

Title (en)

Filaments, fibres and pigmented yarns for outdoor use.

Title (de)

Filamente, Fasern und pigmentierte Fäden zum Aussengebrauch.

Title (fr)

Filaments, fibres, fils pigmentés pour emploi extérieur.

Publication

EP 0609159 A1 19940803 (FR)

Application

EP 94420019 A 19940121

Priority

FR 9301328 A 19930128

Abstract (en)

The present invention relates to pigmented filaments, fibres, monofilament yarns or multifilament yarns, based on polyamide, having improved stability with respect to degradation by ultraviolet radiation and atmospheric agents. They contain, in particular, from 15 to 100 ppm of copper with respect to the weight of polyamide, in the form of a copper compound, from 800 to 2000 ppm of halogen in the form of a metal halide, and from 40 to 200 ppm of manganese in the form of a manganese compound. They find their application in the form of textile surfaces, in particular flocked surfaces, nonwovens, carpets, for indoor and outdoor use, such as sports pitches, amusement areas, artificial lawns, etc.

Abstract (fr)

La présente invention concerne des filaments, fibres, fils mono ou multifilamentaires, pigmentés, à base de polyamide présentant une stabilité améliorée vis à vis de la dégradation par les rayonnements ultra-violet et les agents atmosphériques. Ils contiennent en particulier 15 à 100 ppm de cuivre par rapport au poids de polyamide, sous forme d'un composé du cuivre, 800 à 2000 ppm d'halogène sous forme d'un halogénure métallique et de 40 à 200 ppm de manganèse sous forme d'un composé du manganèse. Ils trouvent leur application sous forme de surfaces textiles en particulier surfaces floquées, non tissées, tapis, dans les emplois intérieurs ou extérieurs tels que les terrains sportifs, surfaces d'agrément, gazons synthétiques, etc...

IPC 1-7

D01F 6/60; **D01F 1/10**; **D01F 1/04**

IPC 8 full level

D01F 1/04 (2006.01); **D01F 1/10** (2006.01); **D01F 6/60** (2006.01)

CPC (source: EP)

D01F 1/04 (2013.01); **D01F 1/10** (2013.01); **D01F 6/60** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 2516565 A1 19761028 - BASF AG
- [A] DE 2107406 A1 19710902 - DU PONT
- [A] FR 1099407 A 19550905 - RHODIACETA
- [A] FR 68003 E 19580327 - RHODIACETA
- [A] US 2705227 A 19550329 - STOEFF STAMATOFF GELU
- [A] FR 906893 A 19460222 - IG FARBENINDUSTRIE AG
- [A] FR 955259 A 19500111
- [A] FR 878983 A 19430210 - IG FARBENINDUSTRIE AG

Cited by

WO9720000A3; EP0683828B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IE IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0609159 A1 19940803; **EP 0609159 B1 19981028**; AT E172759 T1 19981115; DE 69414143 D1 19981203; DE 69414143 T2 19990408; DK 0609159 T3 19990705; ES 2122200 T3 19981216; FR 2700780 A1 19940729; FR 2700780 B1 19950310

DOCDB simple family (application)

EP 94420019 A 19940121; AT 94420019 T 19940121; DE 69414143 T 19940121; DK 94420019 T 19940121; ES 94420019 T 19940121; FR 9301328 A 19930128