

Title (en)

ABSORBANT ACOUSTIC MATERIAL AND ANECHOIC COATING USING SAME.

Title (de)

SCHALLABSORBIERENDES MATERIAL UND MIT DIESEM MATERIAL HERGESTELLTE REFLEKTIONSARME BEKLEIDUNG.

Title (fr)

MATERIAU ABSORBANT ACOUSTIQUE ET REVETEMENT ANECHOIQUE UTILISANT UN TEL MATERIAU.

Publication

EP 0490986 A1 19920624 (FR)

Application

EP 90914193 A 19900904

Priority

FR 8911748 A 19890908

Abstract (en)

[origin: WO9103808A1] The invention relates to anechoic coatings for protection against acoustic waves. Said invention consists in the production of this type of material using a non-polarised piezoelectric polymer containing an amorphous phase (20) in which crystallites (21) with the same composition as the amorphous phase are dispersed. The amorphous phase, at least, is made conductive, either by incorporating carbon powder, or by means of an intrinsically conductive polymer. The proportion of crystallites is, preferably, brought by heat treatment to a value at least equal to 80 %. The invention makes it possible to produce an anechoic covering by simple coating.

Abstract (fr)

L'invention concerne les revêtements anéchoïques contre les ondes acoustiques. Elle consiste à réaliser un tel matériau avec un polymère piézoélectrique non polarisé comportant une phase amorphe (20) dans laquelle sont dispersés des cristallites (21) de même composition que la phase amorphe. Au moins la phase amorphe est rendue conductrice, soit par incorporation de poudre de carbone, soit avec un polymère intrinsèquement conducteur. La proportion de cristallites est portée par traitement thermique de préférence à une valeur au moins égale à 80 %. Elle permet de confectionner un revêtement anéchoïque par simple enduction.

IPC 1-7

G10K 11/16

IPC 8 full level

G10K 11/165 (2006.01)

CPC (source: EP)

G10K 11/165 (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9103808A1

Designated contracting state (EPC)

GB

DOCDB simple family (publication)

WO 9103808 A1 19910321; EP 0490986 A1 19920624; FR 2651690 A1 19910315

DOCDB simple family (application)

FR 9000642 W 19900904; EP 90914193 A 19900904; FR 8911748 A 19890908