

Title (en)  
COMMUTATOR FOR ELECTRICAL MACHINES.

Title (de)  
KOMMUTATOR FÜR ELEKTRISCHE MASCHINEN.

Title (fr)  
COMMULATEUR POUR MACHINES ELECTRIQUES.

Publication  
**EP 0448564 A1 19911002 (DE)**

Application  
**EP 89912225 A 19891116**

Priority  
DE 3842564 A 19881217

Abstract (en)  
[origin: WO9007210A1] A commutator for electrical machines has a segment carrier (1) made of an electrically conductive material and an outer casing (3) with longitudinal grooves (4) in which the segments (7) are inserted. An insulation (5) is placed between the longitudinal grooves (4) and the segments (7), which are fastened mechanically by displacement of material from the outer casing (3) of the segment carrier (1) into longitudinal grooves (11) in the fastening region (9) of the segments (7). Asbestos-free, heat-resistant commutators with high resistance to centrifugal forces are thereby obtained by simple means.

Abstract (fr)  
Commutateur pour machines électriques comportant un support de lames (1) en un matériau électroconducteur et des rainures longitudinales (4) sur son enveloppe extérieure (3). Les lames (7) sont placées dans ces rainures longitudinales, une couche d'isolation (5) les séparant, et elles y sont fixées mécaniquement dans des rainures longitudinales (11) prévues dans la région de fixation (9) des lames (7), du matériau de l'enveloppe extérieure (3) du support de lames (1) étant repoussé. Grâce à ce moyen simple, on obtient des commutateurs sans amiante, très résistants aux forces centrifuges et peu sensibles à la température.

IPC 1-7  
**H01R 43/06**

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

CPC (source: EP)  
**H01R 43/06** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 9007210A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9007210 A1 19900628**; AU 4496689 A 19900710; AU 620469 B2 19920220; BR 8907827 A 19911001; DE 3842564 A1 19900621; EP 0448564 A1 19911002; ES 2017893 A6 19910301; JP H04503748 A 19920702

DOCDB simple family (application)  
**DE 8900715 W 19891116**; AU 4496689 A 19891116; BR 8907827 A 19891116; DE 3842564 A 19881217; EP 89912225 A 19891116; ES 8904236 A 19891215; JP 51134789 A 19891116