

Title (en)
Interlocking device for switching devices

Title (de)
Verriegelungsvorrichtung für Schaltgeräte

Title (fr)
Dispositif de verrouillage pour appareils de commutation

Publication
EP 0896348 A2 19990210 (DE)

Application
EP 98113728 A 19980723

Priority
DE 19733720 A 19970804

Abstract (en)
The locking device uses 2 disc pairs (7,8) for respective switches, each with counter-rotating locking discs (9,10), the upper disc attached to a switch operating shaft, while the lower disc is attached to the switch shaft. The locking discs allow a relative movement between the operating shaft and the switch shaft before insertion of a locking element (4) extending between the switches.

Abstract (de)
Eine Verriegelungsvorrichtung für Schaltgeräte mit Schaltwellen, an denen jeweils ein Bedienungshebel angeordnet ist, mit Verriegelungsscheiben und Einschnitten, in denen ein Verriegelungselement zur Blockierung einer Schaltwelle eintauchen kann, soll auch bei verschweißten Kontakten und anderen Situationen das Einschalten beider Schaltgeräte verhindern. Dies wird dadurch erreicht, daß die Verriegelungsvorrichtung aus zwei Scheibenpaaren (7, 8) mit zwei aufliegenden und gegeneinander drehbaren Verriegelungsscheiben (9 und 10) besteht, daß die obere Verriegelungsscheibe (9) fest mit dem Bedienungshebel verbunden ist, während eine untere Verriegelungsscheibe (10) fest mit der Schaltwelle des Schaltgerätes verbunden ist, wodurch eine Relativbewegung zwischen der Schaltachse des Schaltgerätes und dem Bedienungshebel möglich ist, und daß das Verriegelungselement (4, 4b, 4c) nicht in die Verriegelungsscheiben (9,10) eintauchen kann, wenn eine Relativbewegung zwischen der oberen und unteren Verriegelungsscheibe (9, 10) eingetreten ist. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 9/26

IPC 8 full level
H01H 3/00 (2006.01); **H01H 9/26** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 3/001 (2013.01); **H01H 9/262** (2013.01)

Cited by
CN107578964A; CN103201807A; EP2782114A1; CN104064410A; US9691564B2

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE DK ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0896348 A2 19990210; EP 0896348 A3 19990908; EP 0896348 B1 20040303; AT E261185 T1 20040315; DE 19733720 A1 19990211; DE 59810881 D1 20040408; ES 2217464 T3 20041101

DOCDB simple family (application)
EP 98113728 A 19980723; AT 98113728 T 19980723; DE 19733720 A 19970804; DE 59810881 T 19980723; ES 98113728 T 19980723