

28 ENE. 1977



memoria descriptiva

145103

MODELO DE UTILIDAD

Que se solicita en España, por VEINTE AÑOS, a favor de INTER ELEC-  
TRONICA, S.A. de nacionalidad española, residente en BARCELONA, Trave-  
sera de las Cortes, 312-314 por: "COMPENSADOR ELASTICO DE DOBLE CONTACTO  
PARA PILAS"



Se refiere éste modelo de utilidad, conforme su enunciado indíva a un compensador de efectos elásticos para determinar con más eficacia y precisión las fases de contacto de las pilas secas de suministro o abastecimiento de energía de aparatos cuyo funcionamiento requieren de estos elementos.

5.- Para la compensación en las fases de contacto de las pilas de un aparato cualquier se han utilizado múltiples sistemas, desde las láminas o lengüetas elásticas aceradas en diferentes formas hasta la combinación de estas con muelles y otros, todos ellos caros de consecución y por lo general ineficaces.

10.- En los transistores o receptores de radio transistorizados que requieren para su funcionamiento de cargas de la índole indicada y debido a sus reducidas dimensiones, en general y debido a la imperfección de contactos que precisan de un abastecimiento continuo y sin alteraciones de las pilas, implica deficiencias en la recepción como consecuencia de suaves pero inoportunos desplazamientos de los puntos de conexión.

15.- Para eliminar estos inconvenientes y dentro de unas limitaciones volumétricas dadas, se ha logrado un dispositivo elástico y compensador perfectamente adaptable a este tipo de aparatos de forma que un solo punto elástico, sirve eficazmente para la perfecta conexión de los pines correspondientes.

20.- Una de las características de dicho dispositivo es que consta de una lámina de contacto, de finísimo grosor, oblonga y ligeramente arqueada en sus extremos en los cuales, simétricamente y centrados presentan dos pequeñas depresiones internas que salen por su cara frontal a modo de pines de contacto.



Otro detalle es que dicha lámina se solidariza por remachado según un agujero equi-  
centro, a un vástago cilíndrico y axial rematado en dos ensanchamientos discoidales y una  
pequeña prolongación los cuales actúan sobre un resorte helicoidal y cónico alojado en  
un cuerpecito dieléctrico o carcasa cilíndrica cerrada con un resalte en uno de sus  
5.- puntos que sirve de tope de manera permanente a los descensos que pueda sufrir el eje  
y consecuentemente la lámina de contactos.

En el interior de dicha carcasa queda perfectamente bloqueada uno de los ensancha-  
mientos dejando libre acción al eje, cuyas influencias de contacto quedan reguladas por  
el resorte alojado en el interior de dicho cuerpecillo, el cual como es lógico podrá  
10.- situarse en el lugar adecuado del aparato donde se destine.

Entre la cara interna de la lámina de contactos y los ensanchamientos discoidales  
se dispondrá de un manguito elástico de goma o similar ensartado en el propio eje, de  
forma que las compresiones del eje y lámina de contactos, no adopten, ligeras, pero  
falsas posturas de trabajo.

15.- Una idea más amplia de las características del modelo la realizaremos a continuación  
al hacer referencia a la lámina de dibujos que a ésta memoria se acompaña en la que  
de manera un tanto esquemática y tan solo por vía de ejemplo, se representan los detall  
preferidos del modelo:

En los dibujos:

20.- La figura 1ª Corresponde a una vista en perspectiva en desglose de todas las piezas



que componen el conjunto.

La figura 2ª Es una vista en alzado de perfil del conjunto montado.

La figura 3ª Es una vista en alzado frontal, vista por la placa de conexiones.

Comentando las referencias numéricas de dicha lámina de dibujos se hace constar

5.- que mediante el número -1- se indica la placa oblonga o de contactos que a los efectos consta de un calado equicentro -2- para recepción y remachado del extremo -5a- correspondiente al vástago axial -5-.

Con el número -3- se indica los finos resaltes circulares, que se dispone como plots o puntos de contactos de los correspondientes a las pilas.

10.- Con el número -4- señalamos un manguito elástico, con preferencia de goma que se interpone entre la cara interna de la placa -1- y el ensanchamiento discoidal -6-, y ensartado en el vástago -5-.

Dicho ensanchamiento -6- previsto en el extremo inferior del vástago -5- que sirve de limitación también al resorte o elemento suspensor -8-, ensartado parcialmente en un pivote -7- de dicho vástago -5- y alojado en la carcasa -9- dieléctrica y todo 15.- ello en reducidas dimensiones, la cual cuenta con un apéndice en su borde exterior que sirve de limitación y a los encajes del ensanchamiento discoidal -6-.

Una vez descrita convenientemente la naturaleza del modelo, se hace constar a los efectos oportunos que el mismo no queda limitado a los detalles exactos de ésta expo- 20.- sición sino que por el contrario, en él, se introducirán los detalles preferidos del



modelo, siempre que no se alteren sus características esenciales descritas.

N O T A

Se declara como de novedad y propiedad para todo el territorio español el contenido de las siguientes:

5.-

REIVINDICACIONES

- 1ª "COMPENSADOR ELASTICO DE DOBLE CONTACTO PARA PILAS", que se caracteriza esencialmente al estar formado por un vástago axial, sobre el que se organiza practicamente todo el conjunto, presentado en su extremo libre una plaquita oblonga, comportadora de resaltes circulares a modo de puntos de contactos y de un lecho elástico y cárcasa donde se alojan, el cual mediante éste único punto permite la perfecta base para los contactos de las pilas de aparatos que funcionan mediante éste medio de abastecimiento de energética.
- 10.- 2ª "COMPENSADOR ELASTICO DE DOBLE CONTACTO PARA PILAS", que se caracteriza de conformidad con la reivindicación anterior, porque entre la cara interna de la plaquita de contactos y ensartado en dicho vástago y limitado por un ensanchamiento discoidal previsto en el extremo opuesto, se incorpora un manguito elástico de goma o similar que en combinación con un resorte alojado en la cárcasa terminal, constituyen el lecho común y elástico de amortiguación y/o adaptación perfecta de los contactos.
- 15.- 3ª "COMPENSADOR ELASTICO DE DOBLE CONTACTO PARA PILAS", que se caracteriza de conformidad con las reivindicaciones anteriores, porque dicha cárcasa cilíndrica y cerrada en
- 20.-

28 ENE 1969



- 6 -

su base, recibe en su interior y aloja al resorte helicoidal mencionado, limitándolo el propio ensanchamiento discoidal bloqueado en la periferia de dicha carcasa merced a un resalte en su periferia que sirve de tope a los descensos del eje.

4º "COMPENSADOR ELASTICO DE DOBLE CONTACTO PARA PILAS".

5.- Según se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva, que consta de seis hojas, escritas por una sola de sus caras, y una lámina de dibujos que la ilustran.

Madrid, 28 ENE. 1969

EL AGENTE OFICIAL

A. L. DE LA HERRAN  
P. P.

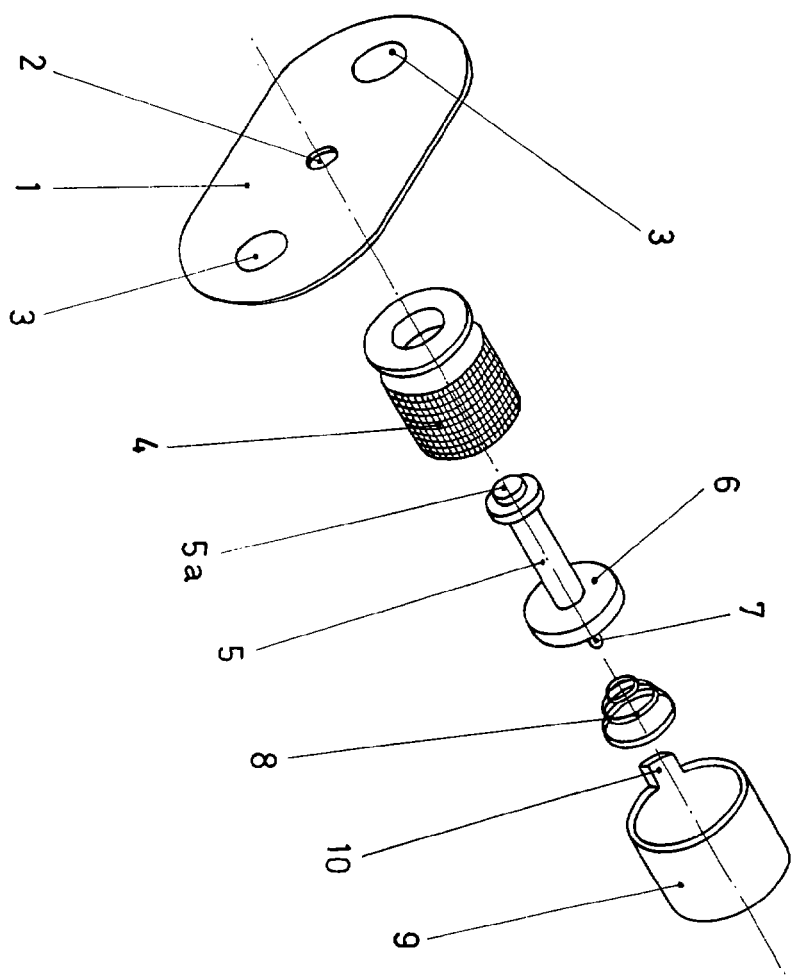


Fig. 1a

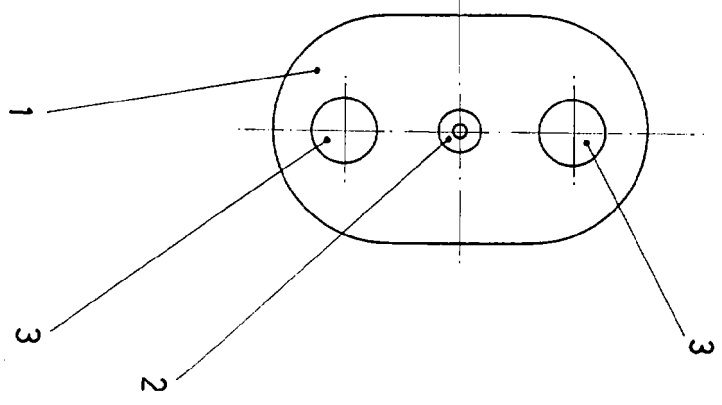


Fig. 2a

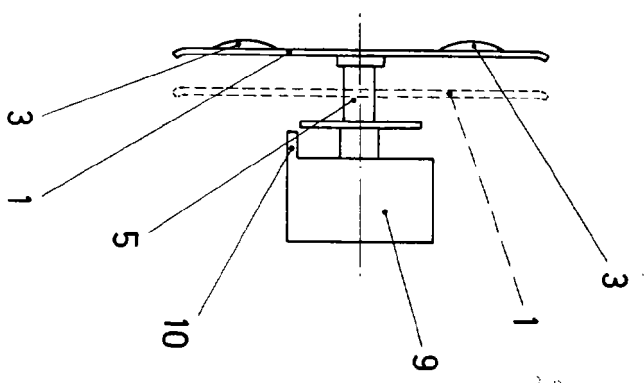


Fig. 3a

Escala variable  
MADRID,

*Handwritten signature*

