

Title (en)
Carbon brush.

Title (de)
Kohlebürste.

Title (fr)
Balai en charbon.

Publication
EP 0585591 A1 19940309 (DE)

Application
EP 93111727 A 19930722

Priority
DE 9211524 U 19920902

Abstract (en)
A carbon brush (10) is proposed which has a box-shaped or cylindrical geometry with side or end surfaces in which a current-carrying (live) braided cable (12) is arranged as well as an indicating braided cable (28) which extends in the longitudinal direction of the carbon brush. The indicating braided cable is arranged and fixed in position by means of a section (26) of a recess (30), such as a hole, which preferably runs in the longitudinal direction of the carbon brush, in order to produce a signal to indicate a specific carbon brush wear level, by interacting with a commutator or slipring. In order to ensure that the indicating braided cable is fixed in position unambiguously but without being stressed, it is surrounded by a sleeve (32) having a circumferential edge (34) which, for its part, rests against a step (36) on the recess. <IMAGE>

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)

Citation (search report)
• [Y] DE 4034030 A1 19920430 - SCHUNK KOHLENSTOFFTECHNIK GMBH [DE]
• [A] DE 2128457 A1 19711230 - LORRAINE CARBONE
• [AP] EP 0512234 A2 19921111 - SCHUNK KOHLENSTOFFTECHNIK GMBH [DE]
• [A] DE 2461374 A1 19760708 - RHEINISCHE KOHLEBUERSTENFABRIK
• [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 7, no. 80 (E-168)(1225) 2. April 1983 & JP-A-58 009 549 (TOKYO SHIBAURA DENKI) 19. Januar 1983

Cited by
DE102012209216A1; CN104380541A; CN103427279A; CN103427268A; CN103427271A; US9728925B2; WO2013178790A1; WO2013178791A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

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