

Title (en)
Trip device.

Title (de)
Rückstelleinrichtung.

Title (fr)
Déclencheur.

Publication
EP 0185223 A2 19860625 (DE)

Application
EP 85114903 A 19851125

Priority
AT 399984 A 19841217

Abstract (en)
[origin: US4649358A] A reset mechanism for a rotary switch, which is manually switchable from a rest position into any desired switch position, for resetting the switch in response to a drop of the electric power supply grid voltage below a predetermined minimum voltage, which includes an electromagnet with an armature, a switching drive shaft including a hand grip section for manually turning the drive shaft into any desired switch position, and a further section having a pinion, shaft sections being freely rotatable relative to each other. A reset device is displaceable transversely to the shaft axis, the reset device including a rack arranged to mesh with the drive shaft pinion and biased by a return spring. A blocking ram is resiliently supported on the armature for displacement in the direction of the shaft axis. An entrainment element is actuatable by the hand grip shaft section, and a transmission member is arranged on the entrainment element between the reset device and the blocking ram and is movable essentially in the direction of the shaft axis. When the grid voltage is above the predetermined minimum to attract the armature, the blocking ram is coupled to the reset device but when the voltage drops below the minimum and the armature is released, the reset device is automatically released for resetting the switch.

Abstract (de)
Rückstelleinrichtung an einem beliebig von Hand aus schaltbaren Drehschalter zum Zurückstellen desselben bei Absinken der Netzspannung unter einen vorgegebenen Grenzwert, mit einem Elektromagnet (9), an dessen Anker (8) mindestens ein in Längsrichtung der Schalter- bzw. Antriebswelle (1) verschiebbarer Sperrstößel (13) federnd abgestützt ist, der auf mindestens einen als Zahnstange aufgebildeten mit einem verzahnten Abschnitt der Schalter- bzw. Antriebswelle (1) in Eingriff stehenden, quer zur Schalter- bzw. Antriebswelle (1) verschiebbaren federbelasteten Rückholer (16) einwirkt. Zur Ermöglichung einer Freiauslösung ist die Schalter- bzw. Antriebswelle (1) in zwei gegeneinander verdrehbare Abschnitte unterteilt, von denen der eine mit den als Zahnstangen ausgebildeten Rückholern (16) und der andere mit einem Handgriff verbundene Abschnitt mit je ein Übertragungsglied (34) haltenden Mitnehmern (35) kämmen, wobei bei angezogenem Anker (8) die Sperrstößel (13) die Mitnehmer (35) über die Übertragungsglieder (34) mit den Rückholern (16) kuppeln, sodaß beide Abschnitte der Schalter- bzw. Antriebswelle (1) miteinander gekoppelt sind.

IPC 1-7
H01H 83/12; **H01H 71/56**

IPC 8 full level
H01H 83/06 (2006.01); **H01H 21/00** (2006.01); **H01H 71/56** (2006.01); **H01H 83/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 71/56 (2013.01 - EP US); **H01H 83/12** (2013.01 - EP US)

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0185223 A2 19860625; **EP 0185223 A3 19880810**; AT 380973 B 19860811; AT A399984 A 19851215; AU 5084285 A 19860626; AU 580358 B2 19890112; BR 8506321 A 19860826; CA 1245257 A 19881122; DK 584485 A 19860618; DK 584485 D0 19851216; FI 80808 B 19900330; FI 80808 C 19900710; FI 854684 A0 19851127; FI 854684 A 19860618; JP H0319662 B2 19910315; JP S61143921 A 19860701; US 4649358 A 19870310; ZA 859067 B 19860730

DOCDB simple family (application)
EP 85114903 A 19851125; AT 399984 A 19841217; AU 5084285 A 19851206; BR 8506321 A 19851216; CA 496452 A 19851128; DK 584485 A 19851216; FI 854684 A 19851127; JP 28214685 A 19851217; US 80669785 A 19851209; ZA 859067 A 19851127