

Title (en)

Method for the treatment of fibrous materials with modified organopolysiloxanes, and materials so treated.

Title (de)

Verfahren zur Behandlung von faserigen Materialien mit modifizierten Organopolysiloxanen und die so behandelten Materialien.

Title (fr)

Méthode de traitement des matériaux fibreux avec des polymères organiques de siloxanes et matériaux traités.

Publication

EP 0370326 A2 19900530 (DE)

Application

EP 89120826 A 19891110

Priority

DE 3839136 A 19881119

Abstract (en)

The present invention relates to a method for the treatment of fibrous materials with modified organopolysiloxanes wherein in an aqueous medium an organopolysiloxane copolymer prepared in a first stage from customary cyclic siloxanes (A) and unsaturated silanes (B) in the presence of a crosslinker and emulsifier (1) and copolymerised in a second stage with at least one vinyl monomer in the presence of emulsifiers (2) is applied as a dispersion to the material, dried and condensed in a conventional manner. The method has the advantage that the materials, in particular textiles, treated, especially coated, therewith have very good watertight properties coupled with good to very good water repellency. At the same time, however, the materials also have a pleasant, soft handle without the whiteness thereof being significantly impaired.

Abstract (de)

Beschrieben wird ein Verfahren zur Behandlung von faserigen Materialien mit modifizierten Organopolysiloxanen, wobei in wässrigem Medium ein Organopolysiloxanocopolymer, hergestellt in einer ersten Stufe aus üblichen cyclischen Siloxanen (A) und ungesättigten Silanen (B) in Gegenwart eines Vernetzers und Emulgators (1) und in einer zweiten Stufe mit mindestens einem Vinylmonomeren in Gegenwart von Emulgatoren (2) copolymerisiert und die entstandene Dispersion des modifizierten Organopolysiloxanocopolymers in üblicher Weise auf das Material aufgebracht, getrocknet und kondensiert wird. Das Verfahren hat den Vorteil, daß die damit behandelten, vor allen Dingen beschichteten Materialien, insbesondere Textilien, sehr gute wasserdichte Eigenschaften bei gleichzeitiger guter bis sehr guter Wasserabweisung aufweisen. Gleichzeitig zeichnen sich die Materialien aber auch durch einen angenehmen, weichen Griff aus, ohne daß der Weißgrad derselben in nennenswerter Weise beeinträchtigt wird.

IPC 1-7

D06M 15/643; D06N 3/12

IPC 8 full level

C08F 283/12 (2006.01); **C08F 283/06** (2006.01); **D06M 13/02** (2006.01); **D06M 13/03** (2006.01); **D06M 13/184** (2006.01); **D06M 13/203** (2006.01); **D06M 13/248** (2006.01); **D06M 13/256** (2006.01); **D06M 13/322** (2006.01); **D06M 13/345** (2006.01); **D06M 13/348** (2006.01); **D06M 13/402** (2006.01); **D06M 13/41** (2006.01); **D06M 15/356** (2006.01); **D06M 15/643** (2006.01); **D06N 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

D06M 15/3568 (2013.01); **D06N 3/128** (2013.01)

Cited by

EP0731207A1; EP1529823A1; EP0643090A3; US5562761A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0370326 A2 19900530; EP 0370326 A3 19920408; EP 0370326 B1 19930804; AT E92551 T1 19930815; DE 3839136 A1 19900523; DE 58905149 D1 19930909; ES 2058445 T3 19941101; JP H02175973 A 19900709

DOCDB simple family (application)

EP 89120826 A 19891110; AT 89120826 T 19891110; DE 3839136 A 19881119; DE 58905149 T 19891110; ES 89120826 T 19891110; JP 29630489 A 19891116