

Title (en)

Magnetic chamber for an electromagnetic low voltage switching device and electromagnetic low voltage switching device

Title (de)

Magnetkammer für ein elektromagnetisches Niederspannungsschaltgerät sowie elektromagnetisches Niederspannungsschaltgerät

Title (fr)

Chambre magnétique pour un commutateur électromagnétique basse tension et commutateur électromagnétique basse tension

Publication

EP 2107586 A1 20091007 (DE)

Application

EP 08400025 A 20080401

Priority

EP 08400025 A 20080401

Abstract (en)

Magnetic chamber (1) receives magnetic drives of an electromagnetic low voltage switchgear. A mechanical locking device (2) is arranged in the chamber for the alternating locking of the magnetic drives. The mechanical locking acts on both main slides (3, 4). An independent claim is also included for an electromagnetic low voltage switchgear with the magnetic chamber. Preferred Features: The mechanical locking device is formed as a turning anchor which pivots about an axle (9) arranged in a wall (10) of the magnetic chamber.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Magnetkammer für ein elektromagnetisches Niederspannungsschaltgerät, insbesondere einen Kompaktwendestarter, das zwei Magnetantriebe (5, 6) aufweist, wobei jeder Magnetantrieb (5, 6) einen Hauptschieber (3, 4) betätigt, bei der die Magnetkammer (1) zur Aufnahme beider Magnetantriebe (5, 6) des elektromagnetischen Niederspannungsschaltgerätes ausgebildet ist und dass eine beweglich gehaltene mechanische Wendeverriegelung (2) zur abwechselnden mechanischen Verriegelung eines der beiden Magnetantriebe (5, 6) in der Magnetkammer (1) angeordnet ist, wobei die mechanische Verriegelung (2) auf beide Hauptschieber (3, 4) wirkt. Ferner betrifft die Erfindung ein elektromagnetisches Niederspannungsschaltgerät, insbesondere Kompaktwendestarter, das zwei Magnetantriebe (5, 6) aufweist, wobei jeder Magnetantrieb (5, 6) einen Hauptschieber (3, 4) betätigt, bei dem beide Magnetantriebe (5, 6) in einer Magnetkammer (1) gemäß eines der Ansprüche 1 bis 3 angeordnet sind, wobei die beweglich gehaltene mechanische Wendeverriegelung (2) je nach ihrer Position mit einem Hauptschieber (3, 4) eines der Magnetantriebe (5, 6) in Eingriff steht, um diesen zu fixieren.

IPC 8 full level

H01H 50/32 (2006.01); **H01H 51/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 50/323 (2013.01 - EP US); **H01H 51/005** (2013.01 - EP US); **H01H 2050/049** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 6140896 A 20001031 - HECKENKAMP DANIEL P [US]
- EP 0433550 A1 19910626 - SCHALTBAU GMBH [DE]
- US 4409575 A 19831011 - HISADOME MASANAO [JP]

Citation (search report)

- [X] US 6140896 A 20001031 - HECKENKAMP DANIEL P [US]
- [X] EP 0433550 A1 19910626 - SCHALTBAU GMBH [DE]
- [X] US 4409575 A 19831011 - HISADOME MASANAO [JP]

Cited by

WO2017001518A1

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2107586 A1 20091007; CN 101978454 A 20110216; EP 2257960 A1 20101208; KR 101490120 B1 20150205; KR 20100128348 A 20101207; US 2011043306 A1 20110224; US 8502628 B2 20130806; WO 2009121693 A1 20091008

DOCDB simple family (application)

EP 08400025 A 20080401; CN 200980109696 A 20090311; EP 09729029 A 20090311; EP 2009052828 W 20090311; KR 20107024447 A 20090311; US 93533809 A 20090311