

Title (en)

DISC ROTOR FOR ELECTRIC MACHINE WITH AXIAL AIR GAP.

Title (de)

SCHEIBENLÄUFER FÜR EINE ELEKTRISCHE AXIALLUFTSPALTMASCHINE.

Title (fr)

ROTOR A DISQUES POUR MACHINE ELECTRIQUE A ENTREFER AXIAL.

Publication

**EP 0205459 A1 19861230 (DE)**

Application

**EP 85905396 A 19851030**

Priority

DE 3446671 A 19841221

Abstract (en)

[origin: WO8603898A1] In the disc rotor for an electric machine with axial air gap provided with an armature winding (10) comprised of insulated wire, the element sides (15, 16) and the outer element heads (17) are arranged in only two superposed winding layers (19, 20) in order to achieve the simplified automatic production for a high thermal capacity, the element sides (15, 16) being radially orientated. The wire is guided in the winding course from the winding start (1) to the winding end (2) so that it runs exclusively in the positioning field of the wire from the lower layer (19) to the upper layer (20) and so that the passage from one layer to the other is in the area of the outer element heads (17).

Abstract (fr)

Dans ce rotor à disques pour machine électrique à entrefer axial munie d'un enroulement d'induit (10) en fil isolé, les côtés des éléments (15, 16) et les têtes extérieures (17) des éléments sont disposés en seulement deux couches d'enroulements (19, 20) superposées en vue d'une fabrication automatique simplifiée pour une capacité thermique élevée, les côtés des éléments (15, 16) étant orientés radialement. Le fil est dans le tracé de l'enroulement du début (1) à la fin de l'enroulement (2) guidé de telle façon qu'il s'étend exclusivement dans le domaine de l'emplacement du fil de la couche inférieure (19) à la couche supérieure (20) et que le passage d'une couche à l'autre se trouve dans la région des têtes extérieures (17) des éléments.

IPC 1-7

**H02K 3/04**; **H02K 23/54**; **H02K 23/32**

IPC 8 full level

**H02K 3/04** (2006.01); **H02K 23/54** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H02K 3/04** (2013.01); **H02K 23/54** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8603898A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 8603898 A1 19860703**; DE 3446671 A1 19860626; EP 0205459 A1 19861230; ES 550313 A0 19870216; ES 8703692 A1 19870216

DOCDB simple family (application)

**DE 8500429 W 19851030**; DE 3446671 A 19841221; EP 85905396 A 19851030; ES 550313 A 19851220