

Title (en)
A METHOD OF MANUFACTURING COMMUTATORS.

Title (de)
HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KOMMUTATOREN.

Title (fr)
PROCEDE DE FABRICATION DE COMMUTATEURS.

Publication
EP 0102378 A1 19840314 (EN)

Application
EP 83900915 A 19830311

Priority
DK 108882 A 19820312

Abstract (en)
[origin: WO8303324A1] A commutator is manufactured by transversally machining an elongate or cylindrical copper member on one side thereof for providing anchoring elements, whereafter the copper member as cylindrically rolled up is connected with a cast commutator body and is transversely cut for the mutual separation of the commutator elements. The anchoring elements are provided by subjecting the copper member to a plough up action from an undercut sticking and ploughing tool or tool set, whereby raised ribs are produced along the sides of the tool. With this production method the anchor ribs as constituted by compression displaced copper will show a high strength, whereby the method is applicable for the manufacturing of commutators even for high performance requirements.

Abstract (fr)
Un commutateur est fabriqué en usinant transversalement un organe allongé ou cylindrique en cuivre, sur un de ses côtés, afin d'obtenir des éléments de fixation. L'organe en cuivre, enroulé en cylindre, est connecté ensuite à un corps coulé de commutateur et découpé transversalement afin de séparer entre eux les éléments commutateurs. Les éléments de fixation sont obtenus en soumettant l'organe en cuivre à une action de bouvetage, exercée par un bouvet ou jeu de bouvets sous-jacent, ce qui crée des nervures en relief le long des côtés de l'outil. Par ce procédé de fabrication, les nervures de fixation constituées par le déplacement par compression du cuivre présenteront une résistance élevée, le procédé étant applicable même pour la production de commutateurs soumis à des critères élevés de performance.

IPC 1-7
H01R 43/08

IPC 8 full level
H01R 43/08 (2006.01); **H02K 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 43/08 (2013.01)

Cited by
CN104979735A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8303324 A1 19830929; DE 3364840 D1 19860904; DK 108882 A 19830913; DK 158803 B 19900716; EP 0102378 A1 19840314; EP 0102378 B1 19860730; ES 520856 A0 19840316; ES 8402984 A1 19840316; IE 54519 B1 19891108; IE 830511 L 19830912; IT 1160802 B 19870311; IT 8320046 A0 19830311; JP S59500393 A 19840308; ZA 831642 B 19831130

DOCDB simple family (application)
DK 8300033 W 19830311; DE 3364840 T 19830311; DK 108882 A 19820312; EP 83900915 A 19830311; ES 520856 A 19830311; IE 51183 A 19830309; IT 2004683 A 19830311; JP 50110483 A 19830311; ZA 831642 A 19830310