

Title (en)
Carbon brush

Title (de)
Kohlebürste

Title (fr)
Balai de charbon

Publication
EP 2226907 A1 20100908 (DE)

Application
EP 10001824 A 20100223

Priority
DE 102009012080 A 20090306

Abstract (en)
The carbon brush has an electrically conducting contact pin (5) which is inserted in the carbon brush, where the contact pin has a projection (3) opposite to the carbon brush. The contact pin has a recess, with which the contact pin is axially fixed within the carbon brush. The contact pin is formed by a solid copper pin. Independent claims are also included for the following: (1) a spring contact sheet with a receiver; and (2) a method for manufacturing an elastic power supply unit for an electric machine.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Kohlebürste für eine elektrische Maschine zur federnden Beaufschlagung eines Kollektors, wobei in der Kohlebürste (2) ein elektrisch leitender Kontaktbolzen (5) eingebracht ist, der gegenüber der Kohlebürste (2) einen Überstand (3) aufweist. Die Erfindung betrifft weiterhin ein Federkontaktblech zur federnden Beaufschlagung eines Kollektors einer elektrischen Maschine mit einer Kohlebürste, wobei eine Aufnahme zur klemmenden Befestigung eines Kontaktbolzens (5) einer solchen Kohlebürste (2). Die Erfindung betrifft darüber hinaus ein Verfahren zur Herstellung einer federnden Stromzuführungseinheit für eine elektrische Maschine, umfassend eine Kohlebürste zur federnden Beaufschlagung eines Kollektors, wobei in die Kohlebürste (2) ein Kontaktbolzen (5) eingebracht wird, der gegenüber der Kohlebürste (2) einen Überstand (3) aufweist. Die Kohlebürste (2) mittels des eingebrachten Kontaktbolzens (5) über eine Klemmscheibe (4) an ein federndes Kontaktblech (1) klemmend vormontiert und die Klemmstelle über ein geeignetes Schweißverfahren elektrisch zuverlässig verbunden wird.

IPC 8 full level
H01R 39/27 (2006.01); **H01R 39/39** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 39/27 (2013.01); **H01R 39/39** (2013.01)

Citation (search report)
• [XAYI] DE 7031833 U 19710415 - HEID & CO GMBH KG KOHLEBUERSTE [DE]
• [X] DE 1719446 U 19560329 - SIEMENS AG [DE]
• [XAY] FR 2233737 A1 19750110 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [Y] WO 03071662 A1 20030828 - K TEC GMBH [DE], et al

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2226907 A1 20100908

DOCDB simple family (application)
EP 10001824 A 20100223