

Title (en)

Electromagnetic switch apparatus, particularly a contactor.

Title (de)

Elektromagnetisches Schaltgerät, insbesondere Schütz.

Title (fr)

Appareillage interrupteur électromagnétique, en particulier contacteur.

Publication

EP 0515731 A2 19921202 (DE)

Application

EP 91121316 A 19911212

Priority

CH 158691 A 19910529

Abstract (en)

The electromagnetic switching apparatus has a housing (1) with a switching magnet and stationary contact pieces (2) located therein. Moving contact pieces (4) are fitted on a contact support (3) which can be operated by means of the armature (7) of the switching magnet and is guided displaceably in the housing (1). The moving contact pieces (4) can move in an extinguishing chamber (16) which can be attached to the housing (1) by means of attachment elements (19). The contact support (3) is locked in the housing (1), when the extinguishing chamber (16) is removed, by means of at least one spring-loaded bolt (23) which can be released by means of the attachment element (19). When the extinguishing chamber (16) is fitted and the switching contactor is switched on, the bolt (23) which is coupled to the attachment element (19) rests against the contact support (3) so that the attachment element (19) cannot be released and the extinguishing chamber (16) cannot be removed. It is possible to remove the extinguishing chamber (16) only when the switching apparatus is switched off. When the extinguishing chamber (16) is fitted, the attachment element (19) which is coupled to the spring-loaded bolt (23) holds the bolt (23) in the unlocked position against the force of the spring (25). <IMAGE>

Abstract (de)

Das elektromagnetische Schaltgerät weist ein Gehäuse (1) mit einem Schaltmagneten und mit darin liegenden festen Kontaktstücken (2) auf. An einem durch den Anker (7) des Schaltmagneten betätigbaren und im Gehäuse (1) verschiebbar geführten Kontaktträger (3) sind bewegliche Kontaktstücke (4) angebracht. Die beweglichen Kontaktstücke (4) sind in einer am Gehäuse (1) mit Befestigungselementen (19) befestigbaren Löschkammer (16) bewegbar. Der Kontaktträger (3) ist im Gehäuse (1) bei entfernter Löschkammer (16) mit mindestens einem durch das Befestigungselement (19) lösbaren, federbelasteten Riegel (23) verriegelt. Bei aufgesetzter Löschkammer (16) und eingeschaltetem Schaltschütz steht der mit dem Befestigungselement (19) gekuppelte Riegel (23) am Kontaktträger (3) an, so dass das Befestigungselement (19) nicht gelöst und die Löschkammer (16) nicht entfernt werden kann. Die Entfernung der Löschkammer (16) ist nur bei ausgeschaltetem Schaltgerät möglich. Bei aufgesetzter Löschkammer (16) hält das mit dem federbelasteten Riegel (23) gekuppelte Befestigungselement (19) den Riegel (23) gegen die Kraft der Feder (25) in der entriegelten Stellung. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 9/22; **H01H 9/34**

IPC 8 full level

H01H 9/34 (2006.01); **H01H 9/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 9/345 (2013.01); **H01H 9/22** (2013.01)

Cited by

CN1104733C; CN102426991A; US6132210A; CN105719865A; CN107170604A; DE4341330C1; US5825269A; CN1044754C; WO9515574A1; US8933359B2; US9697964B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0515731 A2 19921202; **EP 0515731 A3 19930609**; CH 682113 A5 19930715

DOCDB simple family (application)

EP 91121316 A 19911212; CH 158691 A 19910529