

Title (en)

Switch with a selective tripping device.

Title (de)

Schalter mit einem selektiv arbeitenden Auslöser.

Title (fr)

Interrupteur à déclencheur sélectif.

Publication

EP 0148112 A1 19850710 (DE)

Application

EP 84730133 A 19841204

Priority

DE 3347121 A 19831222

Abstract (en)

[origin: US4599590A] A switch with a selective release having a stroke armature activated by an electromagnet in response to a release current to actuate a switch latch. A lever arrangement encloses a stroke armature in such a fashion that it can be swiveled by the stroke armature from a rest position into a position in which the stroke armature may be rapidly moved to impact on the latch.

Abstract (de)

Schalter mit einem selektiv arbeitenden Auslöser weist einen Schlaganker (6) auf, der bei einem Auslösestrom durch einen Elektromagneten (1) betätigt wird, und dabei auf ein Schaltschloß (23) des Schalters wirkt. Eine Hebelanordnung (16) mit einem ersten Anschlag (20a) und einem zweiten Anschlag (20b) umgreift den Schlaganker (6) derart, daß sie vom Schlaganker (6) über den ersten Anschlag (20a) aus einer Ruhestellung heraus in eine Lage schwenkbar ist, in der der zweite Anschlag (20b) eine Einwirkung des Schlagankers (6) auf das Schaltschloß (23) ermöglicht. Zur Erhöhung der Zuverlässigkeit der Vorrichtung durch Verwendung möglichst wenig beweglicher Teile weist die Hebelanordnung (16) einen einzigen Hebel auf, der in der Ruhestellung mit seinem zweiten Anschlag (20b) zwischen dem Schlaganker (6) und dem Schaltschloß (23) liegt und in der geschwenkten Lage den zweiten Anschlag (20b) außerhalb des Bewegungsbereiches des Schlagankers (6) in einer Stellung hält, in der Schlaganker (6) unmittelbar auf das Schaltschloß (23) einwirken kann.

IPC 1-7

H01H 71/44

IPC 8 full level

H01H 73/36 (2006.01); **H01H 71/10** (2006.01); **H01H 71/44** (2006.01); **H01H 75/06** (2006.01); **H01H 71/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 71/1081 (2013.01 - EP US); **H01H 71/2409** (2013.01 - EP US); **H01H 71/2454** (2013.01 - EP US); **H01H 71/2463** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] DE 2854568 A1 19800626 - BBC BROWN BOVERI & CIE
- [A] US 3569879 A 19710309 - GRYCTKO CARL E
- [A] DE 2945618 A1 19810507 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]

Cited by

EP0984476A3; EP0272457A1; US4808952A; WO03021617A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0148112 A1 19850710; **EP 0148112 B1 19870318**; DE 3347121 A1 19850711; DE 3462731 D1 19870423; JP H0150056 B2 19891027; JP S60157130 A 19850817; US 4599590 A 19860708

DOCDB simple family (application)

EP 84730133 A 19841204; DE 3347121 A 19831222; DE 3462731 T 19841204; JP 27059884 A 19841220; US 68447884 A 19841221