

Title (en)
SWITCH, IN PARTICULAR A SNAP SWITCH

Title (de)
SCHALTER, INSBESONDERE SCHNAPPSCHALTER

Title (fr)
COMMUTATEUR, EN PARTICULIER COMMUTATEUR À CLIQUET

Publication
EP 4053869 A1 20220907 (DE)

Application
EP 22159422 A 20220301

Priority
DE 102021105359 A 20210305

Abstract (en)
[origin: CN115036156A] The invention relates to a switch (1), in particular a transient switch, comprising: at least one fixed contact pair (3, 3'); a contact bridge unit (2) comprising at least one contact bridge (5, 5') for connecting two fixed contacts (4) of the at least one fixed contact pair (3, 3'); a drive unit (7) for moving the contact bridge unit (2) arranged thereon from a first switching position into a second switching position in a switching direction (SR); an actuating unit (9) for actuating the drive unit (7); and a conversion element (8) for converting the actuation movement input via the actuation unit (9) into a drive movement of the drive unit (7). According to the invention, the drive unit (7) is laterally delimited by a delimiting device (10) in the drive movement thereof in such a way that the drive unit (7) can be deflected to a limited extent in a transverse direction (QR) running transversely to the switching direction (SR) in the drive movement.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Schalter (1), insbesondere Schnappschalter, mit wenigstens einem Festkontaktpaar (3, 3'), einer Kontaktbrückeneinheit (2) mit wenigstens einer Kontaktbrücke (5, 5') zum Verbinden zweier Festkontakte (4) des wenigstens einen Festkontaktpaars (3, 3'), einer Antriebseinheit (7) zum Bewegen der daran angeordneten Kontaktbrückeneinheit (2) entlang einer Schalterrichtung (SR) von einer ersten Schaltposition in eine zweite Schaltposition, einer Betätigungseinheit (9) zum Betätigen der Antriebseinheit (7) und einem Übersetzungselement (8) zum Übersetzen einer durch die Betätigungseinheit (9) eingebrachten Betätigungsbewegung in eine Antriebsbewegung der Antriebseinheit (7). Erfindungsgemäß ist die Antriebseinheit (7) in ihrer Antriebsbewegung seitlich mittels einer Begrenzung (10) derart begrenzt, dass die Antriebseinheit (7) bei der Antriebsbewegung in einer Querrichtung (QR), welche quer zur Schalterrichtung (SR) verläuft, begrenzt verschwenkbar ist.

IPC 8 full level
H01H 1/20 (2006.01); **H01H 13/46** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
H01H 1/20 (2013.01 - EP); **H01H 1/2025** (2013.01 - EP); **H01H 1/50** (2013.01 - CN); **H01H 1/58** (2013.01 - CN); **H01H 3/22** (2013.01 - CN); **H01H 3/32** (2013.01 - CN); **H01H 13/46** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
GB 1114630 A 19680522 - SCHALTBAU GMBH

Citation (search report)
• [XAI] EP 0242664 A1 19871028 - LINDNER GMBH [DE]
• [XAI] DE 1954449 U 19670202 - SCHALTBAU GMBH [DE]
• [A] US 4401867 A 19830830 - GRUNST HEINZ [DE]
• [A] FR 2641642 A1 19900713 - ALPES FSES MANUFACTURE [FR]
• [A] US 4224489 A 19800923 - DIETRICH BERNHARD

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 4053869 A1 20220907; CN 115036156 A 20220909; DE 102021105359 A1 20220908

DOCDB simple family (application)
EP 22159422 A 20220301; CN 202210208141 A 20220304; DE 102021105359 A 20210305