

Title (en)
PROCESS FOR MANUFACTURING A MAGNETIC PART OF A DIFFERENTIAL RELAY COMPRISING A SURFACE TREATMENT BY SHOT-PEENING

Title (de)
HERSTELLUNGSVERFAHREN DER MAGNETTEILE EINES DIFFERENZIALRELAIS, DAS EINE OBERFLÄCHENBEHANDLUNG DURCH MIKROKUGELSTRAHLEN UMFASST

Title (fr)
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES MAGNÉTIQUES D'UN RELAIS DIFFÉRENTIEL COMPRENANT UN TRAITEMENT DE SURFACE PAR MICROBILLAGE

Publication
EP 2942792 A1 20151111 (FR)

Application
EP 15163999 A 20150417

Priority
FR 1454187 A 20140509

Abstract (en)
[origin: CN105097357A] A method of manufacturing a magnetic part (15, 17) of a differential relay (5) with high sensitivity comprises performing a surface treatment step of shot peening on at least one portion of a surface of the magnetic piece (15, 17). The surface treatment step of shot peening comprises projecting pressure microbeads on the surface portion.

Abstract (fr)
Ce procédé de fabrication d'une pièce magnétique (15, 17) d'un relais différentiel (5) à haute sensibilité comprend une étape de traitement de surface par microbillage d'au moins une portion d'une surface de ladite pièce magnétique (15, 17). L'étape de traitement de surface par microbillage comporte une projection de microbilles sous pression sur ladite portion de surface.

IPC 8 full level
H01F 1/147 (2006.01); **H01H 83/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01F 7/081 (2013.01); **H01H 83/144** (2013.01); **H01H 51/2236** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] US 2013000797 A1 20130103 - PIEPER WITOLD [DE], et al
• [Y] WO 2012105913 A1 20120809 - ETI ELEKTROELEMENT DD [SI], et al
• [Y] EP 0889488 A1 19990107 - IMPHY SA [FR]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2942792 A1 20151111; **EP 2942792 B1 20170614**; CN 105097357 A 20151125; CN 105097357 B 20191224; ES 2634000 T3 20170926; FR 3020895 A1 20151113; FR 3020895 B1 20160624

DOCDB simple family (application)
EP 15163999 A 20150417; CN 201510226841 A 20150506; ES 15163999 T 20150417; FR 1454187 A 20140509