

Title (en)

Tanning method with high chrome exhaustion.

Title (de)

Verfahren zur hochauszehrenden Chromgerbung.

Title (fr)

Procédé de tannage au chrome avec épuisement de bain élevé.

Publication

EP 0304677 A1 19890301 (DE)

Application

EP 88112496 A 19880801

Priority

DE 3726796 A 19870812

Abstract (en)

The present invention relates to a process for the chrome tanning of pickled pelts with a reaction product of a basic chromium(III) sulphate and aliphatic dicarboxylic acids having 4 to 6 C atoms and/or salts thereof, the reaction product being prepared in aqueous solution from the basic chromium(III) sulphate and 0.2 to 0.8 mol of the aliphatic dicarboxylic acids per mol of chromium oxide of the basic chromium sulphate with subsequent adjustment of the theoretical basicity to 0 to 50% with the customary alkalis, and the reaction products being added to the pickling liquor as an aqueous solution having a chromium oxide content of at least 5% or in pulverulent form in an amount of 0.9 to 1.5% of chromium oxide (based on pelt weight), the liquor volume being less than 100% (based on pelt weight), the final pH being above 4.0 and the final temperature being above 40 DEG C.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Chromgerben von gepickelten Blößen mit einem Reaktionsprodukt aus einem basischen Chrom(III)-Sulfat und aliphatischen Dicarbonsäuren mit 4 bis 6 C-Atomen und/oder deren Salzen, wobei das Reaktionsprodukt in wäßriger Lösung aus dem basischen Chrom(III)-Sulfat und 0,2 bis 0,8 Mol der aliphatischen Dicarbonsäuren pro Mol Chromoxid des basischen Chromsulfates und anschließendes Einstellen der theoretischen Basizität auf 0 bis 50 % mit den üblichen Alkalien hergestellt wird, wobei die Zugabe des Reaktionsproduktes zur Pickelflotte als wäßrige Lösung mit einem Chromoxidgehalt von mindestens 5 % bzw. in pulverisierter Form in einer Menge von 0,9 bis 1,5 % Chromoxid (bezogen auf Blößengewicht) erfolgt, das Flottenvolumen weniger als 100 % (bezogen auf Blößengewicht) beträgt, der End-pH-Wert bei über 4,0 liegt und die Endtemperatur über 40 °C beträgt.

IPC 1-7

C14C 3/06

IPC 8 full level

C14C 1/08 (2006.01); **C14C 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

C14C 3/06 (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)

- [A] FR 2271290 A1 19751212 - BAYER AG [DE]
- [A] DE 1241032 B 19670524 - BAYER AG
- [A] FR 888219 A 19431207 - ICI LTD
- [A] CHEMICAL ABSTRACTS, Band 98, Nr. 2, Januar 1983, Seiten 63,64, Zusammenfassung Nr. 5705s, Columbus, Ohio, US; & CS-A-204 395 (DUDA, JAROSLAV et al.) 30.03.1982

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0304677 A1 19890301; EP 0304677 B1 19910306; AU 2058788 A 19890216; AU 607525 B2 19910307; BR 8804055 A 19890307; DE 3726796 A1 19890223; DE 3861936 D1 19910411; DK 169080 B1 19940808; DK 450488 A 19890213; DK 450488 D0 19880811; ES 2021122 B3 19911016; JP H0814000 B2 19960214; JP S6466300 A 19890313; KR 890003960 A 19890419; KR 960010048 B1 19960725; MX 169356 B 19930630; NZ 225747 A 19900226; TR 23818 A 19900913; US 4919680 A 19900424; ZA 885914 B 19890530

DOCDB simple family (application)

EP 88112496 A 19880801; AU 2058788 A 19880808; BR 8804055 A 19880811; DE 3726796 A 19870812; DE 3861936 T 19880801; DK 450488 A 19880811; ES 88112496 T 19880801; JP 19811088 A 19880810; KR 880010287 A 19880812; MX 1255588 A 19880804; NZ 22574788 A 19880809; TR 59388 A 19880809; US 23123388 A 19880811; ZA 885914 A 19880811