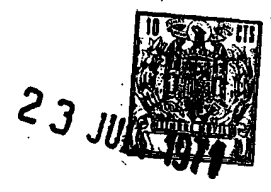


171119
27.10.72

N/Ref: O.G. 25.067.-MCN.-

171119

MODELO DE UTILIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE PATENTES Y MARCAS	
DIRECCION GENERAL	
H 02	
G	

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"CAJA PERFECCIONADA PARA DISPOSITIVO ELECTRICO"

Solicitante: La entidad española HIJOS DE ARTURO SIMON, S.A.,
domiciliada en Alava nº 112 - Barcelona.-

7:10:72

171119

23 JUL. 1974



El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto, -
 como su enunciado indica, una caja perfeccionada para dispo-
 sitivo eléctrico, constituida por base caja propiamente di-
 cha y tapa, cuya característica esencial radica en el hecho-
 5. de contar con unas piezas laminares fleje, de particular for-
 mato, las cuales determinan la sujeción y fijación, en posi-
 ción de cerrado, de caja base y tapa, eliminando ventajosa-
 mente el concurso de elementos de tornillería y/o los medios
 de encaje a presión comunmente utilizados para este menes-
 10. ter.

Como es sabido la generalidad de los dispositivos-
 eléctricos, tal como interruptores, conmutadores, bases de e
 enchufe, señalizadores, pulsadores acústicos, etc., están in-
 tegrados por una caja base, en la que se organizan los ele-
 15. mentos del dispositivo, y una pieza tapa que se adapta y fija
 a la caja base por medio de tornillos pasadores, o por encaje-
 a presión, comportando esta tapa los medios para determinar-
 el accionamiento del dispositivo, o bien los pasos para los-
 vástagos de un enchufe, o una porción translúcida para señali-
 20. zación, o el pulsador o manecilla, etc.. Para la sujeción y-
 fijación entre la base caja y la tapa por medio de tornillos
 pasadores, se deben determinar previamente en una y otra pie-
 za los correspondientes pasos coincidentes, en cuyos pasos -
 se disponen los tornillos de fijación. En el caso de acoplo-
 25. y fijación de la tapa sobre la caja base por simple encaje a
 presión, se deben determinar en una pieza y otra medios com-
 plementarios que aseguren el encaje. En uno y otro caso se -
 precisa una cierta precisión en la obtención de las dos pie-
 zas esenciales.

30. A fin de eliminar los elementos de tornillería y --

171119

23 JUN



los medios de encaje a presión, que en la actualidad se vienen utilizando en la sujeción y fijación de tapa sobre caja-base de los dispositivos eléctricos, se ha ideado la caja -- perfeccionada objeto de este Modelo de Utilidad, la cual cons

5. tando de caja base y tapa, ambas de forma paralelepípeda rectangular, se complementa con un par de piezas fleje iguales-- que determinan una segura fijación entre ambas, a cuyo fin,-- en caras opuestas y en zonas coincidentes de caja base y tapa, se determinan unos cajeados que, en sus partes extremas--

10. forman pequeños alojamientos para encaje en ellos de los extremos de las indicadas piezas fleje.

Las piezas fleje son rectangulares de superficie -- ligeramente curvoconvexa por su parte externa y curvocóncava por su parte interna, teniendo uno de sus lados extremos do-

15. blemente doblado en ángulo recto definiendo dos pequeñas pestañas de encaje, mientras que el lado opuesto estando igualmente doblado remata en una pestaña o aleta inclinada hacia-- el exterior de la pieza fleje de que forma parte, la cual -- tiene por finalidad encastar en el correspondiente alojamien

20. to previsto en la base oaja o en la tapa, ya que los alojamientos de una y otra pueden estar invertidos, con lo que -- bastará con invertir en forma conveniente la correspondiente pieza flexora de cierre.

Estas son a grandes rasgos las particularidades de

25. la caja perfeccionada para dispositivo eléctrico objeto de -- este Modelo de Utilidad, cuyas características principales -- se pondrán de manifiesto, de forma clara, en el transcurso -- de la descripción que a continuación se dá, en la que, para-- facilitar su comprensión se hace referencia a la lámina de --

30. dibujos adjunta, en que de manera un tanto esquemática y tan



solo por via de ejemplo se muestra un caso de posible realización práctica de la idea del Modelo. Los detalles expuestos se dan a título ilustrativo, por lo tanto esta Memoria debe ser considerada sin caracter restrictivo alguno en cuanto a dimensiones, proporciones, formas y materias se refiere.

En la lámina de dibujos adjunta:

La figura 1 muestra una vista en perspectiva del conjunto de piezas que integran el Modelo, en la que se puede apreciar la particular conformación de las mismas, en particular de los flejes de sujeción y fijación entre tapa y caja base.

En la figura 2 se muestra una vista en sección transversal del conjunto del Modelo, en que se pone de manifiesto la forma de lograr la retención y fijación de la tapa sobre la caja base mediante los flejes.

Como se puede apreciar en las figuras enumeradas, para la disposición en posición de los flejes de sujeción entre caja base y tapa para el dispositivo eléctrico de que se trate, en paredes opuestas de la caja base -1- se determinan unas zonas rebajadas -2- que, en su parte extrema inferior coincide con un pequeño alojamiento -3- determinado sobre la parte externa inmediata del fondo de la indicada caja base. La tapa -4- de cobertura presenta igualmente en lados opuestos respectivos rebajes -5- coincidentes con los de la caja base -1-, los cuales rematan, ya sobre el plano superior de la tapa, en dos pequeños alojamientos -6-.

En el interior de la caja -1- se disponen los mecanismos o elementos funcionales del dispositivo eléctrico a que se aplique la misma, mientras que la tapa -4- complementaria, comportará los medios de accionamiento de dichos mecanismos -

27:10:72

17⁵1119

23 JUL



que se organizarán, preferentemente, en la porción -7- de su superficie, facultativamente por vaciado de la misma.

Las piezas de sujeción y fijación de caja base y -tapa, están integradas por porciones rectangulares -8- de --

5. fleje con superficie ligeramente curvada con convexidad al - exterior, las cuales por uno de sus extremos, mediante dobleces convenientes determinan dos pequeñas pestañas -9- y, su otro extremo, igualmente doblado, ramata en una aleta continua -10-. El acoplo y función de fijación de tapa y caja ---

10. base de estas piezas flexoras, se determina acoplando la superficie -8- de éstas sobre los respectivos rebajes -2- y -- -5- de caja base -1- y tapa -4-, previa introducción y encas- te de las pestañas -9- de uno de sus extremos, o aleta -10-, en los correspondientes alojamientos -6- ó -3- y, ejerciendo

15. presión sobre la superficie de la pieza flexora, se determi- na el encaste del extremo opuesto al previamente encastado. De este modo la caja base queda herméticamente cerrada por - la tapa.

Para la apertura del conjunto bastará con actuar -

20. con un útil adecuado, tal como un destornillador, sobre la - muesca -11- de uno de los extremos de las piezas flexoras -- -8-, desencastando o haciendo salir a las pestañas -9- de di- cho extremo, de los pertinentes alojamientos -6-, con lo que se logrará la separación de las piezas flexoras y, consecuen-

25. temente, la apertura de la caja del dispositivo.

De la descripción que antecede y representaciones- gráficas de la lámina de dibujos adjunta, se infiere la conse- titución, montaje y funcionalidad de la caja para dispositivo eléctrico objeto de este Modelo de Utilidad.

30. Se hace constar a los efectos oportunos que en el-

23 JUL



171119

objeto de este Modelo de Utilidad se podrán introducir todas-
aquellas variaciones de detalle que las circunstancias y la -
práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que, con las --
mismas, no se modifiquen las características esenciales de la
5. caja perfeccionada para dispositivo eléctrico descrita.

El solicitante se reserva el derecho de extender es-
ta demanda a los países extranjeros, reivindicando la misma -
prioridad de la presente solicitud al amparo del Convenio In-
ternacional para la protección de la Propiedad Industrial.

10.

N O T A

El Modelo de Utilidad, que se solicita por veinte -
años para España, de acuerdo con la vigente Legislación, de--
berá recaer sobre: "CAJA PERFECCIONADA PARA DISPOSITIVO ELEC-
TRICO", según las características esenciales de las siguien--

15. tes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª.- Caja perfeccionada para dispositivo eléctrico,
del tipo de las constituidas por caja base y tapa de cierre,-
que se caracteriza porque en la superficie de caras opuestas-
20. de una y otra se determinan respectivas zonas rebajadas coin-
cidentes, cuyas zonas rematan en la caja en correspondientes-
alojamientos previstos en la zona inmediata del fondo y, en -
la tapa, en dos pequeños alojamientos, adaptándose sobre estas
zonas rebajadas respectivaz piezas laminares provistas en sus
25. extremos de correspondientes medios de encaje sobre caja ba-
se y sobre la tapa, para determinar la sujeción y fijación de-
ambas en posición de cerrado.

2ª.- Caja perfeccionada para dispositivo eléctrico,-
que se caracteriza porque las piezas laminares de sujeción, a-
30. que se hace referencia en la reivindicación anterior, están --

7:10:72

171119



23 JUL 1971

constituidas por un fleje rectangular ligeramente curvado, -
 con convexidad externa, y en uno de sus extremos, convenien-
 temente doblado hacia el plano cóncavo del fleje, determina-
 dos pequeñas pestañas separadas entre sí por una muesca y, -
 5. el extremo opuesto, igualmente doblado, remata en una aleta-
 continua inclinada hacia el exterior de la pieza de que for-
 ma parte, constituyéndose las pestañas de un extremo y la --
 aleta del opuesto, en medios de encaste en los respectivos -
 alojamientos de tapa y caja base para sujeción de las mismas,
 10. al adaptarse las piezas fleje sobre las zonas rebajadas de -
 las caras opuestas de una y otra.

3ª.- Caja perfeccionada para dispositivo eléctri--
 co, que se caracteriza porque para la separación de las pie-
 zas fleje de sujeción, y determinar la apertura de la caja,-
 15. se actua con un útil adecuado en la muesca de uno de los ex-
 tremos de aquellas.

4ª.- CAJA PERFECCIONADA PARA DISPOSITIVO ELECTRI--
 20. CO.

...../.....

74072

- 8 -

171119

23 JUL



Según queda sustancialmente descrito en la Presente Memoria Descriptiva, que consta de ocho hojas, escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid, 23 JUL. 1971

HIJOS DE ARTURO SIMON, S.A.

P.P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P.P.

Firmado: M.^a Dolores Jorquera

191119

23 JUL 1971

FIG 1

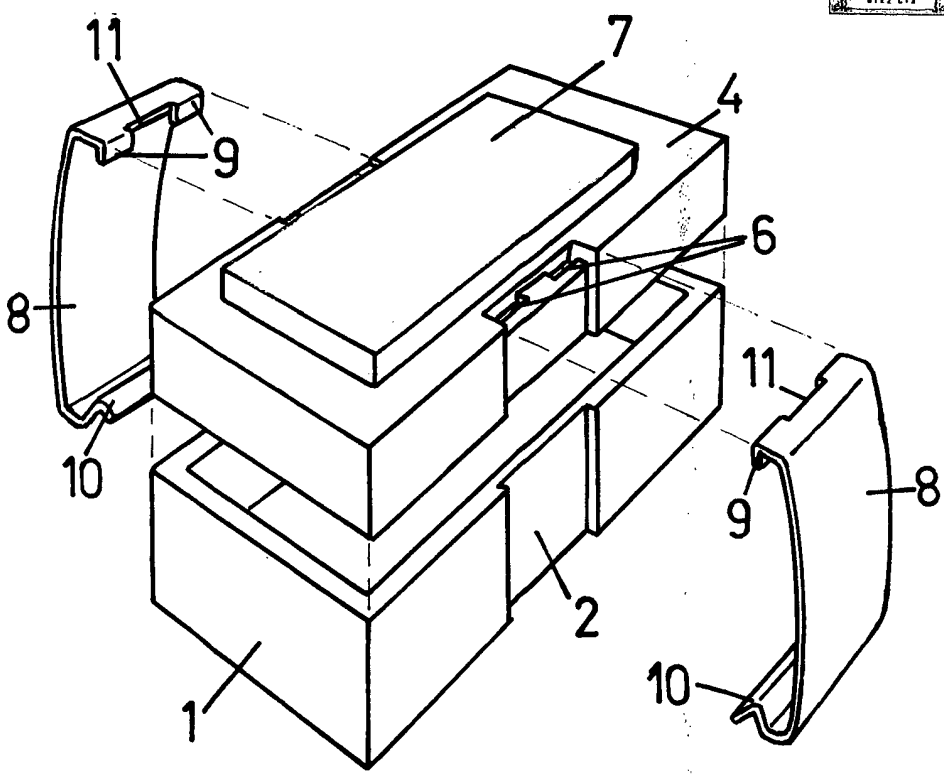
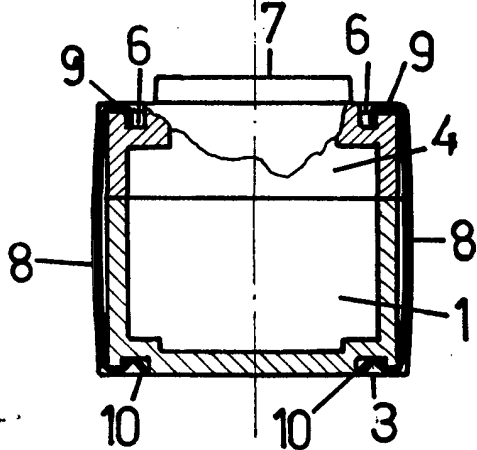


FIG 2



Madrid, 23 JUL. 1971

Hijos de Arturo Simón, S.A
pp.

escala variable

FRANCISCO GARCIA CABRENZO
P. P.

Firmado: M.ª Dolores Jorquera