

Title (en)
Lockable hand-operated device for enclosed electric switching apparatus

Title (de)
Abschliessbare Handbetätigungsvorrichtung für gekapselte elektrische Schaltgeräte

Title (fr)
Dispositif verrouillable entraîné manuellement pour appareils de commutation blindés

Publication
EP 0710969 A1 19960508 (DE)

Application
EP 95116711 A 19951024

Priority
• DE 4439373 A 19941104
• DE 19537680 A 19951010

Abstract (en)
The appts. is arranged such that when the switch contacts are bonded or fixed together, the locking ability of an operating handle (2) mounted on the drive shaft (2) of the switch device (3) is prevented. The handle (2) is divided into two grip halves (2a,2b) in a plane corresponding to the longitudinal axis (5) of the switch device drive shaft (4). The handle halves (2a,2b) are pivoted away from each other in the switch on direction against a spring torque forcing them together, by a larger torque of the switch device latch acting in the off direction. This pivotal movement releases or activates a locking element (6). On each operation of the handle (2) in the switch off direction in the unlocked condition, the locking element (6) is locked or inactivated.

Abstract (de)
Um das Abschließen der Handbetätigungsvorrichtung (1) in allen nicht dafür vorgesehenen Positionen sowie bei nicht einwandfrei geöffneten Schaltkontakten zu verhindern, ist deren Handgriff (2) in einer die Längsachse (5) der Antriebswelle des Schaltgerätes (3) enthaltenden Ebene in zwei Griffhälften (2a, 2b) geteilt, die entgegen einem zusammenhaltenden Federdrehmoment durch ein demgegenüber größeres und in AUS-Schaltrichtung wirkendes Drehmoment des Schaltschlusses des Schaltgerätes (3) in EIN-Schaltrichtung auseinander schwenkbar sind und dabei ein abschließbares Verriegelungselement (6) freigeben bzw. aktivieren. Bei jeder Betätigung des Handgriffes (2) in AUS-Schaltrichtung ist das Verriegelungselement (6) demgegenüber gesperrt bzw. inaktiviert. Hierbei ist mit sehr wenigen Mitteln sichergestellt, daß das Abschließen in keiner der üblichen Schalterstellungen erfolgen kann, wenn die Kontakte des Schaltgerätes (3) verschweißt und daher nicht einwandfrei geöffnet sind.
<IMAGE>

IPC 1-7
H01H 9/28; H01H 71/56

IPC 8 full level
H01H 9/28 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 9/282 (2013.01); H01H 2009/288 (2013.01)

Citation (applicant)
EP 0450699 A2 19911009 - CGE SPA [IT]

Citation (search report)
• [DA] EP 0450699 A2 19911009 - CGE SPA [IT]
• [PA] DE 4322215 C2 19950824 - KLOECKNER MOELLER GMBH [DE]
• [A] US 5302925 A 19940412 - CASTONGUAY ROGER N [US], et al
• [A] US 2672746 A 19540323 - EGMONT ARENS

Cited by
CZ300740B6; EP1143477A1; DE102006058987B4; DE102007060932B4; WO2008071435A2; WO2008071435A3; WO2015181086A1

Designated contracting state (EPC)
AT ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0710969 A1 19960508; **EP 0710969 B1 19971008**; AT E159123 T1 19971015; ES 2110286 T3 19980201

DOCDB simple family (application)
EP 95116711 A 19951024; AT 95116711 T 19951024; ES 95116711 T 19951024