

Title (en)

Lockable manual actuating device for switching on and off metal clad electrical switch gear, particularly circuit breakers

Title (de)

Abschliessbare Handbetätigungsverrichtung zum Ein- und Ausschalten von gekapselten elektrischen Schaltgeräten, insbesondere von Leistungsschaltern

Title (fr)

Dispositif d'actionnement manuel verrouillable pour la mise en marche ou arrêt d'appareils interrupteurs électriques blindés en particulier des disjoncteurs

Publication

EP 0710970 A1 19960508 (DE)

Application

EP 95116725 A 19951024

Priority

DE 4439374 A 19941104

Abstract (en)

The manually operated electrical power switch (2) has a drive shaft (3) to which is coupled the release mechanism (5) mechanically connected to the actuator lever (4) and is moved through an arc between on and off positions. The release disc and the actuator operation are governed by a spring element (20) that applies a resisting torque. An interlock element (6) is inserted into an angular section (26) and the pin part (24) locates in a hole in the release disc. In the case of welded contacts the interlock pin adopts a position such that the switch can be moved to the off state. The interlock action is dependent upon the applied torque relative to the spring torque.

Abstract (de)

Um das Abschließen der Handbetätigungsverrichtung (1) in allen nicht dafür vorgesehenen Positionen sowie bei nicht einwandfrei geöffneten Schaltkontakten zu verhindern, ist die Antriebswelle (3) des Schaltgerätes (2) mit einem Freigabeglied (5) verbunden, das mit dem Bedienteil (4) wirkverbunden ist. Das Bedienteil (4) ist bei einem in Richtung AUS wirkenden Drehmoment des Schaltschlusses entgegen einem zwischen Bedienteil (4) und Freigabeglied (5) angreifenden Federdrehmoment gegenüber dem Freigabeglied (5) in Richtung EIN anschlagbegrenzt verdrehbar. Das Drehmoment des Schaltschlusses in Richtung AUS ist in jeder Verdrehposition des Bedienteiles (4) zwischen der Stellung AUS und der Verriegelungsposition größer als das Federdrehmoment. Am Bedienteil (4) ist ein Sperrglied (6) verschiebbar gelagert und das Freigabeglied (5) weist eine Durchtrittsöffnung (9) für das Sperrglied (6) auf. Es ist eine orts feste Sperröffnung (7) für das Sperrglied (6) vorhanden. Nur bei einwandfrei geöffneten Schaltkontakten und nach Rückdrehen des Bedienteiles (4) aus der Stellung AUS in eine Verriegelungsposition in Richtung EIN ist ein Durchlaßweg (13, 9, 7) für das Sperrglied (6) in eine Abschließstellung freigegeben. In allen anderen, zum Verriegeln nicht vorgesehenen Stellungen des Bedienteiles (4) oder bei nicht einwandfrei geöffneten Schaltkontakten ist der Durchlaßweg (13, 9, 7) versperrt. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 9/28

IPC 8 full level

H01H 9/28 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 9/28 (2013.01); **H01H 2009/288** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 0450699 A2 19911009 - CGE SPA [IT]

Citation (search report)

- [A] FR 2378345 A1 19780818 - MERLIN GERIN [FR]
- [A] DE 9203532 U1 19930715
- [A] EP 0522848 A2 19930113 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP [US]
- [DA] EP 0450699 A2 19911009 - CGE SPA [IT]

Cited by

CN113363094A; CN1067485C

Designated contracting state (EPC)

AT ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0710970 A1 19960508; EP 0710970 B1 19970910; AT E158106 T1 19970915; DE 4439374 C1 19960215; ES 2109766 T3 19980116

DOCDB simple family (application)

EP 95116725 A 19951024; AT 95116725 T 19951024; DE 4439374 A 19941104; ES 95116725 T 19951024