

Title (en)  
LOCKING DEVICE FOR SWITCHGEAR WITH ELECTROMAGNETIC DRIVE.

Title (de)  
VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SCHALTGERÄT MIT ELEKTROMAGNETISCHEM ANTRIEB.

Title (fr)  
DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR APPAREIL DE COUPURE A COMMANDE ELECTROMAGNETIQUE.

Publication  
**EP 0375732 A1 19900704 (DE)**

Application  
**EP 88908152 A 19880929**

Priority  
DE 8715295 U 19871113

Abstract (en)  
[origin: WO8904544A1] A locking device (6), in particular for vacuum contacters, prevents inadvertent mechanically-induced actuation of the contactor so long as the electromagnetic drive (1) is not excited. This is achieved by a locking lever (10) pivotally mounted on a bracket (7) between the two parallel coils (3) of the drive (1). A particularly rapid response of the locking lever (10) is achieved by means of a tongue (18) inclined at an acute angle and forming a continuation of the central part (17) of the U- or C-shaped principle element of the locking lever (10).

Abstract (de)  
Eine insbesondere für Vakuumschütze vorgesehene Verriegelungsvorrichtung (6) verhindert ein unbeabsichtigtes Einschalten des Schützes aufgrund beliebiger mechanischer Einflüsse, solange der elektromagnetische Antrieb (1) nicht erregt ist. Dies geschieht durch einen Sperrhebel (10), der zwischen den beiden parallel angeordneten Spulen (3) des Antriebes (1) an einem Lagerbock (7) schwenkbar angebracht ist. Ein besonders rasches Ansprechen des Sperrhebels (10) wird durch eine spitzwinklig abstehende Zunge (18) erreicht, die als Fortsetzung des Mittelteiles (17) des U- oder C-förmigen Hauptkörpers des Sperrhebels (10) ausgebildet ist. Abstract A locking device (6), in particular for vacuum contacters, prevents inadvertent mechanically-induced actuation of the contactor so long as the electromagnetic drive (1) is not excited. This is achieved by a locking lever (10) pivotally mounted on a bracket (7) between the two parallel coils (3) of the drive (1). A particularly rapid response of the locking lever (10) is achieved by means of a tongue (18) inclined at an acute angle and forming a continuation of the central part (17) of the U- or C-shaped principle element of the locking lever (10).

Abstract (fr)  
Un dispositif de verrouillage (6) prévu notamment pour des contacteurs électromagnétiques à dépression empêche un enclenchement inopiné du contacteur par suite d'influences mécaniques quelconques, tant que la commande électromagnétique (1) n'est pas excitée. On y parvient grâce à un levier d'arrêt (10) monté pivotant sur un palier (7) entre les deux bobines (3) parallèles de la commande (1). Une languette (18) inclinée selon un angle aigu et assurant la continuité de la partie médiane (17) de l'élément principal en forme de U ou de C du levier d'arrêt (10) permet un déclenchement particulièrement rapide de ce dernier.

IPC 1-7  
**H01H 50/32**

IPC 8 full level  
**H01H 3/20** (2006.01); **H01H 33/66** (2006.01); **H01H 50/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H01H 50/321** (2013.01 - EP US); **H01H 33/666** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
See references of WO 8904544A1

Cited by  
CN105164781A

Designated contracting state (EPC)  
DE GB IT SE

DOCDB simple family (publication)  
**DE 8715295 U1 19880107**; DE 3863179 D1 19910711; EP 0375732 A1 19900704; EP 0375732 B1 19910605; JP 2615178 B2 19970528; JP H03502020 A 19910509; US 5075661 A 19911224; WO 8904544 A1 19890518

DOCDB simple family (application)  
**DE 8715295 U 19871113**; DE 3863179 T 19880929; DE 8800607 W 19880929; EP 88908152 A 19880929; JP 50755588 A 19880929; US 47798790 A 19900426