

Title (en)
SYNTHETIC YARN WITH HEAT-ACTIVATED BINDER FIBER.

Title (de)
SYNTHETISCHES GARN, DAS DURCH HITZEAKTIVIERBARE FASERN GEBUNDEN IST.

Title (fr)
FIL SYNTHETIQUE AVEC FIBRE DE LIAISON THERMOACTIVEE.

Publication
EP 0324773 A1 19890726 (EN)

Application
EP 87906522 A 19870915

Priority
US 93438986 A 19861124

Abstract (en)
[origin: WO8803969A1] Synthetic yarn comprises a blend of base fiber selected from the group consisting of polyester, nylon-6 and nylon 6,6 and 1-12 weight percent, preferably 1-8 weight percent, of a heat activated binder fiber with a melting point within the range of 110-170 DEG C, preferably 130-160 DEG C. A preferred binder fiber is a copolyamide fiber, including ternary copolyamides of the 6/66/12 type. When the yarn is twisted, plied and twist set by conventional processes and the treated yarn tufted into carpet, the resulting carpet displays enhanced wear and appearance properties.

Abstract (fr)
Le fil synthétique comprend un mélange de fibres de base sélectionnées parmi le groupe constitué de polyester, nylon-6 et nylon 6,6 et 1-12 % en poids de préférence, 1-8 % en poids d'une fibre de liaison thermoactivée ayant un point de fusion de 110 à 170 °C, de préférence 130-160 °C. Une fibre de liaison préférée est une fibre de copolyamide comprenant des copolyamides ternaires du type 6/66/12. Lorsque le fil est torsadé, retordu par des procédés conventionnels et que le fil traité est touffeté pour faire un tapis, le tapis obtenu se caractérise par un meilleur aspect et une plus grande résistance à l'usure.

IPC 1-7
D02G 3/40

IPC 8 full level
A47G 27/02 (2006.01); **D02G 3/04** (2006.01); **D02G 3/40** (2006.01); **D02G 3/44** (2006.01); **D03D 27/00** (2006.01); **D05C 17/02** (2006.01); **D06M 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
D02G 3/402 (2013.01); **D02G 3/445** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8803969A1

Cited by
DE4240335A1; US5478624A; US5284009A; US6030685A; US6117546A; US5698480A; US5712209A; US5824613A; EP0696654A1; WO9409196A1; US6658835B1; US7398640B2; US7402217B2

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
WO 8803969 A1 19880602; AU 606085 B2 19910131; AU 8025487 A 19880616; CA 1314771 C 19930323; EP 0324773 A1 19890726; EP 0324773 B1 19901122; JP 2719338 B2 19980225; JP H02501835 A 19900621

DOCDB simple family (application)
US 8702339 W 19870915; AU 8025487 A 19870915; CA 547494 A 19870922; EP 87906522 A 19870915; JP 50589687 A 19870915