

Title (en)
Bobbin.

Title (de)
Spulenkörper.

Title (fr)
Corps de bobine.

Publication
EP 0179259 A1 19860430 (DE)

Application
EP 85111623 A 19850913

Priority
DE 3435888 A 19840929

Abstract (en)
[origin: US4649361A] The invention specifies a coil form which assures the possibility of production by automated means, a strain-relieved connection between external connecting lines, which can pass in an insulated fashion through an opening of a surrounding motor stator housing, and the coil winding ends of an exciter winding wound on the coil form. For this purpose connector sleeves are inserted and fixed in place to radially continuous, stepped diameter, fitting openings in a locking plastic bracket which is hinged-mounted by a plastic hinge on one end flange and which, after the connection has been made, can be swiveled over the exciter coil winding and locked on the other end flange. Around one set of sleeve ends of the connector sleeves which project out of the internal operating side of the plastic bracket, the coil winding ends of the exciter coil are wound. In the other set of sleeve ends the insulation stripped ends of the external connecting lines are inserted to make contact from the exterior operating side of the plastic bracket.

Abstract (de)
Es soll ein Spulenkörper geschaffen werden, der eine automatengerecht herstellbare zugentlastete Verbindung zwischen isoliert durch eine Öffnung eines umgebenden Motor-Ständergehäuses zuführbaren äußeren Anschlußleitungen und den Wicklungsenden (61,62) einer auf den Spulenkörper (1) aufgewickelten Erregerwicklung (6) gewährleistet, dazu sind in einem an den einen Stirnflansch (11) des Spulenkörpers (1) scharnierartig angeformten und nach der Verbindungsherstellung über die Erregerwicklung (6) klappbaren und an dem anderen Stirnflansch (12) festrastbaren Kunststoffbügel (2) in radial durchgehende Paßöffnungen Anschlußhülsen (3 bzw. 4 bzw. 5) eingesteckt und fixiert, um deren aus der betriebsmäßigen Innenseite (28) des Kunststoffbügels (2) herausragenden einen Hülsenenden (31 bzw. 41 bzw. 51) die Wicklungsenden (61 bzw. 62 bzw. 63) der Erregerwicklung (6) umschlungen und in deren andere Hülsenenden von der betriebsmäßigen Außenseite (29) des Kunststoffbügels (2) her abisolierte Enden (71 bzw. 81 bzw. 91) der äußeren Anschlußleitungen (7 bzw. 8 bzw. 9) eingesteckt und kontaktiert sind.

IPC 1-7
H01F 5/04; **H01F 15/10**

IPC 8 full level
H01F 5/04 (2006.01); **H01F 27/29** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01F 5/04 (2013.01 - EP US); **H01F 27/29** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/4902** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)
• [AD] US 3932828 A 19760113 - PLUNKETT JAMES P, et al
• [AD] DE 2758700 B1 19790621 - SIEMENS AG
• [A] US 4122424 A 19781024 - PLUNKETT JAMES P
• [A] US 4044458 A 19770830 - PRINCE JR LUTHER T
• [A] US 2316555 A 19430413 - BUGG KENLY C

Cited by
EP0307704A1; EP0308689A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0179259 A1 19860430; **EP 0179259 B1 19880309**; DE 3435888 A1 19860410; DE 3561855 D1 19880414; JP S6185805 A 19860501; US 4649361 A 19870310

DOCDB simple family (application)
EP 85111623 A 19850913; DE 3435888 A 19840929; DE 3561855 T 19850913; JP 21361385 A 19850926; US 78107185 A 19850927