

Title (en)
Current transmission device

Title (de)
Stromübertragungsanordnung

Title (fr)
Dispositif de transmission de courant

Publication
EP 1531528 A1 20050518 (DE)

Application
EP 04027272 A 20041117

Priority
DE 10353753 A 20031117

Abstract (en)
The arrangement has at least two carbon brush holders with brushes, a carrier for the holders and for electrical components, electrical connections and an attachment arrangement for fixing the carrier in the housing. The carrier is a board (22) from which sprung tongue elements as brush holders protrude to extend at least partly along the longitudinal axis of the motor. The tongue elements are joined to the brushes (14,16) as a substance-to-substance bond.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Stromübertragungsanordnung für Elektromotoren umfassend zumindest zwei Kohlebürstenhalterungen mit von diesen aufgenommenen Kohlebürsten (14, 16), einen Träger für die Kohlebürstenhalterungen sowie für elektrische Bauelemente, elektrische Anschlüsse sowie Befestigungsmittel zum Befestigen des Trägers in einem Gehäuse. Um bei kompakter Bauweise eine gewünschte Verschaltung von Kohlebürsten und elektrischen Bauelementen zu ermöglichen, wobei eine Anordnung auch bei beengten Platzverhältnissen möglich sein soll, wird vorgeschlagen, dass der Träger eine Platine (22) ist, von der federnde Zungenelemente (18, 20) als die Kohlebürstenhalterungen ausgehen, dass die Zungenelemente sich zumindest abschnittsweise entlang Längsachse des Elektromotors erstrecken, dass die Zungenelemente mit den Kohlebürsten (14, 16) stoffschlüssig verbunden sind und dass von der Platine Kontaktfinger als sowohl die Befestigungsmittel als auch die elektrischen Anschlüsse ausgehen. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 39/39

IPC 8 full level
H01R 39/39 (2006.01); **H01R 13/66** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 39/39 (2013.01); **H01R 13/6658** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 4404488 A 19830913 - HERR JOHN A [US]
• EP 1317030 A2 20030604 - STEMMANN TECHNIK GMBH [DE]
• GB 2214358 A 19890831 - JOHNSON ELECTRIC IND MFG [HK]
• US 5175464 A 19921229 - SMITH LOREN [US]

Citation (search report)
• [Y] EP 1317030 A2 20030604 - STEMMANN TECHNIK GMBH [DE]
• [YA] GB 2214358 A 19890831 - JOHNSON ELECTRIC IND MFG [HK]
• [A] US 5175464 A 19921229 - SMITH LOREN [US]
• [A] US 4404488 A 19830913 - HERR JOHN A [US]

Cited by
CN106463904A; US5941775A; WO2006015914A1; US10454339B2; WO2013143842A1; WO2015173410A1; US9281648B2; US10454231B2; US10530216B2

Designated contracting state (EPC)
CZ DE HU RO

DOCDB simple family (publication)
EP 1531528 A1 20050518; CN 100490259 C 20090520; CN 1665079 A 20050907; DE 10353753 A1 20050623; MX PA04011447 A 20050816

DOCDB simple family (application)
EP 04027272 A 20041117; CN 200410094220 A 20041117; DE 10353753 A 20031117; MX PA04011447 A 20041117