

Title (en)  
Device for accelerated closure of electrical contacts

Title (de)  
Vorrichtung zur Beschleunigung des Einschaltvorgangs zwischen elektrischen Kontakten

Title (fr)  
Dispositif pour obtenir une fermeture accélérée des contacts électriques

Publication  
**EP 0720192 A1 19960703 (DE)**

Application  
**EP 95111687 A 19950725**

Priority  
DE 4446411 A 19941223

Abstract (en)  
The appts. accelerates the switching on process between a stationary electric contact (11) and a movable electric contact (12) of a switch device, e.g. a protective circuit breaker (10). The movable contact (12) is arranged on a pivot arm (14). The latter (14) is struck by a contact spring (17) in the switching on direction. To switch on, the movable contact (12) is brought to the stationary contact (11) by the action of a switch lever (29). The device includes a holding element (26) which holds the pivot arm (14) which is held under tension by the contact spring (17). The holding element (26) is released from its engagement with the pivot arm (14) on switching on, by means of the switch lever (29). An engaging recess (27) may be formed on the pivot arm (14) for the holding element (26).

Abstract (de)  
Bei einer Vorrichtung zur Beschleunigung des Einschaltvorgangs zwischen einem stationären elektrischen Kontakt 11 und einem beweglichen elektrischen Kontakt 12 eines elektrischen Schaltgerätes, insbesondere eines Leitungsschutzschalters 10, ist der bewegliche Kontakt an einem von einer Kontaktfeder 17 beaufschlagten Schwenkbügel 14 angeordnet und zum Einschalten unter Mitwirkung eines Schalthebels 29 in seine Anlagstellung am stationären Kontakt 11 bringbar, wobei ein Halteelement 26 vorgesehen ist, dessen Angriff an dem durch die Kontaktfeder 17 vorgespannten Schwenkbügel 14 mittels des Schalthebels 29 beim Einschalten zur Erzielung einer Momenteinschaltung lösbar ist. Dabei gibt das Halteelement 26 bei der Einschaltbewegung den Schwenkbügel 14 derart frei, daß dieser mit dem bewegbaren Kontakt 12 unter Wirkung der gespannten Druckfeder 17 auf den stationären Kontakt 11 schlägt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01H 23/20**; **H01H 5/10**

IPC 8 full level  
**H01H 5/10** (2006.01); **H01H 23/20** (2006.01); **H01H 71/52** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01H 71/52** (2013.01); **H01H 71/526** (2013.01); **H01H 2300/048** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] FR 1230428 A 19600915  
• [A] US 2811604 A 19571029 - COLE THOMAS M, et al  
• [A] US 2811605 A 19571029 - CHRISTENSEN PAUL M, et al  
• [A] FR 2552930 A1 19850405 - LICENTIA GMBH [DE]  
• [A] DE 9311791 U1 19931007 - KOPP HEINRICH AG [DE]

Cited by  
DE10108960A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0720192 A1 19960703**; **EP 0720192 B1 19991229**; AT E188310 T1 20000115; DE 4446411 A1 19960627; DE 59507525 D1 20000203; DK 0720192 T3 20000619; ES 2141871 T3 20000401

DOCDB simple family (application)  
**EP 95111687 A 19950725**; AT 95111687 T 19950725; DE 4446411 A 19941223; DE 59507525 T 19950725; DK 95111687 T 19950725; ES 95111687 T 19950725