

Title (en)
Electric switch for sideways operation

Title (de)
Elektrischer Schalter mit seitlicher Betätigung

Title (fr)
Commutateur électrique à actionnement latéral

Publication
EP 0743663 A1 19961120 (FR)

Application
EP 96400984 A 19960509

Priority
FR 9505754 A 19950516

Abstract (en)
The switch includes a rectangular insulating body (12) with a recess (22) which houses a fix contact (34) with a connection extremity (32). The body lateral surface presents a second contact (28) which can be plugged in a suitable connector on a pcb. The second contact presents an extension (34) which emerges on the other side of the body wall. The body recess receives an actuating component (36) which has a rectangular shape with a curved surface placed above the fix contact. When pushed, the component establishes an electrical connection between the two contacts.

Abstract (fr)
L'invention propose un commutateur électrique du type comportant un support (10, 12) porte-contacts (30, 34) qui délimite un logement (22) dans le fond (26) duquel sont disposés au moins deux contacts électriques fixes (30, 34) et qui reçoit un organe de déclenchement (36) qui est déformable selon une direction (V) sensiblement perpendiculaire au fond (26) du logement (22), et du type comportant un poussoir d'actionnement (44) monté coulissant (10, 12) selon une direction latérale (H), pour agir sur l'organe de déclenchement (36), par l'intermédiaire de moyens mécaniques (48) qui transforment l'effort d'actionnement exercé sur le poussoir (44) en un effort perpendiculaire appliqué à l'organe de déclenchement (36), caractérisé en ce qu'il comporte un levier (48) d'actionnement monté articulé par rapport au support (10, 12) autour d'un axe (X-X) parallèle au fond (26) du logement (22), et en ce que le levier (48) est rappelé élastiquement vers sa position de repos. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 15/10; **H01H 13/48**

IPC 8 full level
H01H 13/48 (2006.01); **H01H 15/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 13/48 (2013.01 - EP US); **H01H 15/102** (2013.01 - EP US); **H01H 2001/5888** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 3627695 A1 19880225 - TEVES GMBH ALFRED [DE]
- [A] EP 0131304 A2 19850116 - SIEMENS AG [DE]
- [A] US 4803321 A 19890207 - LEFEBVRE JEAN-CLAUDE [FR]
- [AD] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 476 (E - 0991) 17 October 1990 (1990-10-17)

Cited by
EP1884971A1; EP1120802A3; FR2771846A1; US7449654B2; US7485824B2; US6323449B1; WO9928937A1; KR101300978B1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FI FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0743663 A1 19961120; **EP 0743663 B1 20010627**; DE 69613512 D1 20010802; DE 69613512 T2 20020606; ES 2158256 T3 20010901; FR 2734398 A1 19961122; FR 2734398 B1 19970718; US 5660272 A 19970826

DOCDB simple family (application)
EP 96400984 A 19960509; DE 69613512 T 19960509; ES 96400984 T 19960509; FR 9505754 A 19950516; US 64754296 A 19960515