

Title (en)

Snap-action switch and process for its production.

Title (de)

Schnappschalter sowie Verfahren zu dessen Herstellung.

Title (fr)

Interrupteur à action brusque et procédé pour sa fabrication.

Publication

EP 0048302 A1 19820331 (DE)

Application

EP 80105744 A 19800924

Priority

- EP 80105744 A 19800924
- DE 2937309 A 19790914
- US 21494980 A 19801210

Abstract (en)

1. A snap switch (10) comprising - a snap spring (12) mounted to a spring support (24) and, at a distance to the latter, carrying at least one switch contact, - at least one contact (28, 30) stationary with respect to the spring support (24), against which contact the switch contact (32) rests in a switch position of the snap spring (12), - a guide (60) pivotally supported in the proximity of the spring support (24) and being connected with the snap spring (12), at a distance to the point of mounting of the latter, and to the switch contact (32), and having a point of attack (68) for an actuating force P, - at least one pre-tension spring acting on the guide (60) and tending to maintain said guide with pre-tension in an abutment position, and - an adjustment member (52) by which the pre-tension of the pre-tension spring may be adjusted characterized in that the pre-tension spring is a leaf spring (56) secured on the one hand to the guide (60) and on the other hand to a lever (50) mounted in the proximity of the spring support (24) in a stationary bearing (44) and adapted to be pivotally adjusted by means of the adjustment member (52).

Abstract (de)

Ein Schnappschalter (10) besteht im wesentlichen aus einer Schnappfeder (12), die an einem Federträger (24) befestigt ist und in einem Abstand von diesem einen Schaltkontakt (32) trägt, einem in bezug auf den Federträger (24) ortsfesten Kontakt (28), an dem der Schaltkontakt (32) in einer Schaltstellung der Schnappfeder (12) anliegt, einem Lenker (60), der in der Nähe des Federträgers (24) schwenkbar gelagert ist und in einem Abstand von seiner Lagerung sowie vom ortsfesten Kontakt (28) mit der Schnappfeder (12) verbunden ist und einen Angriffspunkt für eine Betätigungskraft (P) aufweist, einer Vorspannfeder (56), die auf den Lenker (60) einwirkt und bestrebt ist, diesen mit Vorspannung in einer Anschlagstellung zu halten, und einem Einstellglied (52), mit dem sich die Vorspannung der Feder einstellen läßt.

IPC 1-7

H01H 5/18; **H01H 11/00**

IPC 8 full level

H01H 5/18 (2006.01); **H01H 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 5/18 (2013.01 - EP US); **H01H 11/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

DE 2819795 A1 19791108 - ZANGENSTEIN ELEKTRO

Cited by

US5079806A; DE3623200A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0048302 A1 19820331; **EP 0048302 B1 19841219**; AT E10885 T1 19850115; DE 2937309 A1 19810402; US 4365123 A 19821221

DOCDB simple family (application)

EP 80105744 A 19800924; AT 80105744 T 19800924; DE 2937309 A 19790914; US 21494980 A 19801210