

Title (en)

Brushes device for a starter of a motor vehicle

Title (de)

Bürstenanordnung für den Anlasser eines Kraftfahrzeugs

Title (fr)

Dispositif à balais pour démarreur de véhicule automobile

Publication

EP 2197076 A1 20100616 (FR)

Application

EP 09174171 A 20091027

Priority

FR 0858382 A 20081209

Abstract (en)

The device (50) has six brushes arranged for rubbing on a manifold of a rotary electric machine during operation of the rotary electric machine, and a brush holder assembly (54) comprising six cages (60, 61) arranged to receive one of the brushes. An electric connector (70) is arranged to electrically connect three of brushes, where the connector is partially carried by one of the cages. The brush holder assembly is extended along circumference, where the brushes are spaced from one another along the circumference of non zero angle. An independent claim is also included for a method for manufacturing a brush device.

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif à balais (50) pour une machine électrique tournante, notamment un démarreur de véhicule automobile, ce dispositif comportant : - au moins six balais agencés pour venir frotter sur un collecteur de la machine électrique tournante lors du fonctionnement de celle-ci, - un ensemble porte-balais (54) comprenant au moins six cages (60 ; 61) agencées chacune pour recevoir l'un desdits balais, - un connecteur électrique (70) agencé pour relier électriquement au moins trois balais, ce connecteur étant porté au moins partiellement par l'une au moins des cages.

IPC 8 full level

H01R 39/38 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 39/383 (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] GB 191410945 A 19140702 - BOSCH ROBERT [DE]
- [IY] FR 2711280 A1 19950421 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [IJ] EP 1843451 A1 20071010 - VALEO EQUIP ELECTR MOTEUR [FR]
- [IJ] WO 9530269 A1 19951109 - SIEMENS ELECTRIC LTD [CA]
- [IJ] US 2008084124 A1 20080410 - GOLAB WOJCIECH [US], et al
- [A] FR 2743211 A1 19970704 - VALEO SYSTEMES DESSUYAGE [FR]
- [XP] DE 102007059555 A1 20090618 - HOFFMANN & CO ELEKTROKOHLE AG [AT]
- [E] FR 2932318 A1 20091211 - VALEO EQUIP ELECTR MOTEUR [FR]

Cited by

FR3050880A1; CN103384948A; CN102709772A; FR3013168A1; EP2835892A3; KR20160078985A; US9866078B2; WO2012146498A1; WO2015067907A3; WO2017187049A1; US9923429B2; US9991770B2; US10003238B2; US10181767B2; US10734864B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2197076 A1 20100616; CN 101752961 A 20100623; CN 101752961 B 20120530; FR 2939570 A1 20100611; FR 2939570 B1 20130118

DOCDB simple family (application)

EP 09174171 A 20091027; CN 200910259017 A 20091209; FR 0858382 A 20081209