

Title (en)  
Tanning process of hides.

Title (de)  
Gerbungsverfahren von Pelzen.

Title (fr)  
Procédé de tannage de peaux.

Publication  
**EP 0408097 A1 19910116 (FR)**

Application  
**EP 90201637 A 19900622**

Priority  
FR 8909655 A 19890710

Abstract (en)  
The invention relates to a process for tanning acidified wet raw hides. This process consists (a) in preparing a water-insoluble organic liquid bath, (b) in suspending in this bath an inorganic tanning agent based on a metal compound, especially a chromium salt or complex, (c) in adjusting the degree of hydration of the hides above a minimum threshold of 200% (weight of water added to the dry weight of hides) and below a maximum threshold corresponding to the limit of retention of water in the hide, (d) in bringing the hides thus hydrated into contact in the organic bath containing the tanning agent for a period of at least 4 hours and in slowly introducing a base into the bath so as gradually to raise the pH of the water retained in the hides to a final value of between a minimum threshold of 3.9 in the case of a chrome tanning agent, and a maximum threshold of 4.4 in the case of this chrome agent, and (e) in removing the hides from the bath and leaving them to rest for at least 24 hours. The process of the invention makes it possible to obtain at the same time a complete exhaustion of the tanning bath, an absence of release of tanning agent in the subsequent finishing operations and a leather of good quality.

Abstract (fr)  
L'invention concerne un procédé de tannage de peaux brutes humides acidifiées. Ce procédé consiste (a) à préparer un bain liquide organique insoluble à l'eau, (b) à mettre en suspension dans ce bain un agent de tannage minéral à base d'un composé métallique, notamment sel ou complexe de chrome, (c) à ajuster le taux d'hydratation des peaux au-dessus d'un seuil minimal de 200 % (poids d'eau rapporté au poids sec de peaux) et au-dessous d'un seuil maximal correspondant à la limite de rétention de l'eau dans la peau, (d) à mettre en contact les peaux ainsi hydratées dans le bain organique contenant l'agent de tannage pendant une durée au moins égale à 4 heures et à introduire lentement dans le bain une base de façon à augmenter progressivement le pH de l'eau retenue dans les peaux jusqu'à une valeur finale comprise entre un seuil minimal de 3,9 pour un agent de tannage au chrome, et un seuil maximal de 4,4 pour cet agent au chrome, et (e) à retirer les peaux du bain et à les laisser reposer pendant au moins 24 heures. Le procédé de l'invention permet d'obtenir à la fois un épuisement total du bain de tannage, une absence de relargage d'agent de tannage dans les opérations ultérieures de finissage et un cuir de bonne qualité.

IPC 1-7  
**C14C 3/04**; **C14C 3/06**

IPC 8 full level  
**C14C 3/04** (2006.01); **C14C 3/06** (2006.01); **C14C 3/08** (2006.01)

CPC (source: EP KR)  
**C14C 3/04** (2013.01 - EP); **C14C 3/06** (2013.01 - EP); **C14C 9/04** (2013.01 - KR)

Citation (search report)  
• [AD] FR 2318930 A1 19770218 - BOEHME CHEM FAB KG [DE]  
• SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED, semaine 04, 10 mars 1982, section Chemie, résumé no. 07546, Derwent Publications Ltd, Londres, GB; & SU-A-821 489 (E. SIBE TECH. -INST) 15-04-1981

Cited by  
CN106435053A; CN105525047A; CN104263861A

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0408097 A1 19910116**; **EP 0408097 B1 19930901**; AT E93898 T1 19930915; BR 9003194 A 19910827; CA 2020548 A1 19910111; CN 1049526 A 19910227; CS 276444 B6 19920513; DD 296506 A5 19911205; DE 69003040 D1 19931007; ES 2045762 T3 19940116; FR 2649413 A1 19910111; FR 2649413 B1 19930528; JP H03129000 A 19910531; KR 910003119 A 19910226; MA 21899 A1 19910401; PT 94631 A 19910320; PT 94631 B 19960131; TR 25083 A 19921101; YU 131890 A 19920720

DOCDB simple family (application)  
**EP 90201637 A 19900622**; AT 90201637 T 19900622; BR 9003194 A 19900705; CA 2020548 A 19900705; CN 90104521 A 19900710; CS 338390 A 19900709; DD 34264290 A 19900710; DE 69003040 T 19900622; ES 90201637 T 19900622; FR 8909655 A 19890710; JP 18036990 A 19900707; KR 900010409 A 19900710; MA 22168 A 19900706; PT 9463190 A 19900709; TR 67790 A 19900730; YU 131890 A 19900709