

348565



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 para efectuar conexiones eléctricas a un
circuito impreso flexible".

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

M e m o r i a d e s c r i p t i v a

Este invento se refiere a medios para efectuar
una conexión eléctrica a un circuito impreso flexible.



El dispositivo del invento comprende una base sobre la cual se extiende el circuito impreso flexible, un contacto eléctrico fijo respecto a la base, y medios elásticos entre la base y el circuito impreso flexible, para empujar contra el contacto una zona conductiva descubierta del circuito impreso.

Un ejemplo de invento se ilustra en el dibujo adjunto, donde indican :

La figura 1, una sección de un interruptor y sus elementos asociados; y

La figura 2, una sección por la línea 2-2 de la figura 1.

En el dibujo se expone una base -11- con varios agujeros -12-, en cada uno de los cuales se aloja un resorte -13- en tronco de cono, con las espiras inferiores más anchas encajadas en el agujero respectivo -12-, mientras que las más estrechas sobresalen de él. La base -11- lleva, además, una columna sobresaliente -14-.

Sobre la base -11- se dispone un circuito impreso flexible -15- con zonas conductivas descubiertas en su cara superior, por encima de cada resorte -13-. El circuito -15- presenta un orificio para el paso de la columna -14-.

Hay también un interruptor -16- con un cuerpo hueco -17-, cuya base -17a- lleva contactos fijos -18- que la atraviesan. En el cuerpo -17- va montado giratorio un árbol -19- que lleva un contacto en puente -21- que puede aplicarse sobre los extremos internos de los contactos -18-. El interruptor -16- está sujeto a la



base -11- con un tornillo -22- que atraviesa una oreja
-23- del cuerpo -17- y penetra en la columna -14-. Con
el interruptor -16- firmemente sujeto a la base -11-,
los extremos externos de los contactos -18- tocan las
5 zonas conductivas del circuito impreso -15-, y los re-
sortes se comprimen en el interior de sus agujeros res-
pectivos. Como los resortes están comprimidos, presio-
nan las zonas conductivas del circuito -15- contra los
contactos -18-, y aseguran así una buena conexión eléc-
10 trica. El contacto -21- es empujado por un resorte -24-
hacia la base -17a-, y al girar el árbol -19-, el con-
tacto -21- se aplica sobre los extremos internos de los
contactos -18-, completando de este modo un circuito
eléctrico entre las respectivas zonas conductivas del
15 circuito -15-.

En la forma preferida de realización, los contac-
tos -18- presentan una cara plana a las zonas conducti-
vas del circuito -15-, pero estas caras pueden ser con-
vexas o cóncavas. Además, se apreciará que el contacto
20 -21- puede configurarse de modo que puentee más de dos
de los contactos -18-.



N O T A

Se reivindica como objeto de esta patente :

5 1. - Dispositivo para efectuar conexiones eléctricas a un circuito impreso flexible, el cual comprende una base, sobre la cual se extiende dicho circuito, un contacto eléctrico fijo respecto a la base, y medios elásticos que actúan entre la base y el circuito impreso flexible para presionar una zona conductiva expuesta del circuito impreso contra el contacto.

10 2. - Dispositivo según la reivindicación 1, en el que los medios elásticos comprenden un resorte que se extiende desde un agujero de la base.

15 3. - Dispositivo según la reivindicación 2, en el que el resorte tiene forma de cono truncado, y una espira de diámetro relativamente grande de uno de sus extremos prende en la pared del agujero para mantener el resorte unido a la base.

20 4. - Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que el contacto fijo es un contacto fijo de un interruptor.

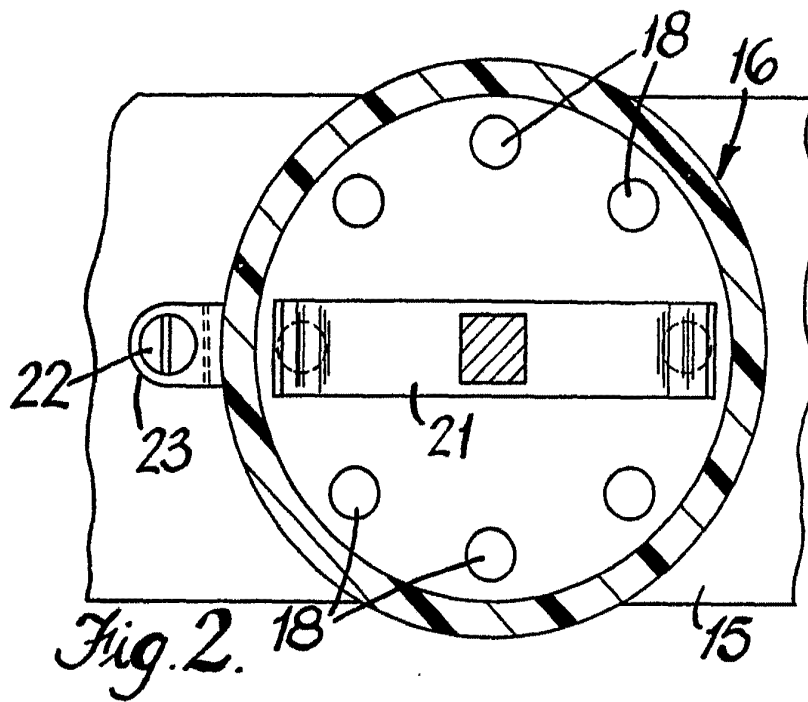
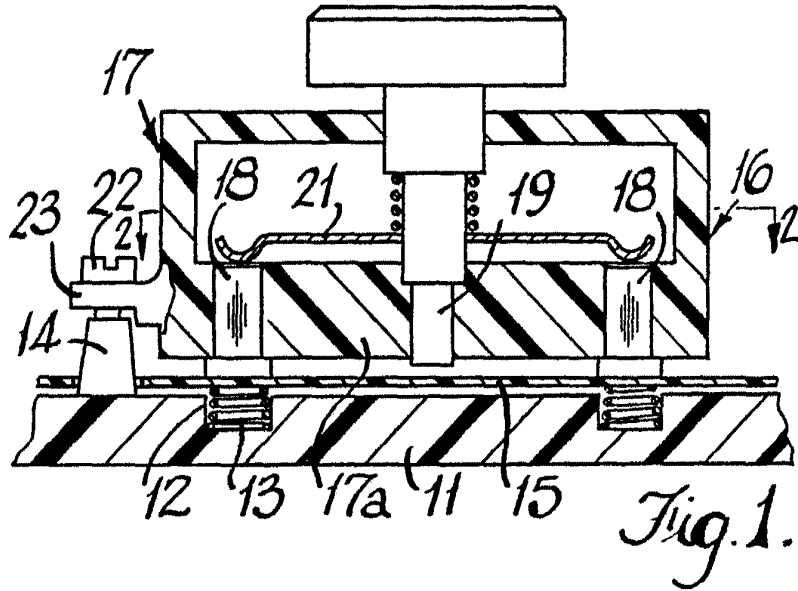
5. - Dispositivo para efectuar conexiones eléctricas a un circuito impreso flexible.

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

BARCELONA, 7 DIC. 1967

P. A.





P.A.
[Handwritten signature]