

Title (en)

Electromagnetic release for a fault current protective switch.

Title (de)

Elektromagnetischer Auslöser für einen Fehlerstromschutzschalter.

Title (fr)

Déclencheur électromagnétique pour un disjoncteur de courant de fuite.

Publication

EP 0293702 A1 19881207 (DE)

Application

EP 88108178 A 19880521

Priority

- DE 3718204 A 19870529
- DE 3719946 A 19870615

Abstract (en)

An electromagnetic release is described for a fault current protective switch having an armature (1) and a yoke (2), both of which consist of a soft-magnetic material and, when the switch is closed, rest on one another with their pole surfaces, forming a minimal air gap (6), at least one of the pole surfaces of the armature (1) and/or at least one of the opposite surfaces of the yoke (2) having a thin coating of a hard material, particularly of titanium nitride. <IMAGE>

Abstract (de)

Es wird ein elektromagnetischer Auslöser für einen Fehlerstromschutzschalter mit einem Anker (1) und mit einem Joch (2) beschrieben, welche beide aus einem weichmagnetischen Werkstoff bestehen und bei geschlossenem Schalter mit ihren Polflächen unter Bildung eines minimalen Luftspaltes (6) aneinander anliegen, wobei mindestens eine der Polflächen des Ankers (1) und/oder mindestens eine der gegenüberliegenden Oberflächen des Joches (2) eine dünne Schicht aus einem Hartstoff, insbesondere aus Titanitrid, aufweist.

IPC 1-7

H01H 17/24; **H01H 50/16**; **H01H 69/00**

IPC 8 full level

H01H 17/24 (2006.01); **H01H 50/16** (2006.01); **H01H 69/00** (2006.01); **H01H 71/32** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 71/327 (2013.01)

Citation (search report)

- [YD] DE 2755645 B2 19800207
- [Y] DE 2045189 B2 19750703
- [Y] DE 2440362 A1 19760304 - LICENTIA GMBH
- [AD] DE 3410596 A1 19850926 - SIEMENS AG [DE]
- [A] W. FOERST: "Ullmanns Encyklopädie der technischen Chemie", Band 12, Auflage 3, Urban & Schwarzenber, 1960, München-Berlin, DE
- [A] METALLOBERFLÄCHE, Band 40, Nr. 12, Dezember 1986, München, DE; K. REICHELT: "Aufdampfen und Aufstäuben von Hartstoffschichten"
- [AD] THIN SOLID FILMS, Band 126, Nr. 314, April 1985, Lausanne, CH; T.A. MÄNTYLÄ et al.: "Corrosion behaviour and protective quality of TiN coatings"

Cited by

AT403534B; FR2793947A1; DE102004017779A1; EP1345246A3

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0293702 A1 19881207; **EP 0293702 B1 19920506**; DE 3719946 A1 19881222; DE 3719946 C2 19911031; DE 3870707 D1 19920611; ES 2031952 T3 19930101

DOCDB simple family (application)

EP 88108178 A 19880521; DE 3719946 A 19870615; DE 3870707 T 19880521; ES 88108178 T 19880521