

Title (en)
Snap action switch with tiltable leaf spring

Title (de)
Schnappschalter mit schwenkbarer Blattfeder

Title (fr)
Interrupteur à rupture brusque à lame mobile basculante

Publication
EP 1324361 A1 20030702 (FR)

Application
EP 02102668 A 20021129

Priority
FR 0115528 A 20011130

Abstract (en)
The abrupt break switch has a flexible conductor strip (20) passing current from a first to a second wire when contact is made. The flexible strip has a central section (22) with a fixed (24) and free (26) end and two side arms (30,32). The arms have an open and closed position forming the switch.

Abstract (fr)
L'invention concerne les interrupteurs à rupture brusque, tels que des minirupteurs actionnés par un bouton poussoir. Ces interrupteurs comportent une lame élastique conductrice pouvant basculer brusquement entre deux positions stables. Selon l'invention, on constitue la lame de la manière suivante : on découpe dans une tôle conductrice plane une lame d'une seule pièce comportant un brin central (22) s'étendant entre un pied (24) et une extrémité libre (26), et deux bras latéraux (30, 32) s'étendant en V de part et d'autre du brin central et sur une longueur plus grande que le brin central, on rapproche les deux extrémités (31, 33) des bras en les contraignant jusqu'à les faire se rejoindre, et on les solidarise rigidement de manière à créer dans la lame une contrainte mécanique interne, les bras s'écartant alors du plan du brin central. La lame bistable ainsi constituée est soudée par son extrémité libre (26) sur une première borne électrique prévue dans un boîtier d'interrupteur de telle manière que la lame (20) vienne par ailleurs en contact mobile avec une deuxième borne électrique de l'interrupteur. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 13/36

IPC 8 full level
H01H 13/36 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 13/36 (2013.01)

Citation (search report)

- [YD] US 4145587 A 19790320 - PURSELL ROBERT F
- [YDA] FR 2346836 A1 19771028 - ROGERO BERNARD [FR]
- [AD] EP 0015782 A1 19800917 - RANCO INC [US]
- [AD] US 2513804 A 19500704 - KAMINKY OSCAR H

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)
FR 2833105 A1 20030606; FR 2833105 B1 20040723; EP 1324361 A1 20030702

DOCDB simple family (application)
FR 0115528 A 20011130; EP 02102668 A 20021129