

Title (en)  
Electromagnetic actuator and switching device

Title (de)  
Elektromagnetischer Auslöser und Schaltgerät

Title (fr)  
Déclencheur électromagnétique et commutateur

Publication  
**EP 2254139 A2 20101124 (DE)**

Application  
**EP 10004474 A 20100428**

Priority  
DE 102009021771 A 20090518

Abstract (en)  
The breaker (1) has a fixed magnetic core and a movable armature, which are located in a cylindrical tubular coil body (2) with a middle shaft (3). Two connection pieces (7, 8) are symmetrically located and mounted on a mirror image of an imaginary mirror (9). A center of the imaginary mirror between two end parts (5, 6) is vertical to a middle shaft of a coil (4). Connection pieces parallel to the middle shaft are far away from a winding of the coil. An end surface (10) of a coil body comprises a third connection piece (11) connected with a magnetic core.

Abstract (de)  
Die Erfindung beschreibt einen elektromagnetischen Auslöser (1), mit einem feststehenden Magnetkern und einem beweglichen Magnetanker, die in einem zylindrischen, rohrförmigen Spulenkörper (2) mit einer Mittelachse (3) angeordnet sind, mit einer um den Spulenkörper (2) gewickelten Spule (4), die zwei Endteile (5, 6) aufweist und an jedem Endteil (5, 6) ein Anschlussstück (7, 8). Die Anschlussstücke (7, 8) sind spiegelsymmetrisch bezogen auf eine gedachte Spiegelebene (9) angeordnet und ausgeführt, wobei die Spiegelebene (9) in der Mitte zwischen den beiden Endteilen (5, 6) senkrecht zur Mittelachse (3) der Spule (4) verläuft, und jedes Anschlussstück (7, 8) entfernt sich in einer zur Mittelachse (3) parallelen Richtung von den Wicklungen der Spule (4) entfernt.

IPC 8 full level  
**H01H 71/24** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01H 71/2463** (2013.01); **H01H 71/2481** (2013.01); **H01H 2071/249** (2013.01)

Citation (applicant)  
DE 602004001817 T2 20070816 - HAGER ELECTRO [FR]

Cited by  
DE102014215007A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2254139 A2 20101124**; **EP 2254139 A3 20130821**; **EP 2254139 B1 20160323**; CN 101894712 A 20101124; CN 201576637 U 20100908; DE 102009021771 A1 20101125

DOCDB simple family (application)  
**EP 10004474 A 20100428**; CN 200920161421 U 20090629; CN 201010177919 A 20100518; DE 102009021771 A 20090518