

Title (en)

Process for hydrophobing leather using alkylalkoxysilanes and hydrophobic leather obtained therewith

Title (de)

Verfahren zur Hydrophobierung von Leder mittels Alkylalkoxysilanen sowie daraus hergestelltes hydrophobiertes Leder

Title (fr)

Procédé pour le traitement hydrophobique du cuir en utilisant des silanes ayant des groupes alkyl et alkoxy et le cuir hydrophobe ainsi obtenu

Publication

EP 1702991 A2 20060920 (DE)

Application

EP 06004542 A 20060307

Priority

DE 102005012329 A 20050317

Abstract (en)

Procedure for the hydrophobic treatment of tanned leather (I) with organic tannins, comprises treating (I) with a composition containing at least an alkylalkoxysilane compound (A). Procedure for the hydrophobic treatment of tanned leather (I) with organic tannins, comprises treating (I) with a composition containing at least a alkylalkoxysilane compound (A) of formula $R_1 > R_2 > Si(OR_3 >)(OR_4 >)$. $R_1 > 1-30C$ -hydrocarbon residue, particularly an 6-20C saturated aliphatic hydrocarbon, preferably hexadecyl or octadecyl; $R_3 >$, $R_4 > 1-10C$ -hydrocarbon residue, particularly an 1-10C aliphatic hydrocarbon, preferably 1-4C alkyl (CH₃, ethyl, propyl or isopropyl); and $R_2 > R_1 >$, $OR_3 >$ or $OR_4 >$. An independent claim is included for the tanned leather, obtained with organic tannins.

Abstract (de)

Verfahren zur Hydrophobierung von mit organischen Gerbstoffen gegerbtem Leder, dadurch gekennzeichnet, dass man das Leder mit einer Präparation, enthaltend wenigstens ein Alkylalkoxysilan der Formel I $R_1 R_2 Si(OR_3)(OR_4)$, worin R_1 für einen C 1 -C 30 -Kohlenwasserstoffrest, insbesondere für einen aliphatischen, bevorzugt für einen aliphatisch, gesättigten C 6 -C 20 -Rest, besonders bevorzugt Hexadecyl oder Octadecyl steht, R_3 und R_4 unabhängig voneinander für ein C 1 -C 10 -Kohlenwasserstoffrest, insbesondere für einen aliphatischen C 1 -C 10 -Rest, vorzugsweise gesättigten, besonders bevorzugt für ein C 1 -C 4 -Rest stehen, wobei Methyl, Ethyl, Propyl oder Isopropyl bevorzugt sind, und R_2 unabhängig von R_1 die Bedeutung von R_1 hat oder für OR_3 oder OR_4 steht, behandelt.

IPC 8 full level

C14C 9/00 (2006.01); **C14C 3/12** (2006.01); **C14C 3/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C14C 3/12 (2013.01 - EP US); **C14C 3/20** (2013.01 - EP US); **C14C 9/00** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 10306748 A1 20040826 - BASF AG [DE]
- WO 03064707 A1 20030807 - TFL LEDERTECHNIK GMBH [DE], et al
- WO 0155456 A1 20010802 - BAYER AG [DE], et al
- DE 10250111 A1 20040506 - BAYER AG [DE]
- WO 9615276 A1 19960523 - BASF AG [DE], et al
- DE 19629986 A1 19980129 - BASF AG [DE]
- DE 10320779 A1 20041118 - DEGUSSA [DE]
- US 4874431 A 19891017 - FEY KENNETH C [US], et al
- E. LAU, LEATHER, 1989, pages 51
- P. DANISCH, JALCA, 1996, pages 120 - 125
- M. KLEBAN, JALCA, 2002, pages 487 - 495
- WORLD LEATHER, 2003, pages 33 - 35
- LEATHER INTERNATIONAL, vol. 2003, 2002, pages 41 - 44
- G. REICH, DAS LEDER, 1996, pages 74 - 83

Cited by

WO2011147959A2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1702991 A2 20060920; **EP 1702991 A3 20080319**; DE 102005012329 A1 20060928; US 2006207032 A1 20060921

DOCDB simple family (application)

EP 06004542 A 20060307; DE 102005012329 A 20050317; US 36805306 A 20060303