

Title (en)  
Carbon brush

Title (de)  
Kohlebürste

Title (fr)  
Balai en charbon

Publication  
**EP 0723318 A2 19960724 (DE)**

Application  
**EP 96104231 A 19930722**

Priority  
• DE 9211524 U 19920902  
• EP 93111727 A 19930722

Abstract (en)  
The carbon brush (110) has a square or cylindrical geometry with sides or ends. One end lies against a commutator or slip ring of an electric motor, this comprises current carrying flexes (120) in the brush (110). A switch off button (118), preferably of insulating material, is spring biased in the longitudinal direction of the brush axis. The brush (110) also has an indicator flex (122). This is arranged and fixed in place with a section (124) of a first recess (116), e.g. a bore, which runs in the longitudinal direction of the brush (110). The indicator flex (122) generates a signal to display a predetermined brush load by alternating with the commutator or slip ring. The indicator flex (122) is fixed in place by a second recess (130). The latter extends from a side (128) of the brush (110).

Abstract (de)  
Es wird eine Kohlebürste (10) mit quader- oder zylinderförmiger Geometrie mit Seiten- oder Stirnflächen vorgeschlagen, in der eine stromführende Litze (12) sowie eine in Längsrichtung der Kohlebürste sich erstreckende Meldelitze (28) angeordnet ist. Die Meldelitze ist mit einem Abschnitt (26) einer vorzugsweise in Längsrichtung der Kohlebürste verlaufenden Ausnehmung (30) wie Bohrung angeordnet und lagefixiert, um zur Anzeige eines bestimmten Kohlebürstenverbrauchs durch Wechselwirken mit einem Kommutator oder Schleifring ein Signal zu erzeugen. Um eine eindeutige, jedoch spannungsfreie Lagefixierung der Meldelitze sicherzustellen, wird diese von einer Hülse (32) mit umlaufendem Rand (34) umgeben, der seinerseits an einem Absatz (36) der Ausnehmung anliegt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01R 39/58**

IPC 8 full level  
**H01R 39/58** (2006.01); **H01R 39/38** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01R 39/58** (2013.01); **H01R 39/383** (2013.01)

Cited by  
DE102012209216A1; JP2015524243A; EP2099102A1; WO2013178791A1

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0585591 A1 19940309; EP 0585591 B1 19970305**; AT E149750 T1 19970315; AT E185455 T1 19991015; DE 59305574 D1 19970410; DE 59309829 D1 19991111; EP 0723318 A2 19960724; EP 0723318 A3 19961113; EP 0723318 B1 19991006

DOCDB simple family (application)  
**EP 93111727 A 19930722**; AT 93111727 T 19930722; AT 96104231 T 19930722; DE 59305574 T 19930722; DE 59309829 T 19930722; EP 96104231 A 19930722