

Title (en)  
Condensation products for the retanning of iron-tanned leather

Title (de)  
Kondensationsprodukte zum Nachgerben von eisengegerbtem Leder

Title (fr)  
Produits de condensation pour le retannage de cuir tanné au fer

Publication  
**EP 1416058 A1 20040506 (DE)**

Application  
**EP 03023286 A 20031015**

Priority  
DE 10250112 A 20021028

Abstract (en)  
Use is claimed in the post-tanning of iron-tanned leather of condensation products of (A) sulfonated aromatics; (B) aldehydes or ketones; and optionally also (C) non-sulfonated aromatics, urea or urea derivatives with the proviso that the content of naphthalenesulfonic acid-formaldehyde condensates and phenol-formaldehyde condensates is below 25 (especially below 5)% of the total weight of condensation products. Independent claims are also included for: (1) leather of iron content 1-7 wt.% containing a condensation product of (A)-(C) as above; and (2) production of leather especially of softness above 15 units (IUP/36) obtained by post-tanning iron-tanned leather with condensation products of (A)-(C) as above.

Abstract (de)  
Verwendung von Kondensationsprodukten auf Basis von A) sulfonierten Aromaten, , B) Aldehyden und/oder Ketonen und gegebenenfalls, C) einer oder mehreren Verbindungen, ausgewählt aus der Gruppe der nicht sulfonierten Aromaten, Harnstoff und Harnstoffderivaten, zum Nachgerben von eisengegerbtem Leder, mit der Maßgabe, dass der Gehalt an Naphthalinsulfonsäure-Formaldehyd-Kondensat, und Kondensat auf Basis von Phenol und Formaldehyd bezogen auf die Gesamtmenge an Kondensationsprodukt kleiner als 25 Gew.-%, bevorzugt kleiner als 5 Gew.-% ist.

IPC 1-7  
**C14C 3/04**; **C14C 3/20**

IPC 8 full level  
**C14C 3/18** (2006.01); **C08G 8/18** (2006.01); **C08G 14/08** (2006.01); **C14C 3/04** (2006.01); **C14C 3/20** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**C14C 3/04** (2013.01 - EP US); **C14C 3/20** (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)  
• [A] DE 2451720 A1 19750515 - CIBA GEIGY AG  
• [A] US 2122133 A 19380628 - HANS DOHSE, et al  
• [AD] TONIGOLD L ET AL: "MOGLICHKEITEN UND GRENZEN DER EISENGERBUNG", LEDER, EDUARD ROETHER VERLAG. DARMSTADT, DE, vol. 41, no. 1, 1990, pages 8 - 14, XP000113346, ISSN: 0024-0176

Cited by  
US7208016B2; CN115894784A; EP1873176A1; WO2007131811A1; EP3181707A1; WO2017102291A1

Designated contracting state (EPC)  
AT DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1416058 A1 20040506**; AR 041845 A1 20050601; BR 0304772 A 20040831; CN 1498974 A 20040526; DE 10250112 A1 20040506; JP 2004149797 A 20040527; KR 20040038694 A 20040508; MX PA03009857 A 20041207; US 2004148707 A1 20040805; ZA 200308303 B 20041025

DOCDB simple family (application)  
**EP 03023286 A 20031015**; AR P030103933 A 20031028; BR 0304772 A 20031028; CN 200310104645 A 20031028; DE 10250112 A 20021028; JP 2003366261 A 20031027; KR 20030074985 A 20031027; MX PA03009857 A 20031027; US 69438203 A 20031027; ZA 200308303 A 20031024