

Title (en)
Multiple pressure-switch.

Title (de)
Mehrfach-Druckschalter.

Title (fr)
Interrupteur multiple actionné par pression.

Publication
EP 0026449 A1 19810408 (DE)

Application
EP 80105745 A 19800924

Priority
• DE 2938960 A 19790926
• US 21494880 A 19801210

Abstract (en)
1. A multiple pressure switch, comprising first and second snap switches (10 and 10', respectively) each adopting a starting position under spring bias and comprising first and second points of engagement (68 and 68', respectively) for an actuating member (72) which is supported at a total of three points of engagement (68, 68', 68'') located at the corners of an assumed triangle and which first lets the first (10) and then the second snap switch (10') switch over into a final position as an external force (D) acting on the actuating member (72) within the triangle increases gradually, characterized in that, based on a base plane (E) perpendicular to the direction of action of the external force (D), the first point of engagement (68), in its starting position (figs. 4, 5a), is located higher and, in its final position (figs. 5b, c, d), lower than the second point of engagement (68') in its starting position (figs. 5a, b), and in that the second point of engagement (68') is located higher in its starting position (figs. 5a, b) and lower in its final position (figs. 5c, d) than the third point of engagement (68'').

Abstract (de)
Ein Mehrfach-Druckschalter weist einen ersten und einen zweiten Schnappschalter auf, die unter Federvorspannung je eine Ausgangsstellung einnehmen und einen ersten bzw. einen zweiten Angriffspunkt (68, 68') für ein Betätigungsglied aufweisen, das sich an insgesamt drei an den Ecken eines gedachten Dreiecks liegenden Angriffspunkten (68, 68', 68'') abstützt und bei allmählicher Zunahme einer innerhalb des Dreiecks auf das Betätigungsglied einwirkenden äußeren Kraft zuerst den ersten und danach den zweiten Schnappschalter in eine Endstellung umschnappen läßt.

IPC 1-7
H01H 35/24

IPC 8 full level
H01H 35/26 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 35/2657 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• US 3210486 A 19651005 - WALTER HOLZER
• [A] DE 1939186 U 19660526 - PATINVEST PATENT UND INVEST A [CH]
• [A] DE 2311498 B2 19750528
• [A] DE 1143894 C

Cited by
AU661156B2; DE3821425C1; EP0347904A3; EP0048302B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0026449 A1 19810408; EP 0026449 B1 19830615; DE 2938960 A1 19810409; US 4346276 A 19820824

DOCDB simple family (application)
EP 80105745 A 19800924; DE 2938960 A 19790926; US 21494880 A 19801210