

154.055



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I.P.C.
CLASE H 05
SUBCLASE K

MEMORIA DESCRIPTIVA.

de un Modelo de Utilidad a nombre de:

LICENTIA PATENT-VERWALTUNGS-G.M.B.H.,

de nacionalidad alemana, domiciliada en
6 Frankfurt 70, Theodor-Stern-Kai 1 (Ale-
mania); por: "APARATO ELECTRICO CON CAR-
CASA DE MATERIAL AISLANTE".

.....ooo000ooo.....

La innovación se refiere a un aparato eléctrico con carcasa de material aislante y tornillos que emergen a través de la carcasa y están previstos de tuercas en el exterior.

5 Una fijación de este tipo se emplea por ejemplo para contadores de electricidad, en los que el soporte del mecanismo de medición está situado en la placa de base del contador. Las tuercas, que están situadas en huecos de la placa de base del contador y corresponden a los tornillos que
10 sobre salientes del lado interior de la placa de base sujetan el soporte del mecanismo de medición, tienen que estar aisladas, si se quiere que el contador lleve el signo de aislamiento doble. Se conoce el modo de tapar los huecos



en los que se encuentran las tuercas con placas o de cerrarlos por medio de tapones de plástico. El recubrimiento con placas no es conveniente, porque se necesitan medios de sujeción especiales para las placas. Tampoco es conveniente cerrar los huecos con tapones, porque en el proceso de envejecimiento, al que se debe someter el contador, los tapones de plástico se contraen y se desprenden del hueco.

La innovación tiene el objeto de crear la posibilidad de un aislamiento sencillo para las tuercas que están descubiertas, y de acuerdo con la innovación se consigue esto porque las tuercas están aplicadas sobre una pieza de material aislante provista de un agujero ciego y que se atornilla junto con la tuerca, sosteniéndose en el tornillo por medio de una rosca que durante el proceso de atornillamiento se recorta en el agujero ciego. La pieza de material aislante tiene una forma romboidal ajustada a un hueco de la carcasa, tiene en el lado dirigido hacia la tuerca salientes para recibir la tuerca adecuadamente configurada y está provista en el otro lado de huecos para introducir una herramienta.

A continuación se explica la innovación de un modo más detallado con ayuda de los dibujos.

Figura 1 muestra una sección a través del dispositivo de fijación para sujetar el soporte del mecanismo de medición de un contador de electricidad en la placa de base del contador.

Figura 2 representa una tuerca de fijación con la pieza de material aislante aplicada sobre la misma.



En el ejemplo de realización representado el soporte 1 para el mecanismo de medición de un contador de electricidad está situado sobre una cúpula 2 de la placa de base 3 de material aislante. El soporte del mecanismo de medición se apoya con su lado inferior la en el lado superior de la cúpula 2 y está sujeto en la cúpula con ayuda de un tornillo 4. El tornillo está insertado en un hueco 6 del soporte del mecanismo de medición formado por un vástago cilíndrico 5 de este, y atraviesa una abertura 7 que se encuentra en el fondo del hueco. El mismo está rodeado de un manguito 8 de material aislante. Entre el manguito y la cabeza del tornillo se encuentra una placa de material aislante 9, en la que se apoya un resorte helicoidal 10 que con su otro extremo se ajusta al fondo del hueco 6. El extremo provisto de una rosca del tornillo 4 penetra por una abertura 11 de la cúpula 2 y se enrosca en una tuerca 12, sobre la cual está aplicada una pieza 13 de material aislante. La pieza de material aislante tiene una forma más o menos romboidal (Véase Figura 2) y forma salientes 13a, entre los que está aprisionada la tuerca redonda 12 provista de aletas 12a. La pieza de material aislante está provista de un agujero ciego 13b, en el cual entra el extremo del tornillo 4. Dicha pieza tiene además huecos 13c que sirven para introducir una herramienta no representada en el dibujo.

La fijación del soporte del mecanismo de medición se realiza de tal manera que primero se aplica la tuerca 12 sobre la pieza 13 de material aislante y se introduce junto con esta en el hueco 14 formado en la placa de base 3 de la carcasa del



contador. La pieza de material aislante se sostiene por medio de una herramienta, mientras sobre el lado superior de la cúpula 2 se coloca el soporte del mecanismo de medición y se introduce el tornillo 4 con el manguito de material aislante y el resorte 10. El soporte 1 del mecanismo de medición se aprieta firmemente sobre el lado superior de la cúpula 2, mientras se aprieta el tornillo 4. El tornillo 4 penetra por la tuerca 12 y recorta en el agujero ciego 13b de la pieza de material aislante 13 una rosca. El mismo se aprieta hasta que el manguito de material aislante 8 topa con la tuerca 12. El soporte 1 del mecanismo de medición queda entonces sujeto de un modo elástico en la cúpula 2. Debido a la rosca recortada, la pieza 13 de material aislante queda asentada firmemente sobre el tornillo 4 y aísla la tuerca 13 desde el exterior.

15

- REIVINDICACIONES -

1.- Aparato eléctrico, con carcasa de material aislante, caracterizado porque las tuercas están aplicadas sobre una pieza de material aislante provisto de un agujero ciego y que al mismo tiempo está atornillada con tuercas y se sostiene en el tornillo por medio de una rosca cortada en el agujero ciego durante el proceso de atornillado.

2.- Aparato eléctrico, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la pieza de material aislante



tiene una forma romboidal adaptada a un hueco de la carcasa, tiene en el lado dirigido hacia la tuerca salientes para alojar la tuerca adecuadamente configurada y está prevista en el otro lado de huecos para introducir una herramienta.

5. 3.- APARATO ELECTRICO CON CARCASA DE MATERIAL AISLAN-
TE.

Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva, que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 10 de Septiembre de 1968

J. J. J. J.



Fig. 1

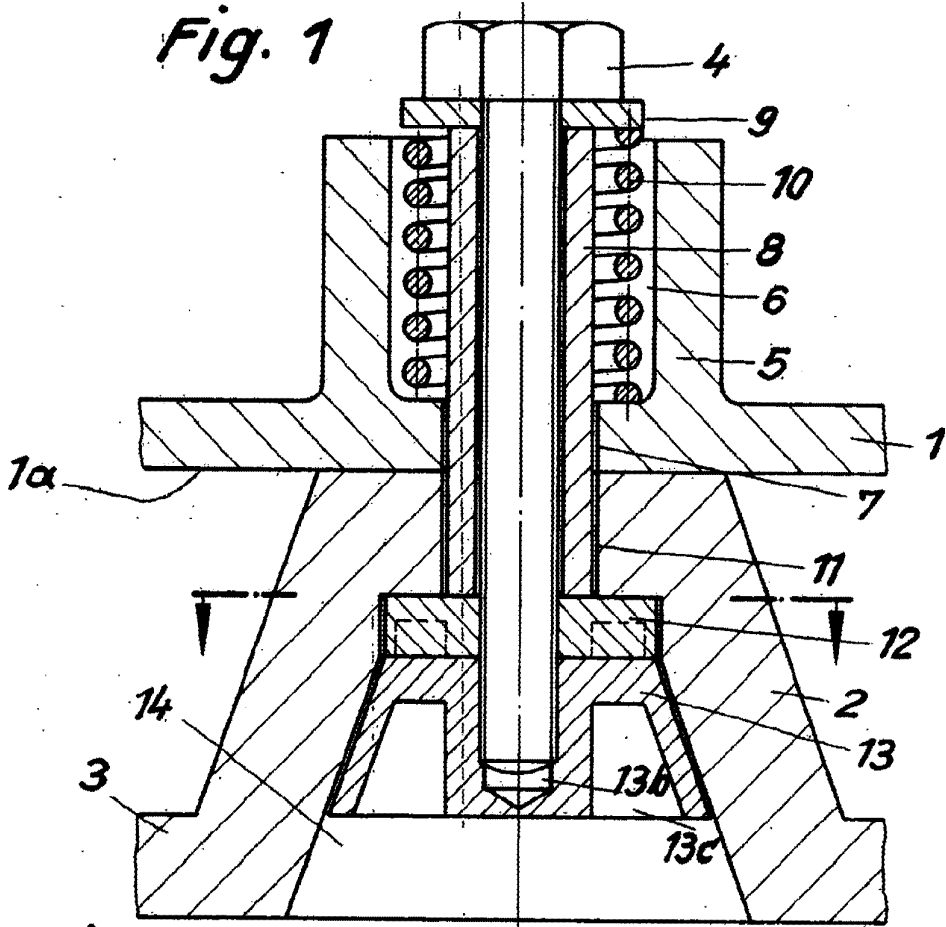
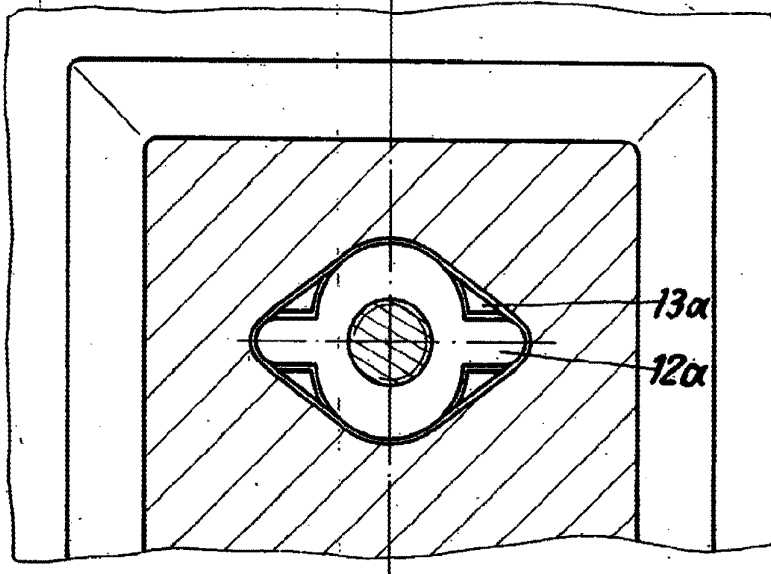


Fig. 2



Escala variable

Madrid, 10 Septiembre 1968

Madrid