

Title (en)

Piezoresistive material useful for the production of piezoresistive gauges and production process for this material.

Title (de)

Piezoresistives Material für Anwendung in piezoresistiven Messkörpern und Verfahren zur Herstellung dieses Materials.

Title (fr)

Matériau piézorésistif utilisable pour la réalisation de sondes piézorésistives et procédé de fabrication de ce matériau.

Publication

EP 0236222 A1 19870909 (FR)

Application

EP 87400418 A 19870225

Priority

FR 8602686 A 19860226

Abstract (en)

Piezoresistive material (1) which can be used for producing piezoresistive gauges (4), and a production process for this material. This piezoresistive material (1) consisting of conducting particles embedded in an insulating matrix of polymerised resin, is characterised in that the conducting particles are randomly-oriented fibres. The invention applies to the production of piezoresistive gauges such as sensors or strain gauges which are sensitive to pressures from about $10^{<5>}$ Pa to some $10^{<8>}$ Pa. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne un matériau piézorésistif (1) utilisable pour la réalisation de sondes piézorésistives (4) et un procédé de fabrication de ce matériau. Ce matériau piézorésistif (1) constitué de particules conductrices noyées dans une matrice isolante en résine polymérisée, se caractérise en ce que les particules conductrices sont des fibres orientées de façon aléatoire. L'invention s'applique à la réalisation de sondes piézorésistives telles que des capteurs ou des jauges de contrainte sensibles à des pressions allant environ de $10^{<5>}$ Pa à quelques $10^{<8>}$ Pa.

IPC 1-7

H01C 10/10

IPC 8 full level

H01C 10/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01C 10/106 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 3629774 A 19711221 - CRITES NELSON A
- [A] FR 1146404 A 19571112
- [AD] US 4210895 A 19800701 - NAKAMURA AKIO [JP], et al
- [A] WO 8402611 A1 19840705 - EDHOLM STIG, et al

Cited by

EP3292812A1; CN109661195A; CN107430937A; EP3248200A4; US10636958B2; WO2018046725A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0236222 A1 19870909; EP 0236222 B1 19910116; DE 3767325 D1 19910221; FR 2595008 A1 19870828; FR 2595008 B1 19880909

DOCDB simple family (application)

EP 87400418 A 19870225; DE 3767325 T 19870225; FR 8602686 A 19860226