

Title (en)

Detection device for wear threshold of friction-type electrical contacts.

Title (de)

Detektoreinrichtung der Abnutzungsschwelle von elektrischen Schleifkontakten.

Title (fr)

Dispositif pour la détection du seuil d'usure des contacts électriques du type à frottement.

Publication

EP 0232209 A1 19870812 (FR)

Application

EP 87420003 A 19870106

Priority

FR 8600191 A 19860106

Abstract (en)

Detection of the wear threshold is implemented, for each of the brushes (3), by means of an optical fibre system (5) combined with an emitter (6) and a receiver (7), in order to block off automatically the luminous flux when the wear reaches the extreme part of the fibre which is embedded in the brush. Several embodiments of the system (5) are described in detail. <IMAGE>

Abstract (fr)

La détection du seuil d'usure est opérée, pour chacun des balais (3), à l'aide d'un système de fibre optique (5) associé à un émetteur (6) et à un récepteur (7), afin d'occulter automatiquement le flux lumineux lorsque l'usure atteint la partie extrême de la fibre qui est noyée dans le balai. Plusieurs formes de réalisation du système (5) sont décrites en détail.

IPC 1-7

H01R 39/58

IPC 8 full level

H01R 39/58 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 39/58 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] GB 2011610 A 19790711 - ELLIOT BROS LTD
- [A] DE 1804290 A1 19700506 - BAHLEN WERNER
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 7, no. 136 (E-181)[1281], 14 juin 1983; & JP-A-58 049 067 (HITACHI SEISAKUSHO K.K.) 23-03-1983
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 8, no. 127 (E-250)[1564], 14 juin 1984; & JP-A-59 039 084 (FUJITSU K.K.) 03-03-1984
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 7, no. 78 (P-188)[1223], 31 mars 1983; & JP-A-58 007 102 (AKIKO MIZUNO) 14-01-1983

Cited by

EP0920092A3; EP1403613A1; GB2264168A; GB2264168B; DE4111206A1; EP0269307A1; GB2489577A; EP0624937A1; DE4315622A1; US5488261A; US6950193B1; US7551288B1; EP0512234A2; WO8803721A1; US8384266B2

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0232209 A1 19870812; FR 2592744 A1 19870710; FR 2592744 B1 19881007

DOCDB simple family (application)

EP 87420003 A 19870106; FR 8600191 A 19860106