

Title (en)  
METHOD OF SELF-TANNING, PRE-TANNING AND CO-TANNING SKINS AND HIDES AND FOR RETANNING LEATHER AND HIDES.

Title (de)  
VERFAHREN ZUM ALLEINGERBEN, VORGERBEN UND MITGERBEN VON BLÖSSEN UND FELLBLÖSSEN UND ZUM NACHGERBEN VON LEDER UND FELL.

Title (fr)  
PROCEDE D'AUTO-TANNAGE, DE PRE-TANNAGE ET DE CO-TANNAGE DE CUIRS ET DE PEAUX, ET DE RETANNAGE DE CUIRS ET DE PEAUX.

Publication  
**EP 0569410 A1 19931118 (DE)**

Application  
**EP 92903337 A 19920121**

Priority  
• DE 4102545 A 19910129  
• EP 9200116 W 19920121

Abstract (en)  
[origin: WO9213105A1] Disclosed is a method of self-tanning, pre-tanning and co-tanning skins and hides and for retanning leather and hides, using carbonyl compounds of formula (I), in which R<sup>1</sup> is hydrogen, C<sup>1</sup>?-C<sup>8</sup>? alkyl groups, phenylalkyl groups with a total of up to 12 C-atoms or phenyl groups, wherein phenyl residues may also be substituted with one or two C<sup>1</sup>?-C<sup>4</sup>? alkyl groups, C<sup>1</sup>?-C<sup>4</sup>? alkoxy groups, hydroxyl groups, amino groups, carboxyl groups, sulfo groups or halogen atoms; n is 1, 2, 3, or 4; and x is an OH, SH, NH<sub>2</sub>? or PH<sub>2</sub>? residue when n = 1, a bridging O, S, SO, SO<sub>2</sub>?, NH, NR<sub>2</sub>?, PH or PR<sub>2</sub>? group, where R<sup>2</sup> is C<sup>1</sup>?-C<sup>4</sup>? alkyl, when n = 2, a tertiary N- or P-atom or the trivalent group P = O when n = 3, and a quaternary N-atom when n = 4. The corresponding acetals or ketals of the carbonyl compounds of formula (I) may also be used.

Abstract (fr)  
L'invention concerne un procédé d'auto-tannage, de pré-tannage et de co-tannage de cuirs et de peaux, et de retannage de cuirs et de peaux, procédé selon lequel on utilise des composés carbonyle de la formule (I) dans laquelle R<sup>1</sup> représente hydrogène, des groupes alkyle C<sup>1</sup>-C<sup>8</sup>, des groupes phénylalkyle ayant un total d'atomes de carbone pouvant aller jusqu'à 12 ou des groupes phényle, des restes phényle pouvant être substitués par un ou deux groupes alkyle C<sup>1</sup>-C<sup>4</sup>, groupes alcoxy C<sup>1</sup>-C<sup>4</sup>, groupes hydroxyle, groupes amino, groupes carboxyle, groupes sulfo ou atomes d'halogène; n vaut 1, 2, 3 ou 4; et x représente le reste OH, SH, NH<sub>2</sub> ou PH<sub>2</sub>, si n = 1, un pont O, S, SO, SO<sub>2</sub>, NH, NR<sub>2</sub>, PH ou PR<sub>2</sub>, si n = 2, R<sup>2</sup> représentant alkyle C<sup>1</sup>-C<sup>4</sup>, un atome tertiaire N ou P ou le groupe trivalent P = O, si n = 3, et un atome N quaternaire, si n = 4. On peut également utiliser les acétals ou les cétals correspondants des composés carbonyle de la formule (I).

IPC 1-7  
**C14C 3/16**

IPC 8 full level  
**C14C 3/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**C14C 3/16** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
See references of WO 9213105A1

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9213105 A1 19920806**; DE 4102545 A1 19920730; DE 59201788 D1 19950504; EP 0569410 A1 19931118; EP 0569410 B1 19950329; ES 2070632 T3 19950601; JP H06504800 A 19940602; US 5372609 A 19941213

DOCDB simple family (application)  
**EP 9200116 W 19920121**; DE 4102545 A 19910129; DE 59201788 T 19920121; EP 92903337 A 19920121; ES 92903337 T 19920121; JP 50347892 A 19920121; US 9402693 A 19930729