

T 9/9/77

28 MAR 1977



147977

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España se solicita a favor de la Firma: STOTZ-KONTAKT, G.m.b.H. entidad alemana, residente en MANNHEIM-KÄFERTAL (ALEMANIA), Kallstadterstr 1, por: INSTALACION DE PROTECCION Y ELEMENTOS COMPENSADORES DE TOLERANCIA EN LAS CAJAS DE APARATOS ELECTRICOS".-

Memoria Descriptiva

La innovación se refiere a una instalación protectora y un elemento compensador de tolerancia en la caja de un aparato eléctrico.

5 Los aparatos eléctricos están sometidos como es conocido, en dependencia del lugar de su emplazamiento o respectivamente, de su aplicación, a determinadas disposiciones de protección. Si la protección debe tener mayor alcance que la seguridad contra contacto con los dedos, exigiendo la penetración de cuerpos extraños sólidos medianos, se han de cumplir las disposiciones de protección hasta el presente sólo mediante aplicación de elementos
10 adicionales o tolerancias muy limitadas. Esta dificultad resulta en particular en aparatos constituidos por varias piezas de construcción ensambladas. Además a menudo es costoso conservar determinadas tolerancias en la fabricación de aparatos eléctricos.

La innovación tiene por objeto construir sin uso de ele-



mentos adicionales cajas o partes de las mismas correspondiente a las disposiciones de protección, que además de ello pueden ser fabricadas con mayores tolerancias que anteriormente. La solicitud de este problema se produce de tal manera que el correspondiente canto o la pared de la caja está dotado de una lengüeta de plástico fijada por prensado, inyección o mediante pegamento a dicha pared y que presiona elásticamente contra la pared del aparato.

La lengüeta está constituida preferentemente por un material termo plástico, protegiendo así eficazmente los aparatos eléctricos que se encuentran por debajo de la caja protectora, por lo menos contra el contacto con útiles o analogo y pequeños cuerpos extraños sólidos. Al pasar partes de aparatos, por ejemplo organos de maniobra, a través de la caja, se procede a la protección mediante la innovación sin elementos adicionales. La lengüeta que se adosa a la pared del aparato forma ventajosamente con la pared del aparato un angulo agudo, por lo que es impedida la introducción por debajo o la penetración de útiles, extremos de alambre y analogo. Si se presenta para la caja, debido al efecto elástico de la lengüeta un limitado peligro de desprendimiento, puede reducirse la fuerza de resorte de la lengüeta mediante unas interrupciones en sus raices hasta la magnitud necesaria. Las interrupciones son algo más estrechas que sea necesario para el tipo de protección logrado mediante la aplicación de la innovación. De ventaja particular puede ser una fabricación en conjuntos de lengüetas de plástico y una caja en unidad sustancial por que es posible no solo una fabricación barata sino además una fabricación libre de tolerancias demasiado reducidas. Cajas de material no elástico pueden estar dotadas de una lengüeta metálica y de plástico inyectada en una ranura de cualquier forma o pegada.

Ejemplos de realización de la innovación estan ilustrados en el par en las figuras 1 hasta 3, mostrando:



Fig. 1 un fragmento de una vista en planta de un aparato eléctrico que pasa por la caja;

55 Fig. 2 y 3 representan varias lengüetas adosadas a la pared de un aparato y fijadas a la caja.

60 Con 1 está señalada una parte de la caja que rodea un aparato eléctrico 2 mediante una lengüeta 3, al menos en un lado, dejando libre una junta de una anchura correspondiente al tipo de protección. La lengüeta 3 forma con respecto a la pared del aparato un ángulo agudo 4. La lengüeta de plástico seg. fig. 3 está dotada en su raíz 5 de interrupciones 6. La misma puede estar inyectada en una cavidad 7. La inyección puede efectuarse en forma de punto en cavidades de otra forma.

65 La ventaja de la innovación estriba en el ahorro en elementos adicionales para diferentes tipos de protección, en compensación de defectos en la fabricación de aparatos eléctricos y en las múltiples posibilidades de aplicación. Según los ejemplos descritos la innovación puede ser empleada con lengüetas de plástico especiales para el cierre hermetico de suplementos introducidos en
70 aparatos eléctricos o para tapar unos interruptores alojados en rebajes. Igualmente es posible aplicar la lengüeta no a la caja de recubrimiento sino a la correspondiente parte del aparato.

75 Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención, se hará constar que en la misma podrán ser variables, los materiales dimensiones y en general aquellos otros detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad propuesta.

80 Los términos en que queda redactada esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar en un sentido más amplio y nunca en forma limitativa.

REIVINDICACIONES

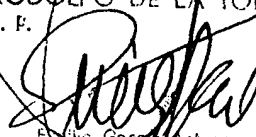
1ª.- Instalación de protección y elementos compensadores de tolerancia en las cajas de aparatos eléctricos, caracterizado porque una pared o canto de una parte de la caja está dotado de una lengüeta



- 85 de plástico fijada por prensado, inyección o mediante pegamento a dicha pared la que presiona contra una pared del aparato introducido.
- 2ª.- Instalación de protección y elementos compensadores de tolerancia en las cajas de aparatos eléctricos, seg. reivindicación 1ª caracterizado porque la lengüeta está fabricada de material termoplástico.
- 90 3ª.- Instalación de protección y elementos compensadores de tolerancia en las cajas de aparatos eléctricos, seg. las reivindicaciones 1ª y 2ª caracterizado porque la lengüeta que se adosa a presión a la pared del aparato forma con dicha pared un ángulo agudo.
- 4ª.- Instalación de protección y elementos compensadores de tolerancia en las cajas de aparatos eléctricos, seg. las reivindicaciones 95 1ª hasta 3ª caracterizado porque la lengüeta está dotada en su raiz de interrupciones.
- 5ª.- Instalación de protección y elementos compensadores de tolerancia en las cajas de aparatos eléctricos, seg. reivindicación 1ª caracterizado porque la caja y la lengüeta de plástico forman una unidad 100 sustancial.
- 6ª.- Instalación de protección y elementos compensadores de tolerancia en las cajas de aparatos eléctricos, seg. reivindicación 1ª hasta 4ª caracterizado porque la lengüeta de plástico está inyectada 105 en un rebaje practicado en una caja de material no elástico.
- 7ª.- "INSTALACION DE PROTECCION Y ELEMENTOS COMPENSADORES DE TOLERANCIA EN LAS CAJAS DE APARATOS ELECTRICOS".-

Consta la presente memoria descriptiva de 4 hojas numeradas y mecanografiadas por una sólo cara a las que se acompañan 1 plano para su mejor comprensión.

MADRID,

28 ABR. 1969
 RODOLFO DE LA TORRE
 P. E.

 Estudio García Arteaga

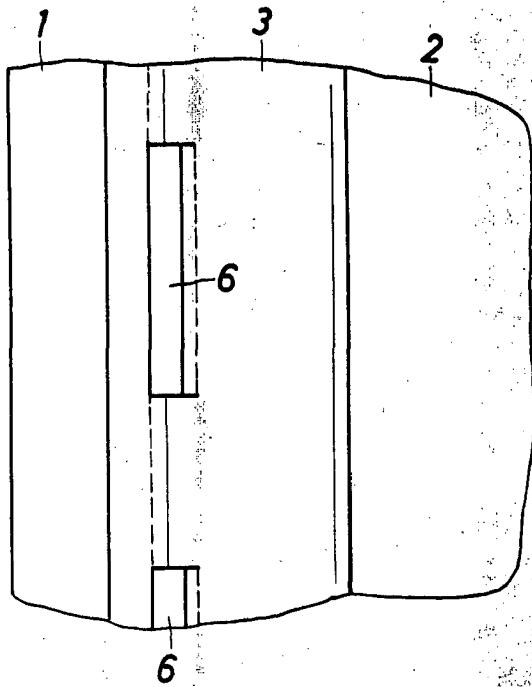
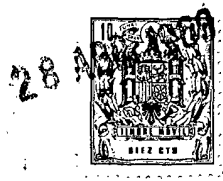


Fig. 1

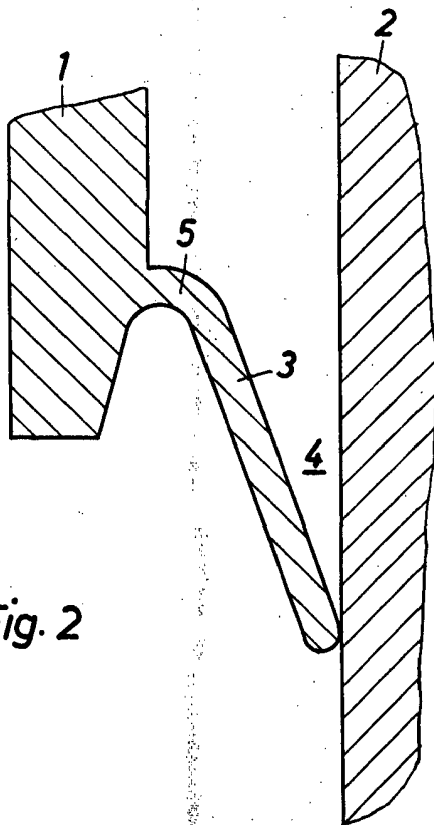


Fig. 2

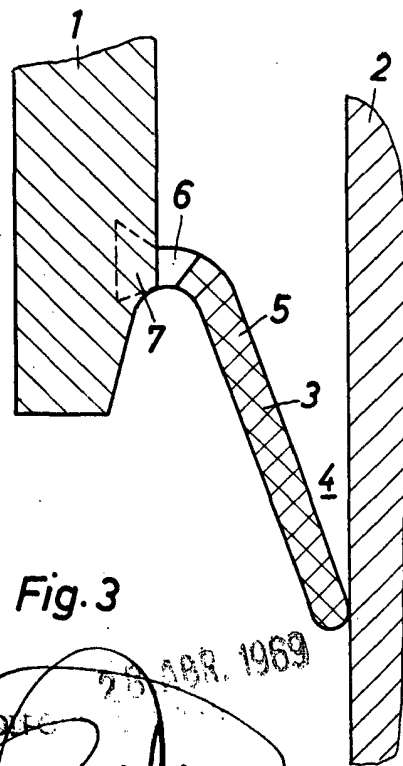


Fig. 3

75 ABR. 1969
MODELO
R.P.
[Handwritten signature]

ESCALA VARIABLE