

Title (en)

Slip ring brush and slip ring device containing it

Title (de)

Schleifringbürste und damit ausgestattete Schleifringeinheit

Title (fr)

Balais pour bague collectrice et dispositif de bague collectrice le contenant

Publication

EP 1808941 A1 20070718 (DE)

Application

EP 06021459 A 20061013

Priority

DE 102006002104 A 20060117

Abstract (en)

The brush has a holder (1), and a brush unit (2) having three areas (2.1-2.3), where the unit is connected with the holder in one area. The unit has a cross sectional geometry with a cross sectional surface in another area. The unit is formed in such a manner that the third area is arranged between the former area and the latter area. The other geometry is formed in the third area in such a manner that the geometry in the third area deviates from the geometry of the latter area for reducing effective spring constant of the unit.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Schleifringbürste, bestehend aus einem Halter (1) und einem Bürstenelement (2), welches drei Bereiche (2.1, 2.2, 2.3) aufweist. Das Bürstenelement (2) ist im ersten Bereich (2.1) mit dem Halter (1) verbunden und weist im zweiten Bereich (2.2), welcher für die Kontaktierung mit einem Schleifring (3.1) vorbestimmt ist, eine Querschnittsgeometrie (Q 2) mit einer Querschnittsfläche (A) auf. Im dritten Bereich (2.3) weist das Bürstenelement (2) die gleiche Querschnittsfläche (A) auf, wie im zweiten Bereich (2.2). Dabei ist das Bürstenelement (2) zudem derart ausgestaltet, dass dessen dritter Bereich (2.3), zwischen dem ersten Bereich (2.1) und dem zweiten Bereich (2.2) angeordnet ist. Die Querschnittsgeometrie (Q 3) des Bürstenelements (2) im dritten Bereich (2.3) ist so ausgestaltet, dass diese zur Reduzierung der wirksamen Federsteifigkeit des Bürstenelements (2) von der Querschnittsgeometrie (Q 2) des zweiten Bereichs (2.2) abweicht.

IPC 8 full level

H01R 39/24 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01R 39/24 (2013.01 - EP US); **H01R 39/39** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YA] GB 2207295 A 19890125 - JOHNSON ELECTRIC IND MFG
- [DY] DE 10324699 A1 20040909 - LTN SERVOTECHNIK GMBH [DE]

Cited by

CN102217151A; DE102008051671A1; DE202009018554U1; US8348677B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1808941 A1 20070718; **EP 1808941 B1 20080903**; AT E407466 T1 20080915; CN 101005185 A 20070725; CN 101005185 B 20110831; DE 102006002104 A1 20070719; DE 502006001487 D1 20081016; US 2007167032 A1 20070719; US 7719158 B2 20100518

DOCDB simple family (application)

EP 06021459 A 20061013; AT 06021459 T 20061013; CN 200710003815 A 20070117; DE 102006002104 A 20060117; DE 502006001487 T 20061013; US 62408407 A 20070117