

Title (en)
Collector for an electric motor or generator.

Title (de)
Kollektor für einen Elektromotor oder -generator.

Title (fr)
Collecteur pour moteur ou générateur électrique.

Publication
EP 0457126 A2 19911121 (DE)

Application
EP 91107174 A 19910503

Priority
DE 4015705 A 19900516

Abstract (en)
A commutator for an electric motor or generator having laminates which are distributed symmetrically with respect to a commutator axis on the circumference or on an end side and which are supported in an insulating material base body, the commutator having a central opening, whose diameter is designed to form a push fit onto the shaft of the electric motor or generator and which is stiffened by means of a bush element of higher strength to absorb the seating and pressing on forces, is designed in order to achieve simpler and cost-effective production, easier and non-critical handling when being pressed onto a motor shaft, and high robustness and long life such that the bush element has an internal diameter which is larger than the diameter of the opening and such that the bush element is covered internally by a layer of insulating material. <IMAGE>

Abstract (de)
Ein Kollektor für einen Elektromotor oder -generator mit symmetrisch zu einer Kollektorachse am Umfang oder an einer Stirnseite verteilten Lamellen, die in einen Isolierstoff-Grundkörper eingelagert sind, wobei der Kollektor eine zentrale, im Durchmesser zu einem Preßsitz auf der Welle des Elektromotors oder -generators ausgelegte Öffnung aufweist, die zur Aufnahme von Sitz- und Aufpreßkräften durch ein Buchsenelement höherer Festigkeit ausgesteift ist, wird im Sinne einer einfacheren und preiswerten Herstellung, einer leichteren und unkritischen Handhabung beim Aufpressen auf einer Motorwelle und großer Robustheit und Langlebigkeit so ausgestaltet, daß das Buchsenelement einen Innendurchmesser aufweist, der größer als der Durchmesser der Öffnung ist und daß das Buchsenelement innenseitig durch eine Schicht aus Isolierstoff abgedeckt ist. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 39/04

IPC 8 full level
H01R 39/08 (2006.01); **H01R 39/04** (2006.01); **H01R 39/14** (2006.01); **H01R 43/06** (2006.01); **H02K 13/00** (2006.01); **H02K 15/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 39/04 (2013.01 - EP US); **H01R 39/14** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
DE DK ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0457126 A2 19911121; **EP 0457126 A3 19920304**; **EP 0457126 B1 19941228**; DE 4015705 A1 19911128; DE 4015705 C2 19931111; DE 59104017 D1 19950209; JP H05236706 A 19930910; US 5140213 A 19920818

DOCDB simple family (application)
EP 91107174 A 19910503; DE 4015705 A 19900516; DE 59104017 T 19910503; JP 11143291 A 19910516; US 69908891 A 19910513