

Title (en)

Process for the production of textile coverings coated with polyurethane, textile coverings coated with polyurethane and their use in producing breathing and water repellent finishes.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung mit Polyurethan beschichteter textiler Flächengebilde, mit Polyurethan beschichtete textile Flächengebilde und ihre Verwendung zur Herstellung atmungsaktiver und wasserabweisender Ausrüstungen.

Title (fr)

Procédé pour la production de revêtements textiles de surface enduits de polyuréthane, revêtements textiles de surface enduits de polyuréthane et l'utilisation pour un apprêt perméable et hydrofuge.

Publication

EP 0283556 A2 19880928 (DE)

Application

EP 87114169 A 19870929

Priority

DE 3633874 A 19861004

Abstract (en)

[origin: US4774131A] The present invention relates to a process for the production of textiles that are coated with polyurethane, in which the material that is to be coated is coated with two oppositely charged aqueous ionic dispersions of polyurethanes that contain no free isocyanate groups and contain covalently bonded, solubility-enhancing ionic groups, dried and optionally waterproofed. Cationic and anionic polyurethane dispersions are preferred in a weight ratio of 1:1, and are applied to the textile material in a two-coat technique, wet-on-wet. In addition, the invention relates to textile material produced in this way, with improved waterproof qualities and the use of such textiles for the production of breathable, water- and wind resistant clothing, industrial textiles, and leather substitutes, all of which are permeable to water vapour.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von mit Polyurethan beschichteten textilen Flächengebilden, bei dem das zu beschichtende Material mit zwei entgegengesetzt geladenen wässrigen, ionischen Dispersionen von Polyurethanen, die keine freie Isocyanatgruppe mehr enthalten und kovalent gebundene löslichkeitsvermittelnde ionische Gruppen enthalten, beschichtet, getrocknet und gegebenenfalls hydrophobiert wird. Kationische und anionische Polyurethandispersionen werden bevorzugt im Gewichtsverhältnis 1 : 1, in Zweistrich-Technik naß-in-naß auf das Textilmaterial aufgebracht. Die Erfindung betrifft ferner so hergestellte textile Flächengebilde mit verbesserter Wasserdichtigkeit und ihre Verwendung zur Herstellung von atmungsaktiver, wasserdampfdurchlässiger, wasser- und windabweisender Kleidung, von technischen Textilien oder von Lederersatzprodukten.

IPC 1-7

D06N 3/14

IPC 8 full level

A41D 31/02 (2006.01); **D06M 13/02** (2006.01); **D06M 13/248** (2006.01); **D06M 13/256** (2006.01); **D06M 13/325** (2006.01); **D06M 15/564** (2006.01); **D06N 3/14** (2006.01); **D06M 101/00** (2006.01); **D06M 101/16** (2006.01); **D06M 101/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A41D 31/102 (2019.01 - EP US); **D06N 3/141** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/2395** (2015.04 - EP US); **Y10T 442/2107** (2015.04 - EP US); **Y10T 442/2213** (2015.04 - EP US); **Y10T 442/2246** (2015.04 - EP US); **Y10T 442/3374** (2015.04 - EP US)

Cited by

US5787502A; WO9522262A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI NL

DOCDB simple family (publication)

DE 3633874 A1 19880414; **DE 3633874 C2 19881013**; CA 1301566 C 19920526; DE 3779300 D1 19920625; EP 0283556 A2 19880928; EP 0283556 A3 19890830; EP 0283556 B1 19920520; JP S6399376 A 19880430; US 4774131 A 19880927

DOCDB simple family (application)

DE 3633874 A 19861004; CA 548146 A 19870929; DE 3779300 T 19870929; EP 87114169 A 19870929; JP 24822987 A 19871002; US 10594487 A 19871002