

Title (en)
Process for surface treating textile fibres

Title (de)
Verfahren zur Oberflächenbehandlung von Textilfasern

Title (fr)
Procédé de traitement de surface de fibres textiles

Publication
EP 1275769 A1 20030115 (FR)

Application
EP 02291757 A 20020711

Priority
FR 0109353 A 20010713

Abstract (en)
A process for treating fabric surfaces comprises dispersing microcapsules in an aqueous solution containing a dispersant and a crosslinkable fixer, impregnating the material by immersion, drying and exposing to UV radiation. The ratio of fixer to microcapsules is at most 0.5.

Abstract (fr)
L'invention se rapporte à un procédé de traitement de surface de fibres textiles en vue d'y fixer des microcapsules comprenant au moins un principe actif. Ce procédé consiste à disperser les microcapsules dans une solution aqueuse comprenant au moins un agent dispersant et au moins un agent de fixation dans un rapport agent de fixation/microcapsules maximum égal à 0,5, puis à imprégner les fibres, et à les soumettre aux rayonnements U.V pour le greffage. L'invention a également pour objet une microcapsule destinée à la mise en oeuvre du procédé, une utilisation des microcapsules, et une fibre de polymère susceptible d'être issue du procédé précédemment décrit.

IPC 1-7
D06M 23/12

IPC 8 full level
D06M 23/12 (2006.01)

CPC (source: EP)
D06M 23/12 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 6207738 B1 20010327 - ZUCKERMAN JOSEPH L [US], et al
- [Y] WO 9854399 A1 19981203 - CIBA GEIGY AG [CH], et al
- [PA] WO 0173188 A1 20011004 - GIVAUDAN SA [CH], et al
- [A] DHENNIN J-F: "LES TEXTILES FONCTIONNELS SOUTIENS DE LA MODE", INDUSTRIE TEXTILE, INDUSTRIE TEXTILE. PARIS, FR, no. 1295, 1 February 1998 (1998-02-01), pages 49 - 51, XP000769009, ISSN: 0019-9176
- [A] NELSON G: "MICROENCAPSULATES IN TEXTILE COLORATION AND FINISHING", REVIEW OF PROGRESS IN COLORATION & RELATED TOPICS, SOCIETY OF DYERS AND COLOURISTS. BRADFORD, GB, vol. 21, 1991, pages 72 - 85, XP000225719, ISSN: 0557-9325
- [A] DATABASE WPI Section Ch Week 199316, Derwent World Patents Index; Class A32, AN 1993-131025, XP002197486

Cited by
CN112126996A; FR2911153A1; US10004228B2; USD911961S; WO2008099090A2; WO2008099089A3; US10431858B2; US11411262B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1275769 A1 20030115; FR 2827316 A1 20030117; FR 2827316 B1 20040730

DOCDB simple family (application)
EP 02291757 A 20020711; FR 0109353 A 20010713