

Title (en)

Method of making electrical contacts.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von elektrischen Kontakten.

Title (fr)

Procédé de fabrication de contacts électriques.

Publication

**EP 0171339 A1 19860212 (FR)**

Application

**EP 85420134 A 19850722**

Priority

FR 8412036 A 19840725

Abstract (en)

1. A process for the production of an electrical contact formed by a substrate of carbon fibres of small diameter which are aligned in a preferential direction and impregnated with a metal or metal alloy which is a good conductor of electric current, characterized in that the carbon fibres forming the substrate are between 2 and 50  $\mu$  m in diameter and that after impregnation under pressure with a metal or alloy which does not react with the carbon, the material produced in that way is subjected to a hot extrusion operation.

Abstract (fr)

L'invention est relative à un procédé de fabrication de contacts électriques et aux contacts obtenus. Le procédé est caractérisé en ce que l'on imprègne un substrat de fibres de carbone de faible diamètre avec un métal ou un alliage fondu sous pression et à filer à chaud le matériau ainsi obtenu. Les contacts obtenus sont constitués d'un matériau composite comportant uniquement un métal ou un alliage métallique et des fibres de carbone de faibles diamètre et longueur, très bien alignées selon une seule direction et très bien dispersées comme le montre une coupe du matériau fig. 2. Applications: en particulier contacts ouvrants.

IPC 1-7

**H01H 1/02**

IPC 8 full level

**H01R 43/16** (2006.01); **H01B 1/02** (2006.01); **H01H 1/02** (2006.01); **H01H 1/025** (2006.01); **H01H 1/027** (2006.01); **H01R 13/03** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01H 1/027** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2203151 A1 19740510 - RAU FA G [DE]
- [AD] FR 2115865 A5 19720707 - DUERRWAECHTER E DR DODUCO
- [A] FR 2247544 A1 19750509 - RAU FA G [DE]
- [A] US 3254189 A 19660531 - EVANICKO JR JOSEPH, et al

Cited by

DE3806573A1; EP1477467A1; EP2179976A1; EP0729162A1; FR2731106A1; EP0290311A1; FR2615046A1; US4919717A; US7282265B2; US7708050B2; US7923103B2; EP1655749A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0171339 A1 19860212**; **EP 0171339 B1 19881117**; AT E38738 T1 19881215; DE 3566323 D1 19881222; FR 2568417 A1 19860131; FR 2568417 B1 19861128; JP S61107676 A 19860526

DOCDB simple family (application)

**EP 85420134 A 19850722**; AT 85420134 T 19850722; DE 3566323 T 19850722; FR 8412036 A 19840725; JP 16002385 A 19850719