

Title (en)
Flat switch disposition.

Title (de)
Flache Schalteranordnung.

Title (fr)
Disposition plate d'interrupteurs.

Publication
EP 0072446 A1 19830223 (DE)

Application
EP 82106458 A 19820717

Priority
DE 3130962 A 19810805

Abstract (en)
An electrical flat switch with switch units arranged in the form of a matrix, consisting of a dielectric lower layer (1), a first set of tensioned elastic wires (2), an elastic intermediate layer (3) with holes (4), a second set of tensioned elastic wires (7), which run perpendicularly to the first set and intersect these in the region of the holes in the intermediate layer, and a covering film (8) of dielectric material. If a pressure is applied to the covering film (8) in the region of the holes (4) in the intermediate layer (3), in each case one wire of the first set comes into electrical contact with one wire of the second set. The lower layer (1) and the covering film (8) can consist of translucent material, so that the switch arrangement can be illuminated through from the lower layer. <IMAGE>

Abstract (de)
Elektrischer Flachscher mit matrixförmig angeordneten Schaltereinheiten, bestehend aus einer Isolierstoffunterlage (1), einem ersten Satz von gespannten elastischen Drähten (2), einer elastischen Zwischenschicht (3) mit Löchern (4), einem zweiten Satz von gespannten elastischen Drähten (7), die senkrecht zu dem ersten Satz verlaufen und sich mit diesen im Bereich der Löcher der Zwischenschicht kreuzen, und einer Deckfolie (8) aus Isoliermaterial. Bei einem Druck auf die Deckfolie (8) im Bereich der Löcher (4) der Zwischenschicht (3) kommt jeweils ein Draht des ersten Satzes mit einem Draht des zweiten Satzes in elektrischen Kontakt. Die Unterlage (1) und die Deckfolie (8) können aus lichtdurchlässigem Material bestehen, so daß die Schalteranordnung von der Unterlage her durchleuchtet werden kann.

IPC 1-7
H01H 13/70

IPC 8 full level
H01H 13/00 (2006.01); **H01H 13/702** (2006.01); **H01H 13/76** (2006.01); **H01H 13/785** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 13/702 (2013.01); **H01H 13/785** (2013.01); **H01H 2201/03** (2013.01); **H01H 2203/008** (2013.01); **H01H 2219/028** (2013.01); **H01H 2219/03** (2013.01); **H01H 2229/022** (2013.01); **H01H 2229/028** (2013.01); **H01H 2229/03** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 3723673 A 19730327 - CLARY J, et al
- [A] CH 533900 A 19730215 - HOLZER PATENT AG [CH]
- [A] GB 2037079 A 19800702 - STANDARD TELEPHONES CABLES LTD
- [A] DE 2339460 A1 19740214 - MARCONI CO LTD
- [A] US 3886335 A 19750527 - HENDRICKS JOHN E
- [A] US 4078257 A 19780307 - BAGLEY ALAN S
- [A] FR 2447597 A1 19800822 - SIEMENS AG [DE]
- [A] US 3732389 A 19730508 - KAELEN G, et al
- [A] US 3308253 A 19670307 - MORRIS KRAKINOWSKI

Cited by
DE3619035A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0072446 A1 19830223; DE 3130962 A1 19830224; JP S5828116 A 19830219

DOCDB simple family (application)
EP 82106458 A 19820717; DE 3130962 A 19810805; JP 13525782 A 19820804