

348566



P A T E N T E   D E   I N V E N C I Ó N

a favor de

JOSEPH LUCAS (INDUSTRIES) LIMITED - de nacionalidad  
británica - con domicilio en Great King Street, BIR-  
MINGHAM (Inglaterra),

por :

"Dispositivo interruptor aplicable a circuitos impresos  
flexibles".

-----:oOo:-----

M e m o r i a   d e s c r i p t i v a

Este invento se refiere a un dispositivo inte-  
rruptor aplicable a circuitos impresos flexibles.

El dispositivo interruptor conforme al invento



comprende una base, una superficie formando rampa en dicha base, sobre la cual se extiende un conductor descubierto de un circuito impreso flexible; un cuerpo de interruptor sujeto a la base, con su mecanismo interno, y una tira conductiva elástica de contacto montada en la parte externa del citado cuerpo, y conectada eléctricamente a un contacto interno del mecanismo interruptor. El extremo libre de la citada tira elástica de contacto está inclinado respecto a la base, y se aplica contra la rampa, estando el cuerpo del interruptor sujeto a la base, de manera que se obtiene la conexión eléctrica entre el citado contacto del interruptor y el conductor descubierto del circuito impreso.

En el dibujo adjunto representan :

La figura 1, una sección de un dispositivo interruptor conforme a un ejemplo de realización del invento; y

La figura 2, una elevación lateral del dispositivo de la figura 1.

En el dibujo, el dispositivo interruptor comprende un cuerpo -11- que aloja el mecanismo -12- del interruptor y tiene unos apéndices solidarios (no dibujados), a través de los cuales se puede sujetar el cuerpo -11- a una base -13-, sobre la cual se extiende un circuito impreso flexible -14-. La base -13- tiene un agujero -15-, a través del cual es accesible el elemento de mando -16- del interruptor, y comprende un par de rampas -17- en bordes opuestos del agujero -15-.

Varios contactos laminares elásticos -18- están



5 sujetos a un extremo del cuerpo -11- con remaches -19-,  
que sirven para conectar eléctricamente los contactos  
-18- a piezas respectivas de contacto del interior del  
mecanismo interruptor -12-. En sus extremos opuestos,  
los contactos -18- presentan unas porciones -18a- incli-  
nadas hacia fuera.

10 En actividad, el circuito impreso flexible -14-  
está dispuesto en la base -13- de modo que unas zonas con-  
ductivas descubiertas del circuito estén situadas en las  
rampas -17-. Cuando el cuerpo -11- está sujeto a la ba-  
se -13-, las porciones -18a- de los contactos -18- se  
aplican contra las rampas -17-, y establecen contacto  
eléctrico con las zonas conductivas descubiertas del cir-  
cuito, para realizar las conexiones eléctricas necesarias  
15 con el interruptor. De este modo, los contactos -18- se  
flexan al tocar las rampas -18-, y aseguran así una bue-  
na conexión eléctrica entre las zonas descubiertas del  
circuito y los contactos -18-.

20

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente:

25 1. - Dispositivo interruptor aplicable a circui-  
tos impresos flexibles, el cual comprende una base, una  
superficie en rampa en dicha base, sobre la cual se ex-  
tiende un conductor descubierta de un circuito impreso  
flexible; un cuerpo de interruptor sujeto a la base y que  
aloja el mecanismo interruptor, y un contacto laminar  
conductivo flexible montado en el exterior del cuerpo del



interruptor y conectado eléctricamente a un contacto interior del mecanismo interruptor, estando el extremo libre de dicho contacto elástico inclinado respecto a la base, y aplicado contra la rampa al estar el cuerpo del interruptor sujeto a la base de manera que se establece una conexión eléctrica entre el contacto del interruptor y el conducto descubierto del circuito impreso.

2. - Dispositivo interruptor según la reivindicación 1, el cual comprende además una segunda rampa en la base, sobre la cual se extiende un segundo conductor descubierto del circuito impreso flexible, y un segundo contacto laminar conductivo elástico montado en el exterior del citado cuerpo y conectado eléctricamente a un segundo contacto interno del mecanismo interruptor estando el extremo libre de este segundo contacto laminar elástico inclinado respecto a la base y aplicado contra la segunda rampa al estar el cuerpo del interruptor sujeto a la base, de manera que se establece una conexión eléctrica entre el segundo contacto del interruptor y el segundo conductor descubierto.

3. - Dispositivo interruptor según las reivindicaciones 1 ó 2, en el que la base tiene una abertura a través de la cual es accesible el elemento de mando del interruptor.

4. - Dispositivo interruptor aplicable a circuitos impresos flexibles.

Esta memoria consta de cuatro páginas, escritas por una sola cara.

BARCELONA, 7 diciembre 1967.

P. A.

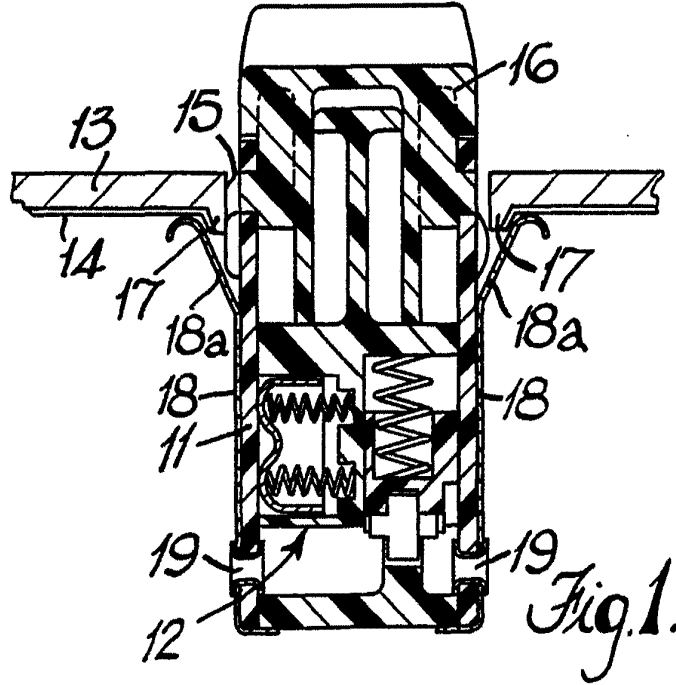


Fig. 1.

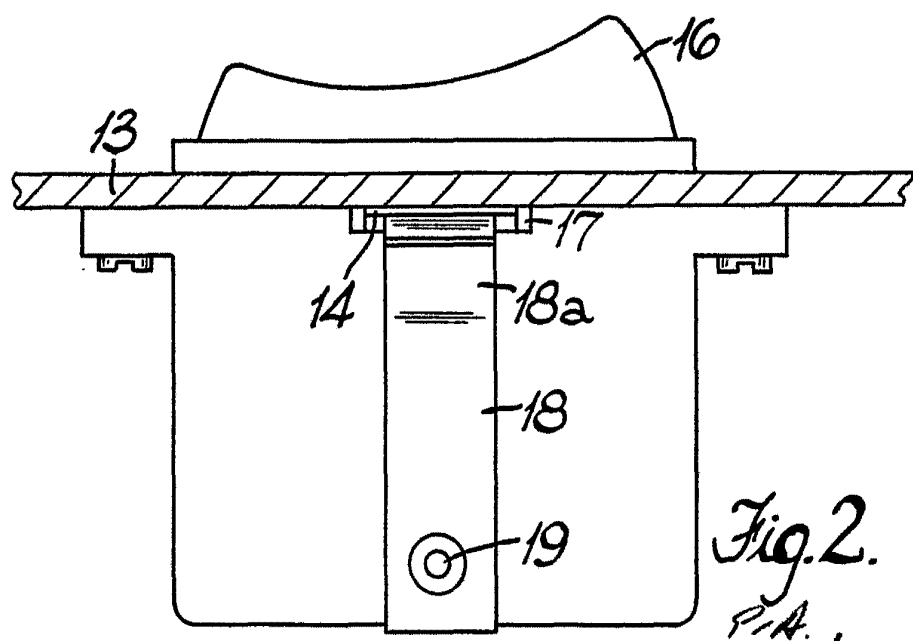


Fig. 2.

P.A.

