

Title (en)

Textile base material with an electromagnetic-field protection

Title (de)

Textiles Grundmaterial mit einer EMV-Abschirmung

Title (fr)

Matériau de base pour tissu avec une protection contre les champs électromagnétiques

Publication

EP 1367601 A1 20031203 (DE)

Application

EP 02012105 A 20020531

Priority

EP 02012105 A 20020531

Abstract (en)

The material (10) is equipped with geometric structures (11), each consisting of a continuous yarn made of an electrically conductive material. The structures are distributed in a regular pattern and do not touch each other; their size is adjusted to half of the wave length of the frequency of the electromagnetic waves to be reflected selectively. The structures are crosses with sides (12) of an identical length; circular spaces (13) are formed between the crosses.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein der Abschirmung gegen elektromagnetische Wellen dienendes textiles Grundmaterial (10) mit daran angeordneten Bestandteilen aus einem elektrisch leitenden Material, wobei an dem textilen Grundmaterial (10) jeweils aus einem durchlaufenden, aus dem elektrisch leitenden Material bestehenden Faden hergestellte geometrische Strukturen (11) in einer regelmäßigen Verteilung ohne gegenseitige Berührung ausgebildet sind, deren Abmessung auf die halbe Wellenlänge der selektiv zu reflektierenden Frequenz der elektromagnetischen Wellen abgestimmt ist. <IMAGE>

IPC 1-7

G21F 3/02

IPC 8 full level

G21F 3/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

G21F 3/02 (2013.01 - EP US); **Y10T 442/259** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0383059 A1 19900822 - FINEX HANDELS GMBH [DE]
- [A] WO 9851172 A1 19981119 - ALTH GERHART [AT], et al
- [A] FR 2745690 A1 19970912 - EGIS S A R L [FR]
- [A] US 5968854 A 19991019 - AKOPIAN VLADIMIR [US], et al
- [A] WO 9927807 A1 19990610 - ALPINI EDILIO LIVIO [IT]

Cited by

US11576289B2; WO2016084030A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 1367601 A1 20031203; US 2003224681 A1 20031204

DOCDB simple family (application)

EP 02012105 A 20020531; US 44897903 A 20030530