

Title (en)

Electrical sliding contact device having a multifibre brush and electrical rotating machine using such a device.

Title (de)

Elektrische Schleifkontaktvorrichtung mit Mehrfaserbürste und elektrische rotierende Maschine, die eine solche Vorrichtung verwendet.

Title (fr)

Dispositif de contact électrique glissant à balai multifilamentaire et machine électrique tournante utilisant un tel dispositif.

Publication

**EP 0029375 A1 19810527 (FR)**

Application

**EP 80401538 A 19801030**

Priority

FR 7927526 A 19791108

Abstract (en)

[origin: US4483574A] Sliding electric contacts are disclosed which may be used, for example, to maintain electrical contact between two moving parts in a rotating machine. Electrical contact between two such parts separated by a constant average distance is maintained during movement of the parts by use of at least one multifilament brush formed as a bundle of thin wires having a fixed end and a free end wherein the free end has a length which is at least 10 percent greater than the constant average distance between the moving parts. The moving parts may be in the form of various configurations of commutators and the electric contacts may be used to maintain electrical contact between the parts within a fluid medium.

Abstract (fr)

La présente invention concerne les contacts électriques glissants, notamment pour machines tournantes. Le contact électrique entre deux pièces 1 et 2 se déplaçant relativement l'une par rapport à l'autre en maintenant entre elles une distance moyenne normalement constante e est obtenu au moyen d'au moins un balai multifilamentaire 3 constitué d'un faisceau de fils fins, comprenant une extrémité encastrée 9 et une extrémité en porte-à-faux 9' dont la longueur libre  $\ell$  est supérieure d'au moins 10% à l'espacement e. La pièce 2 peut être indifféremment une bague lisse, une bague rainurée ou un collecteur à lames. Applications aux contacts glissants pour matériels mis en oeuvre au sein d'un milieu fluide diélectrique et non-oxydant, par exemple immergés dans des hydrocarbures.

IPC 1-7

**H01R 39/24**

IPC 8 full level

**H01R 39/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01R 39/24** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 1495780 A 19240527 - ESCHHOLZ OTTO H, et al
- FR 2404936 A1 19790427 - ANVAR [FR]
- GB 1396309 A 19750604 - INT RESEARCH & DEV CO LTD

Cited by

DE102005055706B4; EP0038892A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0029375 A1 19810527**; FR 2469813 A1 19810522; FR 2469813 B1 19830513; US 4483574 A 19841120

DOCDB simple family (application)

**EP 80401538 A 19801030**; FR 7927526 A 19791108; US 20287480 A 19801031