

Title (en)

Reinforcing yarn with controlled electrical losses and process for manufacturing the same.

Title (de)

Verstärkungsgarn mit regulierten elektrischen Verlusten und Verfahren zu dessen Herstellung.

Title (fr)

Fil pour renfort textile à pertes électriques contrôlées et son procédé de fabrication.

Publication

EP 0564331 A1 19931006

Application

EP 93400781 A 19930325

Priority

FR 9203904 A 19920331

Abstract (en)

A yarn for textile reinforcement with controlled electrical losses and process for its manufacture, this yarn comprising nonconductive noncontinuous fibres (6) and conductive noncontinuous fibres (4). These fibres are approximately parallel and the proportion by weight of conductive fibres (4) does not exceed 20 %. The conductive fibres (4) are carbon fibres or metal fibres. The nonconductive fibres (6) are inorganic fibres or ceramic fibres or technical fibres with low elongation. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne un fil pour renfort textile à pertes électriques contrôlées et son procédé de fabrication, ce fil comportant des fibres discontinues non conductrices (6) et des fibres discontinues conductrices (4). Ces fibres sont approximativement parallèles, et la proportion en poids de fibres conductrices (4) n'excède pas 20 %. Les fibres conductrices (4) sont des fibres de carbone ou des fibres métalliques. Les fibres non conductrices (6) sont des fibres minérales ou des fibres de céramique, ou des fibres techniques à faible allongement. <IMAGE>

IPC 1-7

D02G 3/04; D02G 3/44

IPC 8 full level

D02G 3/12 (2006.01); **D02G 3/44** (2006.01)

CPC (source: EP)

D02G 3/12 (2013.01); **D02G 3/441** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4756969 A 19880712 - TAKEDA TOSHIYUKI [JP]
- [X] CA 1043088 A 19781128 - CELANESE CANADA LTD
- [X] US 3987613 A 19761026 - WOODS HERBERT J, et al
- [AD] FR 2634790 A1 19900202 - SCHAPPE SA [FR]
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 320 (C-962)14 Juillet 1992 & JP-A-04 091248 (TOYOBO CO) 24 Mars 1992
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 081 (C-915)27 Février 1992 & JP-A-03 269131 (TOYOBO CO) 29 Novembre 1991
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 081 (C-915)27 Février 1992 & JP-A-03 269130 (TOYOBO CO) 29 Novembre 1991
- [X] DATABASE WPIL Section Ch, Week 9203, Derwent Publications Ltd., London, GB; Class F, AN 92-020352 & JP-A-03 269130 (TOYOBO KK) 29 Novembre 1991
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 004, no. 166 (C-031)18 Novembre 1980 & JP-A-55 107515 (TORAY IND) 18 Août 1980

Cited by

EP1584451A1; ITBS20130157A1; EP2868787A1; EP0989215A4; EP3063320A4; AU2014344785B2; US9856584B2; US8495766B2; WO2008114296A1; WO2017111687A1; WO2015061828A1; US10829870B2; US11047069B2

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES GB GR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0564331 A1 19931006; EP 0564331 B1 19961211; DE 69306452 D1 19970123; DE 69306452 T2 19970430; ES 2095593 T3 19970216; FR 2689145 A1 19931001; FR 2689145 B1 19960405; GR 3022402 T3 19970430

DOCDB simple family (application)

EP 93400781 A 19930325; DE 69306452 T 19930325; ES 93400781 T 19930325; FR 9203904 A 19920331; GR 960403609 T 19970129