

Title (en)

Brush wear controlling device.

Title (de)

Vorrichtung zur Überwachung der Bürstenabnutzung.

Title (fr)

Dispositif pour contrôler l'usure des balais.

Publication

EP 0113836 A2 19840725 (DE)

Application

EP 83111819 A 19831125

Priority

DE 3247330 A 19821221

Abstract (en)

For the automatic monitoring of carbon brushware in electrical machines it is proposed that the carbon brush (11) be mechanically coupled to a ferromagnetic screen (24). At a predetermined usage length of the carbon brush (11) the screen (24) pushes itself between a magnet (28) and a reed switch (29) located in the magnetic field of the magnet (28). As a result of the weakening of the magnetic field at the position of the reed switch (29), this carries out a switching function. The switching function triggers a warning signal or results in the disconnection of the electrical machine.
<IMAGE>

Abstract (de)

Zur automatischen Überwachung des Kohlebürsterverschleißes elektrischer Maschinen wird vorgeschlagen, die Kohlebürste (11) mechanisch mit einem ferromagnetischen Schirm (24) zu koppeln. Bei einer vorgegebenen Abnutzlänge der Kohlebürste (11) schiebt sich der Schirm (24) zwischen einen Magneten (28) und einen im Magnetfeld des Magneten (28) befindlichen Reedschalter (29). Durch die Abschwächung des Magnetfeldes am Ort des Reed Schalters (29) führt dieser eine Schaltfunktion aus. Die Schaltfunktion löst ein Warnsignal aus oder bewirkt das Abschalten der elektrischen Maschine.

IPC 1-7

H01R 39/58

IPC 8 full level

H01R 39/58 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 39/58 (2013.01)

Cited by

CN105333807A; EP0268010A1; FR2613546A1; GB2172445A; GB2172445B

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 3247330 A1 19840628; EP 0113836 A2 19840725

DOCDB simple family (application)

DE 3247330 A 19821221; EP 83111819 A 19831125