

Title (en)

Method of fat liquoring leather and its use in direct spraying polyurethane for leather/polyurethane bonding.

Title (de)

Verfahren zur Fettungsbehandlung von Leder und seine Verwendung zum Direkt-Anspritzen von Polyurethan zu Leder/Polyurethan-Verbunden.

Title (fr)

Procédé de graissage de cuir et son application à l'aspersion directe de polyuréthane en vue de la liaison cuir/polyuréthane.

Publication

EP 0204162 A2 19861210 (DE)

Application

EP 86106114 A 19860505

Priority

DE 3517803 A 19850517

Abstract (en)

[origin: US4810251A] Aqueous fatliquoring solutions, dispersions or emulsions are made with (a) polyethers having at least two hydroxyl groups and a molecular weight of from 200 to 20,000 and/or (b) polyester containing at least two hydroxyl groups and a molecular weight of from 200 to 20,000 and/or (c) polycarbonates containing at least two hydroxyl groups and a molecular weight of from 200 to 20,000 and/or mixtures thereof. These fatliquoring agents are used to treat tanned leathers until from 0.1 to 20 wt % has been taken up. The thus-treated leather is particularly useful in the production of leather-polyurethane compositions such as shoes without the use of an adhesive.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Fettungsbehandlung von Leder, insbesondere zur Vorbereitung des Direkt-Anspritzens von Polyurethan-Reaktivmassen unter Erhöhung der Trennkräfte zwischen Leder und Polyurethan innerhalb der Verbunde, insbesondere innerhalb Lederschaft-/Polyurethan-Sohlen-Verbunden, dadurch gekennzeichnet, daß man die gegerbten Leder mit wäßrigen Flotten von Fettungsmitteln, die in Form wäßriger, gegebenenfalls Lösungsmittel enthaltender Lösungen, Emulsionen oder Dispersionen a) mindestens zwei Hydroxylgruppen enthaltenden Polyethern mit einem Molekulargewicht von 200 bis 20,000 und/oder b) mindestens zwei Hydroxylgruppen aufweisenden Polyestern mit einem Molekulargewicht von 200 bis 20,000 und/oder c) mindestens zwei Hydroxylgruppen enthaltenden Polycarbonaten mit einem Molekulargewicht von 200 bis 20,000 bzw. d) Gemischen von Komponenten der Kategorien a), b) oder c) anstelle von üblichen Trennungsmitteln oder zusammen mit üblichen Fettungsmitteln enthalten, bis zur Aufnahme von 0,1 bis 20 Gew.-%, vorzugsweise 0,2 bis 10 Gew.-% der Fettungsmittelprodukte, bezogen auf das Falzgewicht des Leders, behandelt. Erfindungsgegenstand ist insbesondere die Verwendung der nach den geschilderten Verfahren vorbereiteten Leder zum Direktanspritzen von Polyurethan-Reaktivmassen zu Leder/Polyurethan-Verbunden, insbesondere die Verwendung der nach dem geschilderten Verfahren vorbehandelten Leder in Form von Schäften mit Polyurethan-Reaktivmassen in Anspritzautomaten, unter Ausbildung von klebmittelfreien Schäftleder-PU-Sohlenverbunden. Es hat sich ferner gezeigt, daß die verfahrensgemäß mit den neuen Fettungsmitteln nachbehandelten Leder eine ausgezeichnete, sehr farbtiefe und sehr gleichmäßige Färbung ergeben.

IPC 1-7

C14C 9/02

IPC 8 full level

C14C 9/02 (2006.01); **D06N 3/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C14C 9/02 (2013.01 - EP US); **D06N 3/14** (2013.01 - EP US)

Cited by

US2022142300A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0204162 A2 19861210; **EP 0204162 A3 19871028**; **EP 0204162 B1 19900314**; AT E51031 T1 19900315; CA 1257453 A 19890718; DE 3517803 A1 19861120; DE 3669532 D1 19900419; JP H0631440 B2 19940427; JP S61266500 A 19861126; US 4810251 A 19890307

DOCDB simple family (application)

EP 86106114 A 19860505; AT 86106114 T 19860505; CA 509061 A 19860513; DE 3517803 A 19850517; DE 3669532 T 19860505; JP 10974686 A 19860515; US 85816086 A 19860501