

Title (en)

Process for softening and providing hydrophilic textile material using a composition containing polyorganosiloxane.

Title (de)

Verfahren zur Weichmachung und Hydrophilierung von Textilmaterial mit einer Zusammensetzung auf Basis von Polyorganosiloxane.

Title (fr)

Procédé pour adoucir et rendre hydrophile une matière textile dans lequel on utilise une composition comprenant un polyorganosiloxane.

Publication

EP 0546231 A1 19930616 (FR)

Application

EP 91403364 A 19911212

Priority

FR 9015525 A 19901206

Abstract (en)

[origin: US5277968A] Textiles substrates, e.g., cotton fabrics, are conditioned to impart good feel and hydrophilicity thereto, by impregnating same with an effective conditioning amount of a polydiorganosiloxane containing, per mole, at least two structural units of the formula: $\text{XRaSiO}(3-a)/2$ in which X is a radical: (* CHEMICAL STRUCTURE *) R' is a linear or branched C2-C8 alkylene radical; R" is a hydrogen atom or a C1-C6 alkyl radical; the radicals R, which may be identical or different, are each a phenyl radical, a 3,3,3-trifluoropropyl radical or an alkyl radical having from 1 to 4 carbon atoms; a is either 1 or 2; n is a number ranging from 1 to 10; and t is 0 or 1.

Abstract (fr)

Procédé de conditionnement de matières textiles, notamment pour leur donner un toucher agréable et une bonne hydrophilie, caractérisé en ce que les matières textiles sont mises en contact avec une composition comprenant un polydiorganosiloxane ayant par mole au moins deux motifs de formule générale : $\text{XRaSiO}(3-a)/2$ dans laquelle : X est choisi parmi les radicaux : R' représentant un groupement alkylène en C2 à C8, linéaire ou ramifié, R'' représentant un atome d'hydrogène ou un groupement alkyle en C1 à C6, les radicaux R, identiques ou différents, sont choisis parmi le radical phényle, trifluoro-3,3,3 propyle et un radical alkyle ayant de 1 à 4 atomes de carbone, a est choisi parmi 1 et 2, n est compris entre 1 et 10, bornes comprises, - t = 0 ou 1.

IPC 1-7

D06M 15/643; **D06M 15/647**

IPC 8 full level

D06M 13/02 (2006.01); **D06M 13/51** (2006.01); **D06M 13/513** (2006.01); **D06M 15/643** (2006.01); **D06M 15/647** (2006.01); **D06M 101/00** (2006.01); **D06M 101/02** (2006.01); **D06M 101/06** (2006.01); **D06M 101/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D06M 15/6436 (2013.01 - EP US); **D06M 15/647** (2013.01 - EP US); **Y10T 442/2352** (2015.04 - EP US); **Y10T 442/2484** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 4409267 A 19831011 - ICHINOHE SHOJI [JP], et al
- [Y] GB 2201696 A 19880907 - UNILEVER PLC
- [Y] EP 0404698 A1 19901227 - RHONE POULENC CHIMIE [FR]
- [A] EP 0058493 B1 19850605
- [A] EP 0459822 A2 19911204 - UNILEVER PLC [GB], et al
- [A] EP 0415254 A2 19910306 - UNION CARBIDE CHEM PLASTIC [US]
- [E] FR 2670221 A1 19920612 - RHONE POULENC CHIMIE [FR]

Cited by

FR2745825A1; EP0659930A1; FR2714402A1; TR28325A; WO9733034A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0546231 A1 19930616; **EP 0546231 B1 19950823**; AT E126845 T1 19950915; BR 9105281 A 19920818; CA 2057136 A1 19920607; DE 69112408 D1 19950928; DE 69112408 T2 19960307; DK 0546231 T3 19960108; ES 2076494 T3 19951101; FR 2670221 A1 19920612; FR 2670221 B1 19940513; GR 3017752 T3 19960131; IL 100246 A0 19920906; IL 100246 A 19941021; JP H04289276 A 19921014; US 5277968 A 19940111

DOCDB simple family (application)

EP 91403364 A 19911212; AT 91403364 T 19911212; BR 9105281 A 19911206; CA 2057136 A 19911205; DE 69112408 T 19911212; DK 91403364 T 19911212; ES 91403364 T 19911212; FR 9015525 A 19901206; GR 950402852 T 19951017; IL 10024691 A 19911205; JP 33156391 A 19911121; US 80341591 A 19911206