

Title (en)

Layers with magnetic or dielectric anisotropy, stratified composite material comprising these layers and their process of manufacture.

Title (de)

Schichten mit magnetischer oder dielektrischer Anisotropie, Verbundschichtstoff bestehend aus diesen Schichten und Verfahren zu ihrer Herstellung.

Title (fr)

Couches à anisotropie magnétique ou diélectrique, matériau composite stratifié comportant ces couches et leur procédé de fabrication.

Publication

**EP 0425350 A1 19910502 (FR)**

Application

**EP 90402944 A 19901019**

Priority

FR 8913840 A 19891023

Abstract (en)

The stratified material comprises at least two assembled stacks of layers, a first stack consisting of a layer (2) of first dielectric fibres (4) oriented parallel to a first direction (x), and of a layer (6) of first magnetic fibres (8) oriented parallel to a second direction (y) perpendicular to the first direction (x), and a second stack consisting of a layer (10) of second dielectric fibres (12) oriented parallel to the second direction (y), and of a layer (14) of second magnetic fibres oriented parallel to the first direction (x). Each fibre consists of a thermoplastic polymeric sheath enclosing a magnetic or dielectric pulverulent filler. <IMAGE>

Abstract (fr)

Couches à anisotropie magnétique ou diélectrique, matériau composite stratifié comportant ces couches et leur procédé de fabrication. Le matériau stratifié comporte au moins deux empilements de couches assemblés, un premier empilement constitué d'une couche (2) de premières fibres diélectriques (4), orientées parallèlement à une première direction (x), et d'une couche (6) de premières fibres magnétiques (8), orientées parallèlement à une seconde direction (y) perpendiculaire à la première direction (x), et un second empilement constitué d'une couche (10) de secondes fibres diélectriques (12), orientées parallèlement à la seconde direction (y), et d'une couche (14) de secondes fibres magnétiques, orientées parallèlement à la première direction (x). Chaque fibre est constituée d'une gaine polymérique thermoplastique renfermant une charge pulvérulente magnétique ou diélectrique.

IPC 1-7

**H01Q 15/24**; **H01Q 17/00**

IPC 8 full level

**H01Q 15/24** (2006.01); **H01Q 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01Q 15/24** (2013.01 - EP US); **H01Q 17/005** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/24058** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/24124** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/24132** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/2929** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/2982** (2015.01 - EP US); **Y10T 442/3154** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4728554 A 19880301 - GOLDBERG HARRIS A [US], et al
- [A] US 4725490 A 19880216 - GOLDBERG HARRIS A [US]

Cited by

EP0600387A1; FR3007214A1; WO2014198832A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0425350 A1 19910502**; CA 2028243 A1 19910424; FR 2653599 A1 19910426; FR 2653599 B1 19911220; US 5110651 A 19920505

DOCDB simple family (application)

**EP 90402944 A 19901019**; CA 2028243 A 19901022; FR 8913840 A 19891023; US 59686990 A 19901012