

Title (en)  
Liming process for obtaining hair.

Title (de)  
Haarerhaltendes Äscherverfahren.

Title (fr)  
Procédé de chaulage avec obtention de poils.

Publication  
**EP 0326059 A2 19890802 (DE)**

Application  
**EP 89101120 A 19890123**

Priority  
DE 3802640 A 19880129

Abstract (en)  
The invention relates to a process for liming hides and skins with hair preservation and hair removal, wherein a) the skins and hides are treated for 4-48 hours in a soak comprising an aqueous liquor of pH 7-10.5 and containing at least one surfactant, then b) the soaked skins and hides are treated in an incubation step with an aqueous liquor containing an unhairing agent which is based on reductive organic sulphur compounds and is essentially free of inorganic sulphide and on hydrotropes, for 30 to 180, preferably 45 to 90, minutes, at pH 9-11, and then c) in an immunisation phase the skins and hides are subjected for 1 to 12 hours to the action, with agitation, of the liquor which has been adjusted to pH 10-14 by the addition of bases, and then d) in a hair loosening step the skins and hides are subjected for 30-180 minutes to the action, at pH 10-14, of the liquor to which inorganic sulphide has been added in amounts corresponding to 0.5 to 3% by weight, based on the salt or fresh weight of the skins and hides, and e) hair and hide are separated from one another and f) in a liming step the pelts thus obtained are thoroughly limed in the presence of water, alkali and liming aids in the lime wheel, with the proviso that the liquor at each stage amounts to 50-500% by weight of the hide or skin material used.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Äschern von Häuten und Fellen unter Haarerhaltung und Abtrennung der Haare, wobei man die Felle und Häute a) in einer Weiche bestehend aus einer wäßrigen Flotte vom pH-Wert 7 - 10,5, mit einem Gehalt an mindestens einem Tensid während 4 - 48 Stunden behandelt, anschließend, b) in einem Inkubationsschritt die geweichten Felle und Häute mit einer wäßrigen Flotte enthaltend im wesentlichen von anorganischem Sulfid freies Enthaarungsmittel auf Basis reduzierend wirkender organischer Schwefelverbindungen und von Hydrotropika und während 30 bis 180, vorzugsweise 45 bis 90 Minuten bei einem pH-Wert von 9 - 11 behandelt und anschließend, c) in einer Immunisierungsphase auf die Felle und Häute, die durch Zusatz von Basen auf einen pH-Wert im Bereich von 10 - 14 gebrachte Flotte während 1 bis 12 Stunden, unter Bewegen zur Einwirkung gebracht und anschließend, d) in einem Haarlockerungsschritt auf die Felle und Häute die Flotte, der anorganisches Sulfid in Mengen entsprechend 0,5 bis 3 Gew.-%, bezogen auf das Salz- bzw. Frischgewicht der Felle und Häute zugesetzt worden war, im pH-Bereich 10 - 14 während 30 - 180 Minuten zur Einwirkung gebracht wird und e) Haare und Haut voneinander getrennt werden und f) in einem Äscherschritt die so erhaltenen Blößen unter Zusatz von Wasser, Alkali und Äscherhilfsmitteln in AH durchgeäschert werden, mit der Maßgabe, daß die Flotte jeweils 50 - 500 Gew.-% des eingesetzten Haut- oder Fellmaterials ausmacht.

IPC 1-7  
**C14C 1/06**

IPC 8 full level  
**C14C 1/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**C14C 1/06** (2013.01 - EP US)

Cited by  
CN103343172A; US6063630A; CN102505057A; US6048724A; EP0575927A3; US5508195A

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0326059 A2 19890802; EP 0326059 A3 19910327; EP 0326059 B1 19940928**; AT E112322 T1 19941015; BR 8900352 A 19890919; DE 3802640 A1 19890803; DE 58908425 D1 19941103; ES 2061743 T3 19941216; US 4960428 A 19901002

DOCDB simple family (application)  
**EP 89101120 A 19890123**; AT 89101120 T 19890123; BR 8900352 A 19890127; DE 3802640 A 19880129; DE 58908425 T 19890123; ES 89101120 T 19890123; US 30327089 A 19890126