

Title (en)

Carbon brush with altered temperature threshold

Title (de)

Kohlebürste mit veränderter Temperaturgrenze

Title (fr)

Balai en charbon doté d'une limite de température modifiée

Publication

EP 2317632 A2 20110504 (DE)

Application

EP 10188968 A 20101027

Priority

DE 102009046198 A 20091030

Abstract (en)

The machine has carbon brushes (58) arranged in a brush holder and engaged to a commutator. A temperature-dependent deformable component (218) intercepts an electrical connection between the carbon brushes and commutator during achievement of a triggering temperature. The deformable component is arranged on a boiler (210) for receiving the carbon brushes, and forms a supporting surface (256) for a spring (216) that actuates the carbon brushes. The deformable component is made up of bi-metal, and spring disk is accommodated between contact plates.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine elektrische Maschine (10), insbesondere eine Startvorrichtung für eine Verbrennungskraftmaschine mit einem Bürstenhalter (240). Im Bürstenhalter (240) sind eine Anzahl von Kohlebürsten (58) aufgenommen, die an einen Kommutator (52) angestellt sind. Ein temperaturabhängig verformbares Bauteil (218, 236) unterbricht bei Erreichen einer Auslösetemperatur N A eine elektrische Verbindung (226) zwischen den Kohlebürsten (58) und dem Kommutator (52).

IPC 8 full level

H02K 13/00 (2006.01); **H01R 39/38** (2006.01); **H01R 39/59** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 39/381 (2013.01); **H01R 39/59** (2013.01); **H01R 39/26** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3426996 A1 19860206 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- DE 10148652 A1 20030417 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by

CN110673667A; US2016336832A1; US10050489B2

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 2317632 A2 20110504; EP 2317632 A3 20170329; DE 102009046198 A1 20110505

DOCDB simple family (application)

EP 10188968 A 20101027; DE 102009046198 A 20091030