

Title (en)

Carbon brush for electrical machines.

Title (de)

Kohlebürste für elektrische Maschinen.

Title (fr)

Balai en charbon pour machines électriques.

Publication

EP 0081828 A2 19830622 (DE)

Application

EP 82111465 A 19821210

Priority

DE 3148996 A 19811210

Abstract (en)

1. A carbon brush (1) for electrical machines, with a contact surface which in cross-section has a hollowed profile with flanks (4, 5) inclined towards the centre plane for contact with a commutator or similar slip ring with a nominal radius (R2), characterised in that the two flanks (4, 5) of the profile extend without curvature or with lesser curvature (R1) than the nominal radius (R2) tangentially to a circle of nominal radius (R2).

Abstract (de)

Eine Kohlebürste für elektrische Maschinen zur Anlage an einem Schleifring mit Sollradius hat an ihrer Kontaktfläche ein ausgehöhltes Profil, dessen zu beiden Seiten der Mittelebene liegenden Flanken geringer als ein Kreis mit Sollradius gekrümmt sind und zu diesem tangential verlaufen. Diese Flanken können von rippenartigen Erhöhungen gebildet werden, zwischen denen Vertiefungen liegen, und vorzugsweise stehen die Rippen der einen Flanke auf Lücke zu denen der anderen Flanke. Man erzielt mit dieser Ausgestaltung der Kontaktfläche vor allem ein verbessertes Einlaufverhalten mit symmetrischer Strombelastung.

IPC 1-7

H01R 39/26

IPC 8 full level

H01R 39/26 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 39/26 (2013.01)

Cited by

DE19816477A1; EP0373902A3; US4983873A; EP4002657A1; US8558429B2; US8674581B2; US8648515B2; WO2015155321A1; WO2005027281A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0081828 A2 19830622; EP 0081828 A3 19840321; EP 0081828 B1 19860402; AT E18963 T1 19860415; DE 3148996 A1 19830623; DE 3270312 D1 19860507

DOCDB simple family (application)

EP 82111465 A 19821210; AT 82111465 T 19821210; DE 3148996 A 19811210; DE 3270312 T 19821210