

Title (en)

Device for wear monitoring of a brush of a commutator system in an electric machine

Title (de)

Vorrichtung zur Verschleißüberwachung einer Bürste eines Kommutatorsystems in einer elektrischen Maschine

Title (fr)

Dispositif de surveillance d'usure d'une brosse d'un système de commutateur dans une machine électrique

Publication

EP 2429045 A2 20120314 (DE)

Application

EP 11177892 A 20110818

Priority

DE 102010040525 A 20100909

Abstract (en)

A rotating brush is adjustably received in a brush holder by the force of a spring (7) in the direction of a collector (5), such that the contact surface between the brush and collector is changed. Two brushes have different maximum wear path. The measured electrical characteristics of the electric machine (2) are varied. Independent claims are included for the following: (1) method for operation of device for monitoring wear state of brush of commutator system; and (2) regulation or control device for monitoring wear state of brush.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zur Verschleißüberwachung einer Bürste eines Kommutatorsystems in einer elektrischen Maschine, bei dem die Bürste in einem Bürstenhalter verstellbar aufgenommen und von einem Federelement in Richtung auf einen Kollektor kraftbeaufschlagt ist, ist so ausgebildet, dass sich mit dem Erreichen eines definierten Verschleißwegs die Kontaktfläche zwischen Bürste und Kollektor ändert, was über eine Messgröße erfassbar ist.

IPC 8 full level

H01R 39/40 (2006.01); **H01R 39/58** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 39/40 (2013.01); **H01R 39/58** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102004035318 A1 20060216 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- DE 102005061412 A1 20070628 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by

CN106972338A; CN109149308A

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 2429045 A2 20120314; **EP 2429045 A3 20141008**; CN 102565700 A 20120711; CN 102565700 B 20161116;
DE 102010040525 A1 20120315

DOCDB simple family (application)

EP 11177892 A 20110818; CN 201110319096 A 20110907; DE 102010040525 A 20100909