





5 ladoras a que va destinado, puede ejercer sus funciones en un minimo espacio ó recorrido y ello gracias al especial dispositivo de que va dotado que, por otra parte, es de sencillísima composición, sin presentar ningún problema mecánico.

10 Se caracterizan en esencia los perfeccionamientos introducidos en los contactos para teclados a que nos estamos refiriendo, por el hecho de incorporar en la parte inferior de la tecla una pieza cilíndrica de materia blanda y flexible, pero conductora eléctrica, que tiene una membrana central, preferentemente troncocónica, ó mejor dicho con su cuerpo laminar inclinado dentro del cilindro, teniendo dicha membrana en su centro un resalte, preferentemente circular que rebasa el plano horizontal de la boca inferior del cilindro, constituyendo precisamente este resalte el punto de contacto que cierra el circuito. Como esta pieza cilíndrica blanda y flexible se encaja en la cavidad inferior de la tecla, quedando unida a ella, resultará que al pulsarla, el resalte central que establece el contacto, tiene un asiento flexible en la tecla, integrado por la membrana, de manera que después de establecido el contacto admite aún un ligero descenso de la tecla, aumentando así ligerísimamente el tiempo de contacto, para que no deje de actuar el circuito electrónico cerrado por el contacto, por un exceso en la rapidez del momento del cierre, a la vez que realiza el contacto con mayor suavidad y se ahorra espacio para dichas funciones.

25 Para que lo expuesto resulte de más fácil comprensión, vamos a efectuar ahora una descripción detallada del contacto, con relación a un ejemplo de realización que se muestra en los dibujos adjuntos, bien entendido que

30 .../...

sus fines aclaratorios y su condición de mero ejemplo le revelan de cualquier interpretación limitativa.

Los mencionados dibujos representan en sus figuras, como sigue:

5 Fig.1.- Sección vertical de una tecla montada en el soporte, provista del dispositivo perfeccionado objeto de la Patente de Modelo de Utilidad que estamos describiendo.

10 Fig.2.- Planta de la tecla de la figura 1, provista por su parte inferior.

Fig.3.- Planta del dispositivo contactor.

Fig.4.- Vista lateral en alzado del dispositivo de la figura 3.

15 Como se aprecia en los referidos dibujos, la tecla del ejemplo tiene la cabeza -1- provista de un apéndice -2- en forma de punta de flecha, para que una vez introducido en el orificio -3- de la parte cilíndrica -4- quede anclada en ella. Antes de efectuar dicho anclaje, la referida parte cilíndrica -4- se ha introducido en el  
20 adecuado orificio circular del soporte -5-, con un muelle -6- alrededor del cuello, interpuesto entre el soporte -5- y la referida cabeza -1-. El extremo inferior del vástago cilíndrico -4- se dilata formando otra cabeza -7- con una cavidad en cuyo centro hay un cuello concéntrico -8-,  
25 teniendo exteriormente dos nervios -9- deslizables en los canales guía -10- practicados en las superficies del orificio del soporte en que va alojada esta segunda cabeza -7-.

30 La pieza de contacto se designa con -11-, y como vemos en las figuras 1, 3, 4 está, constituida por un cuerpo cilíndrico tubular en cuyo centro hay una membrana troncocónica -12- que tiene en un lado y centralmente dis-

.../...



puesto un resalte -13- que forma una meseta ó superficie plana circular, la cual rebasa el plano de la boca inferior de la pieza -11-.

5 La mencionada pieza -11- es de una materia blanda y altamente flexible, pero conductora eléctrica, situándose algo comprimida y encajada a presión entre el cuello -8- y la pared interna de la cabeza -7-, en donde queda retenida por la propia fuerza de expansión de su masa flexible. De este modo, al pulsar la tecla -1- y hacerla  
10 descender venciendo la fuerza del muelle recuperador -6-, la meseta ó resalte -13- establecerá el contacto cerrando el circuito, en cuyo contacto se flexiona hacia arriba la membrana -12- dando lugar a una mayor duración ó permanencia del contacto hasta que empieza a actuar el muelle recuperador -6-, dándole a la vez mayor suavidad, con la  
15 ventaja de ahorro de espacio.

El dispositivo descrito y representado puede fabricarse en variedad de tamaños, materiales y formas y aplicarse a cualquier aparato electrónico, siempre que  
20 conserve las características generales que se especifican en la siguiente:

NOTA REIVINDICATORIA

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

25 1.- Contacto perfeccionado para teclado esencialmente caracterizado porque el vástago de la tecla tiene en su extremo inferior una dilatación cilíndrica hueca en cuyo centro posee un cuello concentrico entre el cual y las paredes internas se dispone encajada y comprimida una pieza  
30 cilíndrica tubular de estructura blanda, de alta flexibilidad, pero electricamente conductora, que posee en su

.../...

30-4-78

201925



- 5 -

5 interior una membrana troncocónica rematada en el centro y hacia la parte inferior por un resalte que rebasa el plano de la boca de la pieza tubular, cuyo resalte forma una superficie plana, preferentemente circular destinada a establecer un contacto, suave y de interrupción retardada con ahorro de espacio.

10 2.- "CONTACTO PERFECCIONADO PARA TECLADOS", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

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.

201025



2 ABR 1974

Fig.1

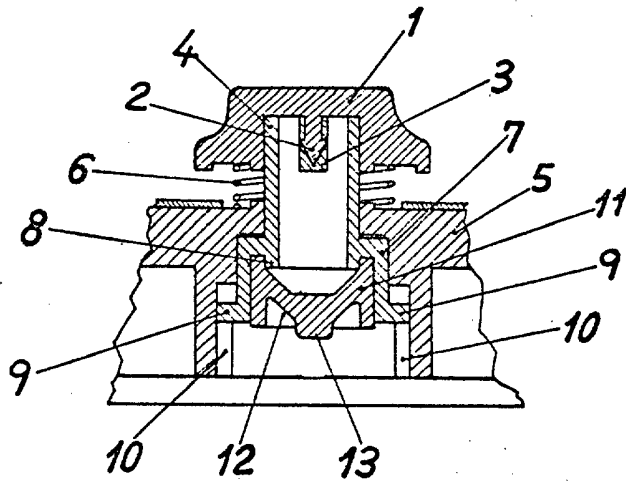


Fig.2

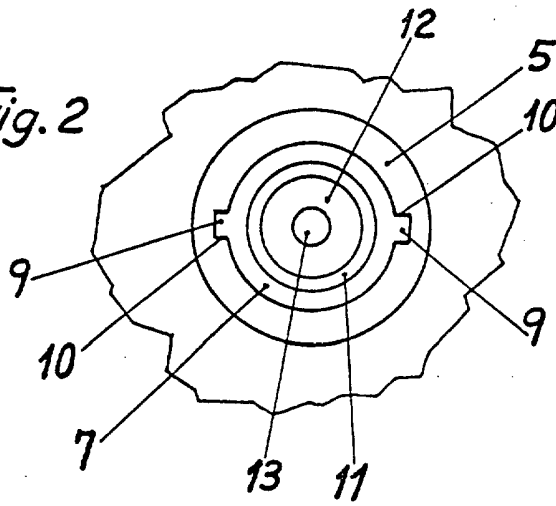


Fig.3

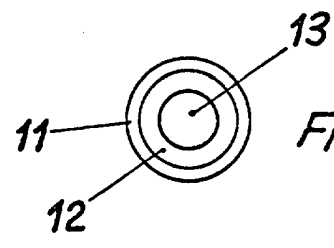
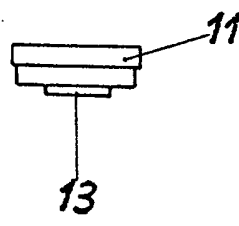


Fig.4



Escala variable  
MADRID 2 ABR. 1974