

Title (en)

Highly sensitive electromagnetic tripping device and production thereof.

Title (de)

Hochempfindlicher elektromagnetischer Auslöser und dessen Herstellung.

Title (fr)

Déclencheur électromagnétique à haute sensibilité et son procédé de fabrication.

Publication

EP 0301935 A1 19890201 (FR)

Application

EP 88401806 A 19880711

Priority

FR 8710720 A 19870728

Abstract (en)

The pole surface 10 of the armature 1 and the pole surface 14 of the vane 8 of an electromagnetic tripping device are treated in the same way. The surface roughness Ra is greater than or equal to 0.03 microns and less than 0.5 microns and a corrosion protection layer with a thickness less than 1 micron covers the surface. <IMAGE>

Abstract (fr)

La surface polaire 10 de l'armature 1 et la surface polaire 14 de la palette 8 d'un déclencheur électromagnétique sont traitées de la même manière. La rugosité de la surface Ra est supérieure ou égale à 0,03 microns et inférieure à 0,5 microns et une couche protectrice contre la corrosion d'une épaisseur inférieure à 1 micron couvre la surface.

IPC 1-7

H01H 71/32

IPC 8 full level

H01H 51/06 (2006.01); **H01H 50/16** (2006.01); **H01H 71/32** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 50/163 (2013.01); **H01H 71/327** (2013.01)

Citation (search report)

- [XD] FR 2412159 A1 19790713 - SCHUTZAPPARATE PARIS & CO [DE]
- [A] DE 2541392 A1 19770324 - PHILIPS PATENTVERWALTUNG
- [A] FR 1400286 A 19650521 - SIEMENS AG
- [AD] FR 2261614 A1 19750912 - GARDY STE FRANCAISE [FR]

Cited by

EP1345246A3; EP0517049A1; FR2943171A1; FR2697670A1; EP0838830A1; FR2754933A1; FR2988216A1; AU2013234192B2; WO2010103219A1; WO2013136019A3; WO2007095715A3

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0301935 A1 19890201; **EP 0301935 B1 19930630**; CN 1022002 C 19930901; CN 1031000 A 19890208; DE 3882099 D1 19930805; DE 3882099 T2 19940105; ES 2043867 T3 19940101; FR 2618941 A1 19890203; FR 2618941 B1 19950106; JP 2888838 B2 19990510; JP H01117225 A 19890510

DOCDB simple family (application)

EP 88401806 A 19880711; CN 88104668 A 19880727; DE 3882099 T 19880711; ES 88401806 T 19880711; FR 8710720 A 19870728; JP 18143988 A 19880720