

Title (en)

Electromagnetic switch apparatus, particularly a contactor.

Title (de)

Elektromagnetisches Schaltgerät, insbesondere Schütz.

Title (fr)

Appareillage interrupteur électromagnétique, en particulier contacteur.

Publication

EP 0515729 A2 19921202 (DE)

Application

EP 91119117 A 19911111

Priority

CH 158591 A 19910529

Abstract (en)

The housing (1) of the electromagnetic switching apparatus contains a switching magnet, stationary contact pieces (2) and moving contact pieces (4) which are fitted on a contact support (3) which is guided displaceably in the housing (1). A transmission lever (11) is arranged between the armature (7) of the switching magnet and the contact support (3). The transmission lever (11) is supported pivotably and displaceably in the attraction direction of the armature (7) in the movement plane of the transmission lever (11), by means of its one end (12) on the housing (1), and by means of its other end (13) on the contact support (3). The central region of the transmission lever (11) is supported rotatably on the armature (7). A spring (10), which presses the armature (7) away from the contact support (3), is located between the contact support (3) and the armature (7) which can be displaced therein in the attraction direction. This spring (10) ensures that the armature (7) occupies the intended position in the switched-off switching apparatus and that the two ends (12, 13) of the transmission lever (11) rest on the seating surfaces under spring pressure. In the switched-off position, the contact support (3) which is loaded by the restoring spring (15) is supported on a stop which is provided on the housing (1). <IMAGE>

Abstract (de)

Das Gehäuse (1) des elektromagnetischen Schaltgerätes enthält einen Schaltmagneten, feste Kontaktstücke (2) und auf einem im Gehäuse (1) verschiebbar geführten Kontaktträger (3) angebrachte bewegliche Kontaktstücke -(4). Zwischen dem Anker (7) des Schaltmagneten und dem Kontaktträger (3) ist ein Uebersetzungshebel (11) angeordnet. Der Uebersetzungshebel (11) ist mit seinem einen Ende (12) am Gehäuse (1) und mit seinem anderen Ende (13) am Kontaktträger (3) in Anzugsrichtung des Ankers (7) in der Bewegungsebene des Uebersetzungshebels (11) schwenkbar und verschiebbar abgestützt. Der Mittelbereich des Uebersetzungshebels (11) ist am Anker (7) drehbar gelagert. Zwischen dem Kontaktträger (3) und dem darin in Anzugsrichtung verschiebbaren Anker (7) liegt eine den Anker (7) vom Kontaktträger (3) wegdrückende Feder (10). Diese Feder (10) sichert, dass der Anker (7) im ausgeschalteten Schaltgerät die vorgesehene Lage einnimmt und dass die beiden Enden (12, 13) des Uebersetzungshebels (11) auf den Auflageflächen unter Federdruck aufliegen. In der Ausschaltstellung stützt sich der durch die Rückstellfeder (15) belastete Kontaktträger (3) an einem am Gehäuse (1) vorhandenen Anschlag. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 50/04; **H01H 50/64**

IPC 8 full level

H01H 50/04 (2006.01); **H01H 50/64** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 50/045 (2013.01); **H01H 50/64** (2013.01)

Cited by

CN108091522A; CN114360940A

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0515729 A2 19921202; **EP 0515729 A3 19921230**; **EP 0515729 B1 19950215**; AT E118646 T1 19950315; CH 682112 A5 19930715; DE 59104629 D1 19950323; DK 0515729 T3 19950606; ES 2068467 T3 19950416; GR 3015355 T3 19950630

DOCDB simple family (application)

EP 91119117 A 19911111; AT 91119117 T 19911111; CH 158591 A 19910529; DE 59104629 T 19911111; DK 91119117 T 19911111; ES 91119117 T 19911111; GR 950400513 T 19950310