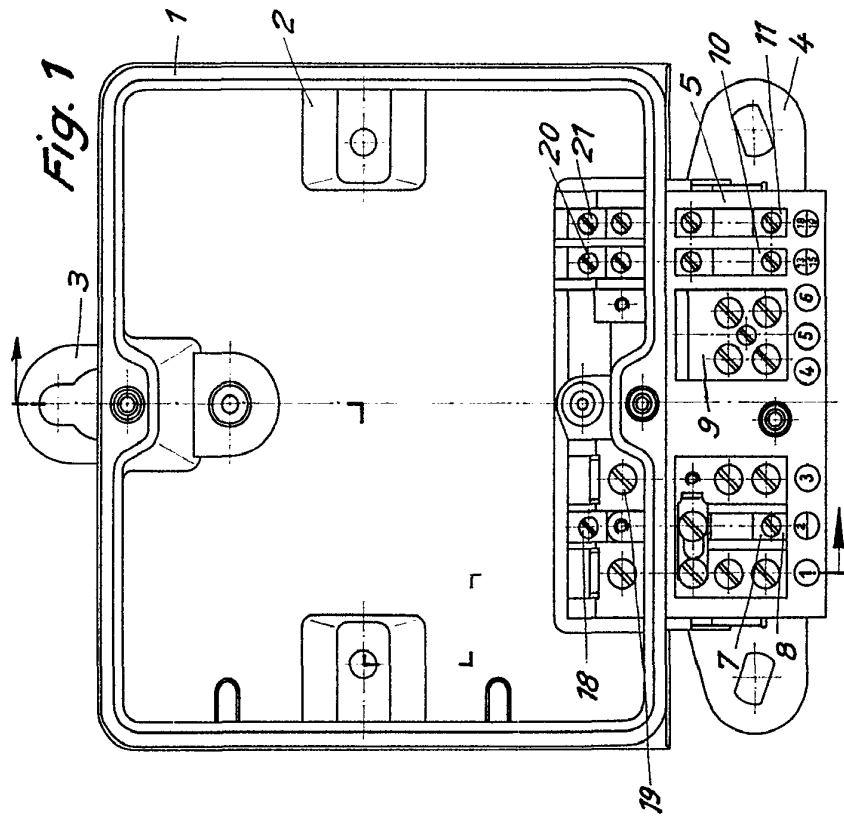
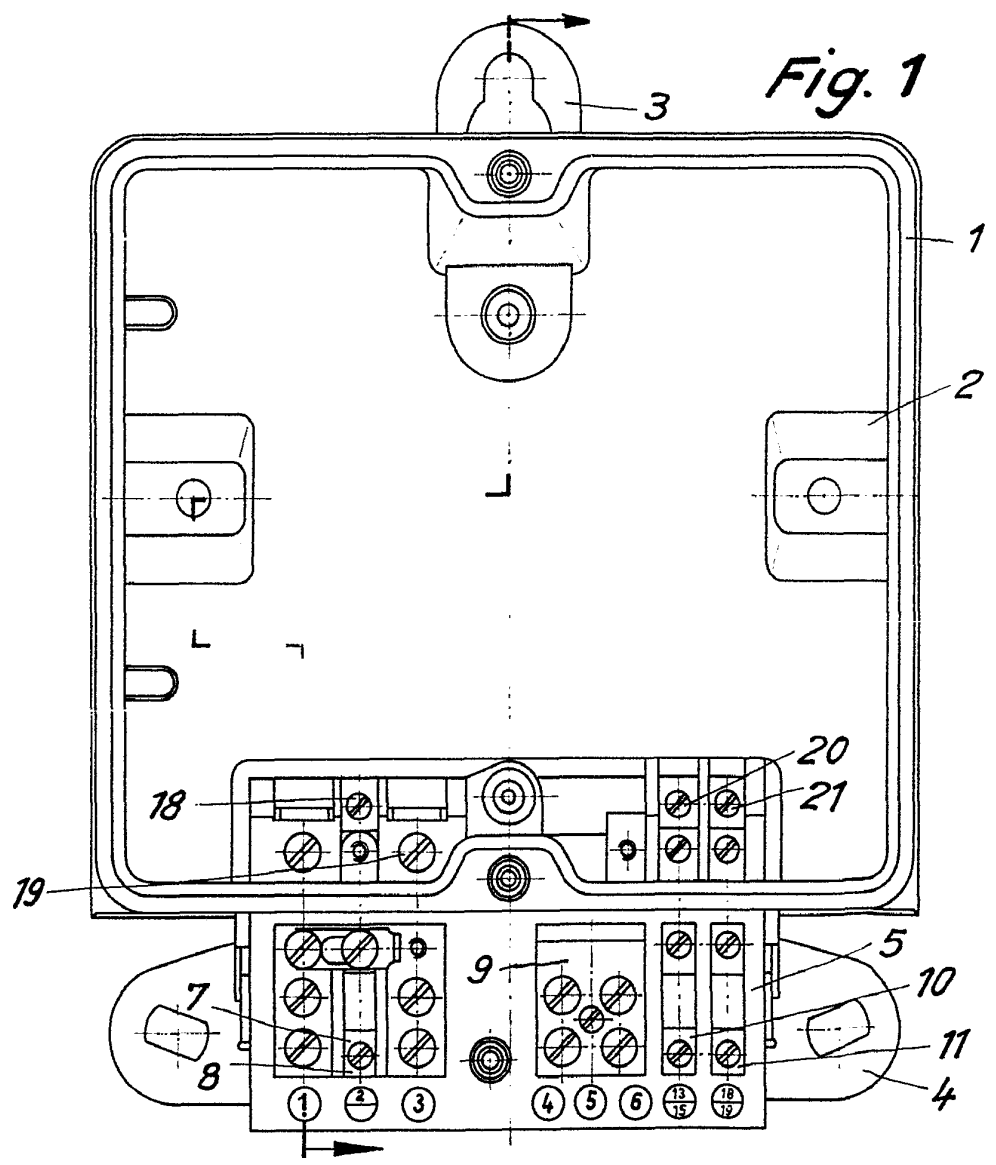


Fig. 2



6 SEP 1958

Fig. 1

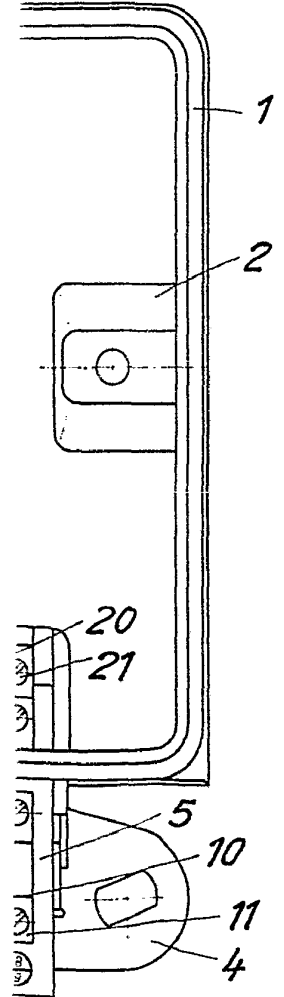


Fig. 2

