

Title (en)

Magnetic system for a trip device.

Title (de)

Magnetsystem eines Magnetauslösers

Title (fr)

Système magnétique pour un déclencheur

Publication

EP 1777722 A2 20070425 (DE)

Application

EP 06121288 A 20060926

Priority

DE 102005050636 A 20051020

Abstract (en)

A magnetic system comprises a magnetic shank (2) with a pole face (2.1) magnetically isolated from a second magnetic shank (3) and pole face (3.1) that together form a magnetic yoke (4) holding an exciter coil. There is a permanent magnet (8) on the end of the yoke comprises separate pole plates (9,10) and a bearing fixed at the height of the pole surface to form a planar bearing for a release armature. An independent claim is also included for a faulty or different current protection switch comprising the above.

Abstract (de)

Um ein Magnetsystem (1) eines Magnetauslösers (18) zu schaffen, das sich im Nachgang an den Fügeprozess zur Verbindung der Magnetsystem-Komponenten durch Formstabilität auszeichnet, ist vorgesehen, zwei zueinander beabstandete und jeweils eine Polfläche (9;10) aufweisende Magnetschenkel (2;3) einzusetzen, die ein Magnetjoch (4) zur Aufnahme einer aufsteckbaren Erregerspule (7) bilden, wobei an der Stirnseite des Magnetjochs (4) ein Dauermagnet (8) angeordnet ist, der durch separate, einander gegenüberstehende und an den Magnetschenkeln (2;3) anliegende Polplatten (9;10) eingefasst ist, wobei ein Lagerelement (11) an den beiden Polplatten (9;10) auf Höhe der beiden Polflächen (2.1;3.1) derart befestigt ist, dass eine ebene Auflage für einen darauf anordbaren Auslöseanker (12) gegeben ist.

IPC 8 full level

H01H 71/32 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 71/323 (2013.01); **H01H 50/24** (2013.01); **H01H 51/2236** (2013.01)

Cited by

CN108281333A; CN108074785A; CN108242372A; CN108281332A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1777722 A2 20070425; **EP 1777722 A3 20070725**; DE 102005050636 A1 20070503

DOCDB simple family (application)

EP 06121288 A 20060926; DE 102005050636 A 20051020