

Title (en)  
Commutator and process for manufacturing same.

Title (de)  
Kommutator und Verfahren zu seiner Herstellung.

Title (fr)  
Collecteur et sa méthode de fabrication.

Publication  
**EP 0350855 A2 19900117 (DE)**

Application  
**EP 89112647 A 19890711**

Priority  
DE 3823845 A 19880714

Abstract (en)  
In a commutator (1) for electrical machines, the segments (2) of which form at least one seat for a prestressed reinforcing ring (7) concentric to the longitudinal axis of the commutator, the material section (6) of the segments (2) delimiting the seat with respect to the longitudinal axis of the commutator is plastically deformed outwards in radial direction. During the plastic deformation, the segments (2) are supported from the outside. The widening of the seat leads to a widening of the reinforcing ring (7), from which the tensioning thereof results. <IMAGE>

Abstract (de)  
Bei einem Kommutator (1) für elektrische Maschinen, dessen Segmente (2) wenigstens einen zur Kommutatorlängsachse konzentrischen Sitz für einen vorgespannten Armierungsring (7) bilden, ist die den Sitz gegen die Kommutatorlängsachse hin begrenzen Materialpartie (6) der Segmente (2) in radialer Richtung nach außen hin plastisch verformt. Bei der plastischen Verformung sind die Segmente (2) von außen her abgestützt. Die Aufweitung des Sitzes führt zu einer Aufweitung des Armierungsrings (7), aus der dessen Spannung resultiert.

IPC 1-7  
**H01R 39/04**; **H01R 43/06**

IPC 8 full level  
**H01R 39/04** (2006.01); **H01R 43/06** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01R 39/04** (2013.01); **H01R 43/06** (2013.01)

Cited by  
US6157108A; US5736804A; US6101701A; US2011043072A1; US8635760B2; US7196440B2; GB2264199A; FR2686463A1; GB2264199B; ES2083899A2; WO2010037678A3; WO9517031A1

Designated contracting state (EPC)  
FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0350855 A2 19900117**; **EP 0350855 A3 19900919**; **EP 0350855 B1 19950215**; DE 3823845 A1 19900118; DE 3823845 C2 19900523

DOCDB simple family (application)  
**EP 89112647 A 19890711**; DE 3823845 A 19880714