

Title (en)

Short circuit trigger with optimised magnet circuit

Title (de)

Kurzschlussauslöser mit optimiertem Magnetkreis

Title (fr)

Coupe-circuit avec tore magnétique optimisé

Publication

EP 2544208 A1 20130109 (DE)

Application

EP 11172628 A 20110705

Priority

EP 11172628 A 20110705

Abstract (en)

The short circuit trigger (1) has an anchor (2) and a pole (3) arranged in a coil (4) with a yoke plate (6) and a clamp terminal (7). A magnetic plate (10) is arranged with the clamp terminal, lying opposite to the yoke plate. The magnetic plate and the clamp terminal are arranged positively to each other. A recess (17) is formed in the magnetic plate.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Kurzschlussauslöser (1), insbesondere für einen Leistungsschalter mit einem Anker (2) und einem Pol (3), die innerhalb eines Spulenkörpers (4) angeordnet sind, sowie einem Jochblech (6) und einem Klemmanschluss (7), die um den Spulenkörper (4) herum angeordnet sind. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass gegenüber liegende zum Jochblech (6) am Klemmenanschluss (7) anliegend ein Magnetblech (10) angeordnet ist.

IPC 8 full level

H01H 71/24 (2006.01); **H01F 7/16** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

H01H 71/24 (2013.01 - KR); **H01H 71/2454** (2013.01 - EP US); **H01H 71/2463** (2013.01 - EP US); **H01H 73/36** (2013.01 - KR); **H01H 71/2481** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 2840663 A 19580624 - HORN MERL E
- [Y] US 4816798 A 19890328 - HILFIKER PETER [CH], et al
- [A] DE 19732882 A1 19980212 - FUJI ELECTRIC CO LTD [JP]
- [A] US 4443775 A 19840417 - FUJITANI HIDETSUGU [JP], et al
- [A] DE 3619239 A1 19871210 - KLOECKNER MOELLER ELEKTRIZIT [DE]

Designated contracting state (EPC)

AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2544208 A1 20130109; **EP 2544208 B1 20160413**; BR 102012016571 A2 20130709; BR 102012016571 B1 20201027; CN 102867709 A 20130109; CN 102867709 B 20150819; KR 101572429 B1 20151127; KR 20130005243 A 20130115; US 2013009733 A1 20130110; US 8525624 B2 20130903

DOCDB simple family (application)

EP 11172628 A 20110705; BR 102012016571 A 20120704; CN 201210233247 A 20120705; KR 20120072976 A 20120704; US 201213540702 A 20120703