

Title (en)
Slip ring transmitter

Title (de)
Schleifringübertrager

Title (fr)
Transmetteur à bague collectrice

Publication
EP 1317030 A2 20030604 (DE)

Application
EP 02026294 A 20021127

Priority
DE 10158381 A 20011128

Abstract (en)
The slip ring device has at least one conducting track (10) on a non-conducting board (5) in a stator part (2) and at least one slip ring (4) on a rotor part (3). The conducting track has a solder eye (11) coated with conducting track material for connecting a current or data cable. Conducting wire springs (16) clamped in conductively coated bores have flexible contact shafts (17) pressed against the slip ring by spring force.

Abstract (de)
Der Schleifringübertrager (1) dient der Übertragung von elektrischen Strömen und/oder Daten zwischen einem Statorteil (2) und einem Rotorteil (3). Der Statorteil (2) weist eine sich tangential zum Rotorteil (3) erstreckende Platine (5) aus einem elektrisch nicht leitenden Werkstoff auf. Diese besitzt auf beiden Flachseiten (8, 9) mindestens eine Leiterbahn (10) aus einem elektrisch leitenden Material. Die Leiterbahnen (10) erstrecken sich in der Mittellängsebene eines am Rotorteil (3) vorgesehenen Schleifrings (4). Im Längenverlauf der Leiterbahnen (10) ist mindestens ein die Leiterbahnen (10) und die Platine (5) durchsetzendes Lötauge (11) zum Anschluss einer Strom- oder Datenleitung vorgesehen. An jedem Ende der Leiterbahnen (10) befindet sich eine die Leiterbahnen (10) sowie die Platine (5) durchsetzende Bohrung (12) und im Abstand zu jeder Bohrung (12) stirnseitig der Leiterbahnen (10) eine Aussparung (13) in der Platine (5). In den Bohrungen (12) sowie in den jeweils angrenzenden Aussparungen (13) sind Drahtfedern (16) durch Klemmung lösbar lagefixiert, die mit gegenüber der Platine (5) in jeweils entgegengesetzte Drehrichtungen des Rotorteils (3) frei vorkragenden Kontaktschäften (17) federnd nachgiebig an den Schleifring (4) gedrückt sind. <IMAGE>

IPC 8 full level
H01R 39/64 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 39/64 (2013.01)

Cited by
EP1531528A1; CN104380542A; CN104852239A; EP1610425A1; EP1610424A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1317030 A2 20030604; EP 1317030 A3 20031210; EP 1317030 B1 20041027; AT E281010 T1 20041115; DE 10158381 A1 20030618; DE 10158381 B4 20050105

DOCDB simple family (application)
EP 02026294 A 20021127; AT 02026294 T 20021127; DE 10158381 A 20011128