

Title (en)
STAIN-RESISTANT FABRICS.

Title (de)
FLECKABWEISENDE GEWEBE.

Title (fr)
TISSUS RESISTANT AUX TACHES.

Publication
EP 0533737 A1 19930331 (EN)

Application
EP 91910760 A 19910611

Priority
US 53679190 A 19900612

Abstract (en)
[origin: WO9119849A1] Fabrics, such as carpets, comprising a primary backing and tufts, which are loops and/or cut loops of nylon filaments of fiber blends containing such filaments, the tufts adhered to the primary backing by means of an adhesive are disclosed. The filaments are coated with a stain-resist composition and the adhesive contains a stain-resist composition which may or may not be the same as the stain-resist composition applied directly to the nylon filaments. Suitable stain-resist compositions include those containing condensation products of formaldehyde and sulfonated phenol or sulfonated naphthols, and addition polymers of methacrylic acid or maleic anhydride (which can be hydrolyzed to maleic acid and, if desired, isomerized to fumaric acid) and up to 70 weight percent of another monomer having ethylenic unsaturation and containing 2 to 20 carbon atoms. Blends of the condensate stain-resist composition and addition polymer stain-resist compositions may be used. Optionally, a soil-resist composition such as a fluorocarbon may also be used in the adhesive in combination with the stain-resist composition. The fabrics exhibit improved stain-resistance after washing compared with similar fabrics in which the stain-resist composition is applied to the nylon filaments and is not present in the adhesive.

Abstract (fr)
Tissus, tels que des tapis, comprenant un renfort d'envers et des tufts primaires, lesquels sont des boucles et/ou des boucles coupées de filaments en nylon ou de mélanges de fibres contenant lesdits filaments, les tufts étant collés aux renforts d'envers primaires au moyen d'un adhésif. Les filaments sont revêtus d'une composition résistant aux taches et l'adhésif contient une composition résistant aux taches pouvant être ou non identique à la composition résistant aux taches appliquée directement aux filaments en nylon. Parmi les compositions résistant aux taches appropriées se trouve celle contenant des produits de condensation de formaldéhyde et de phénol sulfoné ou de naphthols sulfonés, ainsi que des polymères d'addition d'acide méthacrylique ou d'anhydride maléique (que l'on peut hydrolyser en acide maléique et, si désiré, isomériser en acide fumarique) et jusqu'à 70 % en poids d'un autre monomère présentant une insaturation d'éthylène et contenant 2 à 20 atomes de carbone. On peut utiliser des mélanges de la composition résistant aux taches condensée et de compositions résistant aux taches de polymères d'addition. On peut également utiliser, facultativement, une composition résistant à la terre telle qu'un fluorocarbène dans l'adhésif en combinaison avec la composition résistant aux taches. Les tissus présentent une résistance aux taches améliorée après lavage comparée à des tissus similaires dans lesquels la composition résistant aux taches est appliquée aux filaments en nylon et ne se trouve pas dans l'adhésif.

IPC 1-7
D06M 15/41; **D06N 7/00**

IPC 8 full level
D06M 15/263 (2006.01); **D06M 15/41** (2006.01); **D06M 17/00** (2006.01); **D06N 7/00** (2006.01); **D06M 101/00** (2006.01); **D06M 101/16** (2006.01); **D06M 101/30** (2006.01); **D06M 101/34** (2006.01)

CPC (source: EP)
D06M 15/263 (2013.01); **D06M 15/412** (2013.01); **D06N 7/0068** (2013.01); **D06M 2101/34** (2013.01); **D06N 2201/0263** (2013.01); **D06N 2205/023** (2013.01); **D06N 2209/146** (2013.01); **D06N 2209/147** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9119849A1

Designated contracting state (EPC)
DE GB

DOCDB simple family (publication)
WO 9119849 A1 19911226; AU 646269 B2 19940217; AU 8084491 A 19920107; CA 2084091 A1 19911213; DE 69101241 D1 19940331; DE 69101241 T2 19940714; EP 0533737 A1 19930331; EP 0533737 B1 19940223; JP H05507770 A 19931104

DOCDB simple family (application)
US 9103969 W 19910611; AU 8084491 A 19910611; CA 2084091 A 19910611; DE 69101241 T 19910611; EP 91910760 A 19910611; JP 51067091 A 19910611