

Title (en)

Process for manufacturing a rotor of a rotating electrical collector.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung eines Läufers eines rotierenden elektrischen Kollektors.

Title (fr)

Procédé de fabrication d'un rotor de collecteur électrique tournant.

Publication

EP 0618648 A1 19941005 (FR)

Application

EP 94400657 A 19940328

Priority

FR 9303669 A 19930330

Abstract (en)

In order to manufacture the rotor of a rotating electrical commutator, a blank (preform) (10) of the slip rings is produced, made of an electrically conducting material, by stacking pieces (16), which have an L-shaped cross-section, so as to form an outer tubular part (14) and parts (12) forming rings, projecting radially on the inside of the tubular part. The blank (10) is held between two plates (22) and partially filled with liquid resin (28). The resin is then centrifuged and cured by application of a heat cycle. Finally, the outer tubular part (14) is removed by machining. <IMAGE>

Abstract (fr)

Pour fabriquer le rotor d'un collecteur électrique tournant, on réalise une ébauche (10) de bagues collectrices, en un matériau électriquement conducteur, en empilant des pièces (16) à section en forme de L, de façon à former une partie tubulaire extérieure (14) et des parties (12) formant bagues faisant saillie radialement à l'intérieur de la partie tubulaire. L'ébauche (10) est maintenue entre deux plaques (22) et remplie partiellement de résine liquide (28). La résine est ensuite centrifugée et durcie par l'application d'un cycle thermique. Enfin, la partie tubulaire extérieure (14) est éliminée par usinage. <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 43/10; **H01R 39/08**

IPC 8 full level

H01R 39/08 (2006.01); **H01R 43/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 39/08 (2013.01); **H01R 43/10** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 1926219 A1 19701126 - TELDIX GMBH
- [A] DE 1094867 B 19601215 - SIEMENS SCHUCKERTWERKE GMBH

Cited by

EP1482604A3; CN103050854A; EP3316425A1; EP0977326A1; CN102412449A; CN109888986A; US6283638B1; US11217952B2; WO2018077970A1; EP1482604A2; US7307367B2; EP3740382B1

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0618648 A1 19941005; **EP 0618648 B1 19970305**; DE 618648 T1 19950614; DE 69401828 D1 19970410; DE 69401828 T2 19970904; FR 2703523 A1 19941007; FR 2703523 B1 19950609

DOCDB simple family (application)

EP 94400657 A 19940328; DE 69401828 T 19940328; DE 94400657 T 19940328; FR 9303669 A 19930330