

Title (en)  
PROCESS FOR THE TREATMENT OF SKINS, LEATHERS OR COLLAGEN-CONTAINING SHEET MATERIALS USING A PRESSURIZED DENSE FLUID.

Title (de)  
VERFAHREN ZUR DRUCKBEHANDLUNG VON HAEUTEN, LEDERN ODER BLATTFOERMIGEN, KOLLAGENHALTIGEN MATERIALIEN MIT EINEM DICHTEM FLUID.

Title (fr)  
PROCEDE DE TRAITEMENT DE PEAUX, DE CUIRS, OU DE MATERIAUX EN FEUILLES CONTENANT DU COLLAGENE, PAR UN FLUIDE DENSE SOUS PRESSION.

Publication  
**EP 0615550 A1 19940921 (FR)**

Application  
**EP 93921975 A 19931001**

Priority  
• FR 9211703 A 19921002  
• FR 9300960 W 19931001

Abstract (en)  
[origin: US5512058A] PCT No. PCT/FR93/00960 Sec. 371 Date Jun. 2, 1994 Sec. 102(e) Date Jun. 2, 1994 PCT Filed Oct. 1, 1993 PCT Pub. No. WO94/08054 PCT Pub. Date Apr. 14, 1994. A process for the treatment of products constituted by hides and skins with a view towards their transformation into leather, and for the treatment of leather which involves contacting the product with a dense, pressurized fluid, such as CO<sub>2</sub>, in the supercritical state or pressurized liquid, which optionally contains one or more active substances and a specified pressure P<sub>i</sub> and temperature T<sub>i</sub>, in order to provide degreasing of the skins if pure dense fluid is used, or to impregnate the products with active substances such as tanning, stiffening, dyeing or waterproofing agents. The products are subsequently brought to atmospheric pressure to eliminate the dense fluid therefrom.

Abstract (fr)  
L'invention concerne un procédé de traitement de produits constitués par des peaux, des cuirs ou d'autres matériaux en feuilles contenant du collagène, tannés ou non, à différents stades de leur transformation. Selon ce procédé, on met en contact en (1) les produits avec un fluide dense sous pression, par exemple du CO<sub>2</sub> à l'état supercritique ou liquide sous pression, qui contient éventuellement une ou plusieurs substances actives et qui est porté à une pression P<sub>i</sub> en (5) et à une température T<sub>i</sub> en (7), soit pour dégraisser ces produits lorsqu'on utilise du fluide pur, soit pour les imprégner de substances actives telles que des agents de tannage, de renforcement, de coloration ou d'hydrofugation. Après cette imprégnation ou ce dégraissage, on ramène les produits à la pression atmosphérique pour éliminer de ceux-ci, le fluide dense. Le procédé peut être mis en oeuvre dans plusieurs stades d'une chaîne de transformation des peaux en cuirs ou autres matériaux en feuilles, les caractéristiques de pression et de température de fluide étant adaptées à l'objectif visé.

IPC 1-7  
**C14C 1/08**; C14C 3/00; C14C 9/00; D06P 3/32; D06P 5/20

IPC 8 full level  
**C14C 1/08** (2006.01); **C14C 3/00** (2006.01); **C14C 9/00** (2006.01); **D06L 1/00** (2017.01); **D06M 23/10** (2006.01); **D06P 1/52** (2006.01); **D06P 1/647** (2006.01); **D06P 1/673** (2006.01); **D06P 1/94** (2006.01); **D06P 3/32** (2006.01); **D06P 3/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**C14C 1/08** (2013.01 - EP US); **C14C 3/00** (2013.01 - EP US); **C14C 9/00** (2013.01 - EP US); **D06L 1/00** (2013.01 - EP US); **D06M 23/105** (2013.01 - EP US); **D06P 1/5292** (2013.01 - EP US); **D06P 1/647** (2013.01 - EP US); **D06P 1/67341** (2013.01 - EP US); **D06P 1/67366** (2013.01 - EP US); **D06P 1/94** (2013.01 - EP US); **D06P 3/3206** (2013.01 - EP US); **D06P 3/3213** (2013.01 - EP US); **D06P 3/322** (2013.01 - EP US); **D06P 3/3226** (2013.01 - EP US); **D06P 3/3233** (2013.01 - EP US); **D06P 3/343** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
See references of WO 9408054A1

Designated contracting state (EPC)  
AT DE ES FR GB GR IT PT

DOCDB simple family (publication)  
**US 5512058 A 19960430**; AT E154397 T1 19970615; CA 2124354 A1 19940414; DE 69311532 D1 19970717; EP 0615550 A1 19940921; EP 0615550 B1 19970611; ES 2105323 T3 19971016; FR 2696477 A1 19940408; FR 2696477 B1 19941118; GR 3024556 T3 19971231; WO 9408054 A1 19940414

DOCDB simple family (application)  
**US 24420694 A 19940602**; AT 93921975 T 19931001; CA 2124354 A 19931001; DE 69311532 T 19931001; EP 93921975 A 19931001; ES 93921975 T 19931001; FR 9211703 A 19921002; FR 9300960 W 19931001; GR 970402195 T 19970827