

Title (en)

Permanent magnet for the magnetic circuit of a magnetic trip device preferably for a fault current circuit breaker

Title (de)

Permanentmagnet für den magnetischen Kreis eines vorzugsweise in einem Fehlerstromschutzschalter einsetzbaren Magnetauslösers

Title (fr)

Aimant permanent pour le circuit magnétique d'un déclencheur magnétique de préférence pour un disjoncteur différentiel

Publication

EP 0829895 A2 19980318 (DE)

Application

EP 97810590 A 19970821

Priority

DE 19637077 A 19960912

Abstract (en)

The earth leakage circuit breaker has a permanent magnet 11 that has a pair of pole surfaces 11a, 11b that forms a magnetic circuit with a yoke 9. The yoke is formed of a pair of magnetically isolated plates 7, 8. The permanent magnet has a prism shape that enables it to be optimally positioned relative to the yoke for efficient flux transfer.

Abstract (de)

Der Permanentmagnet (11) ist für den magnetischen Kreis eines vorzugsweise in einem Fehlerstromschutzschalter einsetzbaren Magnetauslösers vorgesehen. Der Magnet weist zwei eben ausgebildete Polflächen (11a, 11b) auf zum Einspeisen von magnetischem Fluss in ein Joch (9) des magnetischen Kreises. Das Joch (9) enthält zwei voneinander magnetisch isolierte Bleche (7, 8). Der Permanentmagnet (11) weist die Form eines Prismatoids auf mit zwei gegeneinander geneigt angeordneten und als Polflächen (11a, 11b) dienenden, ebenen Seiten. Der Permanentmagnet (11) lässt sich in einfacher Weise im Joch (9) positionieren und ermöglicht zugleich eine besonders gute Einspeisung des magnetischen Flusses in das Joch (9) des magnetischen Kreises. Es ist lediglich dafür Sorge zu tragen, dass die Jochbleche (7, 8) gegeneinander geneigt angeordnete und als Einkopplungsstellen für den magnetischen Fluss dienende Schenkel (7b, 8a) mit ebenen Auflageflächen für den Permanentmagneten (11) aufweisen. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 71/32

IPC 8 full level

H01H 71/32 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 71/321 (2013.01); **H01H 71/323** (2013.01)

Cited by

EP1777722A3; WO2012169975A1; EP1632970A2; EP1650780A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0829895 A2 19980318; **EP 0829895 A3 20001102**; **EP 0829895 B1 20050608**; AT E297598 T1 20050615; DE 19637077 A1 19980319; DE 59712338 D1 20050714; ES 2243973 T3 20051201

DOCDB simple family (application)

EP 97810590 A 19970821; AT 97810590 T 19970821; DE 19637077 A 19960912; DE 59712338 T 19970821; ES 97810590 T 19970821