

Title (en)
Brush holder for electrical machines.

Title (de)
Bürstenhalter für elektrische Maschinen.

Title (fr)
Porte-balais pour machines électriques.

Publication
EP 0148474 A2 19850717 (DE)

Application
EP 84115828 A 19841219

Priority
DE 3346595 A 19831223

Abstract (en)
[origin: US4625136A] A brush assembly for an electrical machine has a holder having a pair of generally parallel side walls having confronting inner faces, a guide wall extending along and between the inner faces and in turn having an inner face defining with the faces of the side walls a passage extending in a longitudinal direction and having a longitudinally forwardly open front end, and an angled surface adjacent the front end. The brush in the passage has a longitudinal guide face longitudinally slidable on the inner face of the guide wall but out of contact with the side walls, an opposite longitudinal face turned away from the guide wall, and axially opposite front and rear ends. A coil spring has a coiled part engaged between the angled surface and the opposite brush face at the front end of the brush to transversely urge the brush against the inner face of the guide wall and a free end extending longitudinally back along the opposite face longitudinally past the rear end of the brush. A pusher block is carried on the free end in the passage longitudinally behind and engaging the rear end of the brush. The rear end of the brush and the pusher block have flatly engaging pusher faces extending obliquely of the direction. Thus as the spring seeks to coil up it pushes the brush longitudinally forward in the passage and transmits transverse force between the pusher block and the brush by means of the oblique pusher faces.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Bürstenhalterkasten mit zwei oberen schräg zueinander verlaufenden Führungsflächen, an denen sich die Kohlebürste mit entsprechend ausgebildeten Schrägflächen abstützt. Dabei wird zwischen der oberen waagerechten Abdeckung des Bürstenhalterkastens und der oberen Abschlußfläche der Kohlebürste ein Freiraum gebildet, durch den sich bildender Abrieb abgeführt werden kann. Weitere Freiräume sind zwischen den Seitenwänden des Bürstenhalterkastens und den seitlichen Begrenzungswänden der Bürste gebildet, die demselben Zweck dienen. Neben dem eingerollten Teil der Rollbandfeder sorgt ein Druckgleitstück, das mit einer entsprechenden Fläche der Bürste korrespondiert, für den gleichmäßigen Andruck der Bürste an die beiden Führungsflächen des Bürstenhalterkastens über die gesamte Bürstenlänge unabhängig von den Charakteristiken der Federn bei unterschiedlichen Abmessungen.

IPC 1-7
H01R 39/40

IPC 8 full level
H01R 39/24 (2006.01); **H01R 39/38** (2006.01); **H01R 39/40** (2006.01); **H01R 39/415** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 39/415 (2013.01 - EP US)

Cited by
CN113572310A; GB2189653A; US5602957A; US5604654A; US5610456A; WO9429935A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0148474 A2 19850717; **EP 0148474 A3 19850814**; **EP 0148474 B1 19871119**; AT E30989 T1 19871215; DE 3346595 A1 19850704; DE 3346595 C2 19861120; JP H0244113 B2 19901002; JP S60227379 A 19851112; US 4625136 A 19861125

DOCDB simple family (application)
EP 84115828 A 19841219; AT 84115828 T 19841219; DE 3346595 A 19831223; JP 27110284 A 19841224; US 68531684 A 19841224