

Title (en)

Direct-current electromagnet for switching apparatus

Title (de)

Gleichstromelektromagnet für Schaltgerät

Title (fr)

Electro-aimant à courant continu pour appareil interrupteur

Publication

EP 1103989 A2 20010530 (FR)

Application

EP 00403306 A 20001123

Priority

FR 9915174 A 19991129

Abstract (en)

The relay coil (4) operates a spring loaded armature (5) which actuates circuit breaker contacts (P) through a linkage (9a,L). In the coil de-energized state the magnetic circuit includes permanent magnets but these are by-passed when the coil is energized. The fixed and moving parts of the magnetic circuit are built up from laminations which have greater width at fixing points

Abstract (fr)

La présente invention concerne un électro-aimant à courant continu pour appareil interrupteur, comprenant une bobine d'induction (4) coopérant avec un circuit magnétique constitué d'une partie fixe (11, 12) et d'une partie mobile (5) et caractérisé par le fait que l'une au moins des parties (11, 12, 5) du circuit magnétique est constituée par un empilage de tôles découpées (111, 112, 531, 521, 512) et assemblées les unes aux autres et présentant une hauteur variable, par endroits faible, plus forte au niveau de moyens d'assemblage mécanique (112, 512, 522). <IMAGE>

IPC 1-7

H01F 3/02; **H01F 7/08**

IPC 8 full level

H01F 7/08 (2006.01); **H01F 7/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01F 7/081 (2013.01); **H01F 7/1623** (2013.01)

Cited by

EP2204825A3; WO03030188A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1103989 A2 20010530; **EP 1103989 A3 20020508**; **EP 1103989 B1 20080312**; DE 60038274 D1 20080424; DE 60038274 T2 20090319; ES 2300250 T3 20080616; FR 2801721 A1 20010601; FR 2801721 B1 20020118

DOCDB simple family (application)

EP 00403306 A 20001123; DE 60038274 T 20001123; ES 00403306 T 20001123; FR 9915174 A 19991129