



este nuevo contactor consiste en el reducido espacio que ocupa, cosa esta que tratándose de pequeños aparatos, es muy importante, siendo otra de sus propiedades su sencillez mecánica, que hace practicamente inexistentes las averias y además la seguridad de su funcionamiento. Se trata pues de un dispositivo sumamente útil y práctico, merecedor de que se beneficie de los privilegios que otorga su registro como Modelo de Utilidad.

Se caracteriza en esencia el nuevo contactor perfeccionado para aparatos electronicos a que nos venimos refiriendo por el hecho de estar constituido por una fina - plancha laminar metálica y electricamente conductora, de forma discoidal y curvada formando una concavidad en una cara y una convexidad en la otra, tratándose por tando de un disco biestable, cuya forma se altera con una ligera presión, de manera que cambia rápida y bruscamente la convexidad de una cara transformandose en concavidad. Esta propiedad es aprovechada para que su parte central sirva para contactar ó interrumpir el contacto con un conductor, abriendo ó cerrando el circuito, para lo cual el disco, se apoya en zonas opuestas sobre otros dos conductores eléctricos y se aloja en una depresión ó cavidad formada combinando una la perforación u orificio de una plancha, con otra plancha adosada en una cara, que es la portadora de los contactos y circuito, preferentemente impreso.

Para que lo expuesto pueda ser más fácilmente comprendido, vamos a describir el contactor con más detalle siguiendo la descripción en una lámina de dibujos que muestran un ejemplo de realización de uno de estos dispositivos, el cual debe interpretarse ampliamente y sin ningún carácter

.../...

restrictivo, precisamente por tratarse de un ejemplo.

En dichos dibujos sus figuras representan como sigue:

5 Fig. 1.- Planta de una porción del soporte en que va montado el contactor, con la lámina de recubrimiento rota y separada parcialmente mostrando el alojamiento en que se monta el contactor propiamente dicho.

Fig. 2.- La misma porción del soporte de la figura anterior, vista por la cara inferior.

10 Fig. 3.- Planta del disco contactor.

Fig. 4.- Sección diametral por A-B, de dicho disco.

Fig. 5.- La porción de soporte de las figuras 1 y 2, con el contactor montado.

15 Fig. 6.- Sección por C-D, de la figura 5.

Como se aprecia en las referidas figuras, el ejemplo representado comprende los elementos y partes que se relacionan a continuación, designandolas con referencias numéricas para su identificación.

20 El soporte consta de una plancha -1- de cualquier materia aislante, que llevará adherida en una cara la lámina portadora del circuito impreso -2-, siendo -3- los puntos en que van soldados al circuito unos hilos conductores que en este ejemplo designamos con -4- los situados enfrentados y con -5- el central dispuesto entre los -4-.

25 Sobre la cara opuesta a la del circuito -2-, la plancha -1- lleva adherida otra plancha aislante -6-, que en la zona recayente sobre los hilos conductores 4-5 tiene practicado un orificio rectangular -7-, con dos lados opuestos conformados con un entrante curvo cada uno, siendo dicho orificio y curvas citadas de una medida tal que pueda

30 .../...

- 4 201924



recibir acopladamente a un disco -8-.

5 El citado disco -8- es metálico, estando constituido por una fina lámina curvada, que forma una convexidad en la cara -9- y una concavidad en la cara -10- (figuras 4 y 6). Este disco se aloja, como ya se dijo, en la cavidad -7-, con su concavidad -10- hacia abajo, apoyado sobre los hilos conductores -4-, pero sin tocar el hilo central -5-. Luego la cara superior de la plancha -6-, los orificios -7- y los discos -8- se cubren con una fina lámina de plástico transparente -11- que, además de adherirse con un pegamento (puede ser autoadhesiva), se sujeta por 10 lados opuestos con una pletina metálica ó de otra materia -12- unida a las planchas -1- y -6- con los remaches -13- ó por otro medio.

15 Como puede deducirse, si las teclas ó pulsadores del aparato a que se monte éste dispositivo, se sitúan - perpendiculares sobre los diversos discos -8- que lleve el soporte, cuando se pulsen y desciendan, bastaría una ligera presión de la tecla sobre el disco correspondiente -8- para 20 que este se flexione, contactando su cara inferior -10- con el hilo conductor -5-, cerrando el circuito, pero abriéndolo de nuevo instantáneamente al recuperar su primitiva posición volviendo a quedar con su cara inferior en forma concava, separada del hilo -5-.

25 En el dispositivo descrito pueden variar las formas, tamaños, materiales, aparato a que se aplique y en general todo aquello que no altere lo esencial que se reivindica en la siguiente:

NOTA REIVINDICATORIA

30 Los puntos no conocidos ni practicados en España, que se reivindican en este Modelo de Utilidad, son:

.../...

201924
-5



1.- Contactor perfeccionado para aparatos elec-
tronicos, esencialmente caracterizado porque la plancha
aislante que comporta el circuito y los hilos soldados al
mismo, va adherida a otra plancha tambien aislante provis-
5 ta de tantos orificios como contactores hayan de montarse,
haciendo coincidir cada orificio con un juego de dos hilos
conductores situados junto a los bordes de los lados opues-
tos del orificio, mas otro hilo conductor en el centro y
entre los otros dos, comprendiendo tambien un disco metá-
10 lico biestable de fina plancha flexible y electricamente
conductora, curvada y conformado con una cara superior -
convexa y la inferior cóncava, disponiendose este disco me-
tálico biestable alojado en la cavidad formada por el ori-
ficio de una plancha aislante obturado por la otra portado-
15 ra del circuito, apoyandose la cara cóncava del citado dis-
co biestable sobre los dos hilos de los lados opuestos de
la cavidad de manera que al ser presionado por la tecla
ó pulsador, cambiará su forma al flexionarse y establecerá
contacto por su zona central inferior con el hilo conduc-
20 tor central cerrando el circuito, el cual volverá a abrir-
se instantaneamente al recuperar el disco su posición pri-
mitiva cuando deje de ser presionado por la tecla ó pulsa-
dor, todos cuyos discos iran cubiertos, asi como la plancha
de los orificios en que van alojados, por una fina lámina
25 transparente adherida, que los sujeta y mantiene en sus -
alojamientos.

2.- "CONTACTOR PERFECCIONADO PARA APARATOS ELEC-
TRONICOS", de conformidad en un todo en lo esencial y fines
industriales a lo descrito en la precedente memoria des-
criptiva y graficamente representado en los adjuntos pla-
30 nos para su mejor comprensión.

.../...

201924



- 6 -

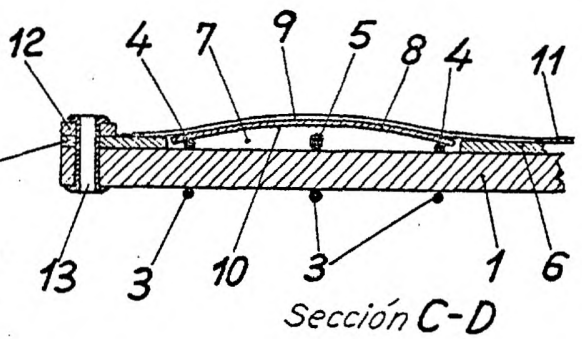
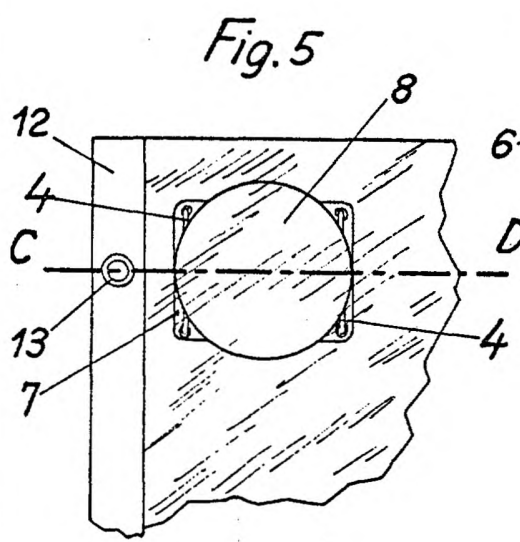
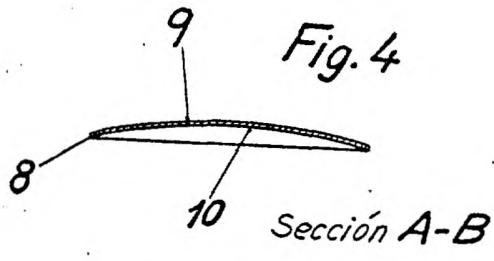
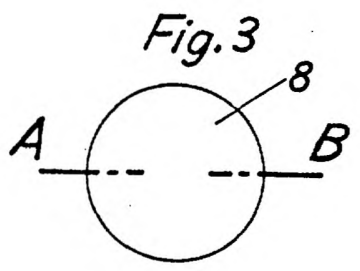
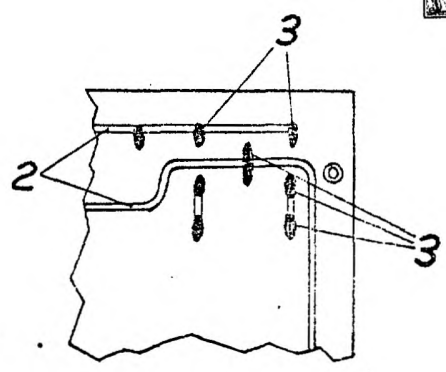
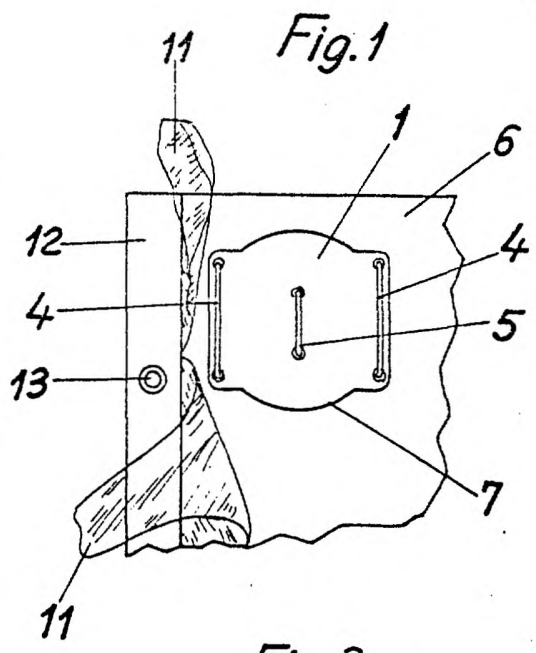
Esta memoria consta de CINCO hojas escritas ó
mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid, 2 ABR. 1974

Por autorización del interesado.

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the typed text 'Por autorización del interesado.' The signature is highly cursive and difficult to decipher, but appears to start with a large 'J'.

201344



Escala variable
MADRID 2 ABR 1974