

Title (en)
A PROCESS AND DEVICE FOR STRETCHING LEATHER.

Title (de)
VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM STRECKEN VON LEDER.

Title (fr)
PROCEDE ET DISPOSITIF D'ETIRAGE DU CUIR.

Publication
EP 0436600 A1 19910717 (DE)

Application
EP 89910848 A 19890825

Priority
DE 3833068 A 19880929

Abstract (en)
[origin: WO9003448A1] In the stretching of leather and the like by means of two elastically expanding diaphragms pressed together by underpressure and sealed against each other and causing the two diaphragms to expand, taking the leather stretched between them with them by friction, an expansion device acting on the diaphragms with its force distributed over the periphery of each is required. It is the purpose of the invention to provide a stretching process which achieves the same stretching results without the comparatively troublesome expansion of both leather surfaces. This is achieved by the invention in that: a) at least one part of the first surface of a piece of leather is applied to a supporting surface which allows the leather to slide; b) the piece of leather is distributed over at least part of the supporting surface and subjected to pressure forces acting against the supporting surface; c) stretching forces directed at least approximately tangentially to the leather surface and at least approximately all round the edge of the piece of leather are exerted on at least part of the second surface of the piece of leather.

Abstract (fr)
L'étirage du cuir et des matériaux similaires au moyen de deux membranes élastiques pressées l'une contre l'autre par dépression et mutuellement étanches en leur extrémité et l'allongement des deux membranes avec entraînement par frottement du cuir tendu entre ces membranes nécessitent que chaque membrane comporte un dispositif d'allongement à action répartie sur l'extrémité de la membrane. L'invention a par ailleurs pour objet l'établissement d'un procédé d'étirage permettant d'obtenir un résultat de même qualité sans l'opération relativement difficile d'allongement des deux surfaces du cuir. L'invention permet d'atteindre cet objectif grâce aux caractéristiques suivantes: a) une partie au moins d'une première surface d'une pièce de cuir est disposée sur une surface d'appui assurant au cuir un glissement suffisant; b) la pièce de cuir est soumise à des forces de pression distribuées sur une partie au moins de la surface d'appui et s'exerçant dans la direction opposée à cette surface; c) pour l'étirage du cuir avec un glissement par rapport à la surface d'appui, on applique des forces d'éirement s'exerçant sur une partie au moins de la deuxième surface de la pièce de cuir et appliquées de manière au moins approximativement tangentielle par rapport à une surface du cuir et au moins approximativement sur tous les côtés vers l'extrémité de la pièce de cuir.

IPC 1-7
C14B 1/26; **C14B 1/58**

IPC 8 full level
C14B 1/26 (2006.01); **C14B 1/58** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
C14B 1/26 (2013.01 - EP KR); **C14B 1/58** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
See references of WO 9003448A1

Designated contracting state (EPC)
AT FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9003448 A1 19900405; BR 8907630 A 19910730; CN 1020474 C 19930505; CN 1041393 A 19900418; CZ 281561 B6 19961113; CZ 551789 A3 19960612; DE 3833068 A1 19900405; DE 3833068 C2 19920611; EP 0365068 A1 19900425; EP 0365068 B1 19921209; EP 0436600 A1 19910717; EP 0436600 B1 19930609; ES 2037402 T3 19930616; GR 3007294 T3 19930730; JP H04500979 A 19920220; KR 900702055 A 19901205; PT 91831 A 19900330; PT 91831 B 19950718; YU 189189 A 19901231

DOCDB simple family (application)
EP 8900998 W 19890825; BR 8907630 A 19890825; CN 89107522 A 19890927; CS 551789 A 19890928; DE 3833068 A 19880929; EP 89202523 A 19890825; EP 89910848 A 19890825; ES 89202523 T 19890825; GR 930400519 T 19930309; JP 50995389 A 19890825; KR 900701126 A 19900529; PT 9183189 A 19890927; YU 189189 A 19890929