

Title (en)  
METHOD FOR DETERMINING THE WEAR ELECTRICAL CONTACTS OF A SWITCHING APPARATUS

Title (de)  
VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VERSCHLEISSES VON ELEKTRISCHEN KONTAKTEN EINES ELEKTRISCHEN SCHALTGERÄTS

Title (fr)  
PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'USURE DES CONTACTS ÉLECTRIQUES D'UN APPAREIL ÉLECTRIQUE INTERRUPTEUR

Publication  
**EP 2975622 A1 20160120 (FR)**

Application  
**EP 15175514 A 20150706**

Priority  
FR 1456888 A 20140717

Abstract (fr)  
L'invention concerne un procédé de détermination de l'usure des contacts électriques d'un appareil électrique interrupteur, le procédé comportant les étapes suivantes : - Détermination d'une durée de référence (Tref) de fermeture des contacts électriques lorsque les contacts électriques sont neufs, par détection d'un pic de tension mesuré à l'aide d'un capteur piézoélectrique (6) fixé à l'appareil électrique interrupteur, - Mémorisation de la durée de référence (Tref) déterminée, - Détermination d'au moins une durée de fermeture (Ti) des contacts électriques par détection d'un pic de tension en sortie dudit capteur piézoélectrique (6), - Comparaison de la durée de fermeture (Ti) déterminée avec la durée de référence (Tref) en vue de déterminer un degré d'usure des contacts électriques.

IPC 8 full level  
**H01H 1/00** (2006.01); **H01H 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01H 1/0015** (2013.01); **H01H 11/0062** (2013.01); **H01H 47/002** (2013.01); **H01H 2071/044** (2013.01)

Citation (applicant)  
EP 0694937 B1 20000329 - SIEMENS AG [DE]

Citation (search report)

- [I] DE 19945058 A1 20010322 - MOELLER GMBH [DE]
- [A] JP H11354341 A 19991224 - TOSHIBA CORP
- [A] JP H01232626 A 19890918 - HITACHI LTD
- [A] WO 2004057633 A1 20040708 - SIEMENS AG [DE]

Cited by  
IT201800002759A1; CN110783117A; EP3336560A1; FR3060758A1; EP3428666A1; FR3069064A1; CN114019366A; US11255912B2; US11404223B2

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 2975622 A1 20160120; EP 2975622 B1 20170607**; FR 3023963 A1 20160122; FR 3023963 B1 20180309

DOCDB simple family (application)  
**EP 15175514 A 20150706**; FR 1456888 A 20140717