

Title (en)

Brush spring for slip-ring current collector

Title (de)

Bürstenfeder für einen Schleifringübertrager

Title (fr)

Ressort de balais pour collecteur de courant à bague collectrice

Publication

EP 1610424 A1 20051228 (DE)

Application

EP 04014161 A 20040617

Priority

EP 04014161 A 20040617

Abstract (en)

The slip ring brushes [6] used on rotary electrical equipment, eg a motor, are produced as spring metal elements. These have rare earth metal contacts [9] that engage the electrical rotor [3]. The mounting ends of the slip ring elements are formed in loops [14] that latch into holes [21] in a mounting plate [2].

Abstract (de)

Die Bürstenfeder (6) für einen Schleifringübertrager (1) weist einen sich geradlinig erstreckenden drahtartigen Kontaktschaft (7) mit endseitigem Kontaktbereich (8) auf. Dieser besteht aus einem gegenüber dem Material des Kontaktschafts (7) edlerem Werkstoff. An dem dem Kontaktbereich (9) abgewandten Ende des Kontaktschafts (7) ist ein mehrfach gebogener, in einen Auflagebereich (15) und in einen Klemmbereich (16) gegliederter Klemmabschnitt (14) vorgesehen. Zwischen dem Klemmabschnitt (14) und dem Kontaktschaft (7) befindet sich eine rechtwinklige Abstufung (13). Die Abstufung (13) und alle Bereiche des Klemmabschnitts (14) erstrecken sich in ein und derselben Ebene. <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 39/64

IPC 8 full level

H01R 39/24 (2006.01); **H01R 39/39** (2006.01); **H01R 39/64** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 39/24 (2013.01); **H01R 39/39** (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] EP 1317030 A2 20030604 - STEMMANN TECHNIK GMBH [DE]
- [A] US 6612849 B1 20030902 - SCOTT CHARLES HOWARD [US]
- [A] GB 2368980 A 20020515 - SHAO ZHICHENG [CN]

Cited by

CN106848793A; DE102013212723A1; CN104821474A; DE102015222200B3; EP3454435A1; US10424889B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1610424 A1 20051228; AT E342592 T1 20061115; DE 502004001732 D1 20061123; DK 1610425 T3 20070219; EP 1610425 A1 20051228; EP 1610425 B1 20061011; ES 2273134 T3 20070501

DOCDB simple family (application)

EP 04014161 A 20040617; AT 04020357 T 20040827; DE 502004001732 T 20040827; DK 04020357 T 20040827; EP 04020357 A 20040827; ES 04020357 T 20040827