

Title (en)

Break open contact arrangement for protective switching devices.

Title (de)

Kontaktaufreisseinrichtung für Schutzschaltgeräte.

Title (fr)

Dispositif de rupture des contacts pour appareils interrupteur de protection.

Publication

EP 0637831 A1 19950208 (DE)

Application

EP 94111300 A 19940720

Priority

DE 4326067 A 19930803

Abstract (en)

The contact breaker (10) breaks a pair of electrical contacts comprising a fixed contact (11) and a movable contact (12). A pretensioned switch lever (17) for the movable contact can be moved into a ready position. To move the switching lever from the ready position in which it is maintained by a holding device (19), a pivotal dislocation is provided to apply an increased breaking force to the moveable contact. The slidable pivot (21) applies an initially high force, which decreases as the switching lever moves the contacts open. The switching lever comprises a first shank (18) which contacts the lever holding device (19), and a second shank (20) which contacts the moveable contact (12).

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum Aufreißen einer zur Verschweißung neigenden elektrischen Kontaktpaarung aus einem ortsfesten (11) und einem von diesem wegbewegbaren Kontakt (12), insbesondere in einem Schutzschaltgerät, besteht aus einem in Kontaktaufreißrichtung vorgespannten, aus einer Bereitschaftsstellung verschwenkbaren Schalthebel (17) für den bewegbaren Kontakt (12), und aus einer Einrichtung (19), durch die der Schalthebel (17) in der Bereitschaftsstellung haltbar ist, wobei für die Bewegung des Schalthebels (17) aus der Bereitschaftsstellung eine Drehpunktverlagerung vorgesehen ist, durch die eine verstärkte Aufreißkraft auf den bewegbaren Kontakt (12) ausübbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 71/50

IPC 8 full level

H01H 71/50 (2006.01); **H01H 71/52** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 71/501 (2013.01 - EP US); **H01H 71/526** (2013.01 - EP US); **Y10S 200/42** (2013.01 - EP US); **Y10T 74/20558** (2015.01 - EP US); **Y10T 74/206** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 1140269 B 19621129 - CONTINENTAL ELEKTRO IND AG
- [A] DE 2015624 A1 19711021 - BBC BROWN BOVERI & CIE
- [A] DE 3119910 A1 19820408 - WEBER AG FAB ELEKTRO [CH]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IE IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0637831 A1 19950208; **EP 0637831 B1 19980513**; AT E166181 T1 19980515; AU 670881 B2 19960801; AU 6876694 A 19950216; DE 4326067 A1 19950209; DE 59405942 D1 19980618; DE 9321552 U1 19990902; ES 2117740 T3 19980816; HK 1007460 A1 19990409; SG 44552 A1 19971219; TR 27888 A 19951011; US 5502285 A 19960326

DOCDB simple family (application)

EP 94111300 A 19940720; AT 94111300 T 19940720; AU 6876694 A 19940727; DE 4326067 A 19930803; DE 59405942 T 19940720; DE 9321552 U 19930803; ES 94111300 T 19940720; HK 98106614 A 19980625; SG 1996002117 A 19940720; TR 76994 A 19940803; US 28010094 A 19940725