

Title (en)

Method for the mechanical and electrical connection of conductors to the collector of an armature of an electric machine.

Title (de)

Verfahren zum mechanischen und elektrischen Verbinden von Leitern mit dem Stromwender eines elektrischen Maschinenläufers.

Title (fr)

Procédé pour la liaison mécanique et électrique de conducteurs avec le collecteur d'un induit de machine électrique.

Publication

**EP 0068908 A1 19830105 (FR)**

Application

**EP 82400588 A 19820331**

Priority

FR 8112581 A 19810626

Abstract (en)

1. A method for the mechanical and electrical connection of conductors to the commutator of an electric machine armature, which commutator comprises an insulating body (3) which is made from a moulded material and in which there are anchored by means of projections (4) commutator segments (1) provided with notches (9) into which the conductors (8) have previously been introduced, the connection being obtained by the application of pressure and electrical resistance heating by means of a work electrode (12), characterised in that an electrode (12) is used, of which a part (13) which comes into contact with the conductors (8) is formed so as to have an angle alpha with respect to the longitudinal direction of the base (10) of the notches, the apex of the angle alpha being disposed on the side opposite to the insulating body (3).

Abstract (fr)

Collecteur comprenant un corps isolant (3) en matière moulée dans lequel sont ancrées, au moyen d'excroissances (4) des lames collectrices (1) munies d'encoches (9) dans lesquelles sont préalablement introduits les conducteurs (8), la liaison étant obtenue par application d'une pression et chauffage électrique par résistance à l'aide d'une électrode de travail (12) caractérisé en ce que la partie (13) de l'électrode (12) venant au contact des conducteurs (8) est conformée de manière à présenter un angle  $\alpha$ , par rapport au sens longitudinal du fond (10) des encoches, le sommet de l'angle  $\alpha$  étant disposé du côté opposé au corps isolant (3).

IPC 1-7

**H01R 39/32**

IPC 8 full level

**H01R 39/32** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01R 39/32** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] FR 1369388 A 19640814 - DUCELLIER & CIE
- [A] US 3593052 A 19710713 - HOFFMAN LESLIE L

Cited by

EP0994554A3; US10839999B2

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0068908 A1 19830105; EP 0068908 B1 19840725**; DE 3260438 D1 19840830; ES 272084 U 19831016; ES 272084 Y 19841201; FR 2508730 A1 19821231; FR 2508730 B1 19831216

DOCDB simple family (application)

**EP 82400588 A 19820331**; DE 3260438 T 19820331; ES 272084 U 19820430; FR 8112581 A 19810626