

Title (en)

Switching mechanism of a protective switch.

Title (de)

Schaltmechanismus eines Schutzschalters.

Title (fr)

Mécanisme de commutation d'un interrupteur de protection.

Publication

EP 0255483 A2 19880203 (DE)

Application

EP 87810418 A 19870727

Priority

CH 299386 A 19860725

Abstract (en)

In a switching mechanism 1 of a protective switch, it is proposed that the bell crank 8 and the tripping lever 10 form such an angle with respect to one another that the resulting force on the latch and on the tripping movement B of the impact armature 14 are both smaller when making contact with the contact parts 3 and 4 than in the fully switched-on state of the protective switch. The individual parts of the switching mechanism 1 are designed to be compatible with automata. A guide clip 12 and a guide 13 in the base part of the housing 2 ensure that the switching mechanism is not tilted, even when the housing is open. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem Schaltmechanismus I eines Schutzschalters wird vorgeschlagen, dass der Kniehebel 8 und der Auslösehebel IO einen derartigen Winkel zueinander bilden, dass die resultierende Kraft auf die Verklüpfung und der Auslösehub B des Schlagankers I4 beide kleiner sind beim Berühren der Kontakteile 3 und 4 als bei dem vollständig eingeschalteten Zustand des Schutzschalters. Die Einzelteile des Schaltmechanismus I sind automatengerecht ausgebildet. Ein Führungsbügel I2 und eine Führung I3 im Bodenteil des Gehäuses 2 verhindert, dass der Schaltmechanismus auch bei offenem Gehäuse nicht verkantet.

IPC 1-7

H01H 71/52

IPC 8 full level

H01H 71/52 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 71/526 (2013.01)

Cited by

EP1753005A1; DE102005038149A1; US7495189B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0255483 A2 19880203; EP 0255483 A3 19891213; EP 0255483 B1 19930310; CH 670330 A5 19890531; DE 3784582 D1 19930415

DOCDB simple family (application)

EP 87810418 A 19870727; CH 299386 A 19860725; DE 3784582 T 19870727