

## 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 1610425 A1 20051228 (DE)**

## Application

**EP 04020357 A 20040827**

## Priority

- EP 04014161 A 20040617
- EP 04020357 A 20040827

## Abstract (en)

Each of two brush springs (6) has a long straight shaft (7) and is made of electrically conducting material. A C-section foil (9) of noble metal on the end (8) of the spring makes contact with the rotor (3) of the electrical machine. The spring support (1) has a flat plate (2) with holes (21) to accommodate the folded clamping end (14) of each spring. The end of the long straight spring portion is multiply-folded. A right-angled joggle (13) is succeeded by a straight portion engaging the side of the hole. A gentle curve (17) leads to a clamping portion (16) with a S-bend (18), which passes through the hole and ends on a curve (20) directed toward the center of the flat plate.

## 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

CN108127484A; PL423208A1; US9281648B2; WO2013143842A1

## 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