

Title (en)  
Process for the controlled dosing of products in a drum

Title (de)  
Verfahren zur Dosierkontrolle von Produkten in einer Trommel

Title (fr)  
Procédé de contrôle du dosage de produits dans un tonneau

Publication  
**EP 0990707 A2 20000405 (FR)**

Application  
**EP 99118917 A 19990925**

Priority  
IT VI980184 A 19980928

Abstract (en)  
The conditions inside a leather tanning drum (1) are controlled and adjusted automatically. Air is circulated (2) through the vessel and its temperature monitored (4.1 and 4.2) and heated (3). Humidity is monitored (5) and water sprayed if necessary. Chemical products (11) are dosed at the appropriate time in the cycle by spraying into the drum.

Abstract (fr)  
Dans une phase normale de ce procédé, le tonneau (1) tourne autour de son axe et de l'air est mis en circulation à l'intérieur de ce tonneau avec présence d'un capteur d'humidité relative (5) apte à commander, si l'humidité de l'air à l'intérieur du tonneau est inférieure à un taux déterminé, l'ouverture de vannes motorisées à trois voies (6, 7, 8) dans une position (1-3) d'entrée d'eau sous pression dans le tonneau. En vue de la phase de dosage des produits chimiques dans le tonneau, on interrompt la circulation de l'air à l'intérieur du tonneau, on ferme l'alimentation de l'eau et on bascule les vannes à trois voies (6, 7, 8) dans une position de pulvérisation des produits chimiques (11) à l'intérieur du tonneau, cependant que, pendant cette phase de dosage des produits chimiques, on opère un contrôle électrique de l'état du tonneau de manière que l'action de dosage des produits chimiques soit mise en oeuvre uniquement lorsque le tonneau est en rotation dans un sens, tandis qu'au contraire, ce dosage est immédiatement bloqué lors de l'arrêt de la rotation ou la mise en rotation du tonneau dans un sens opposé. <IMAGE>

IPC 1-7  
**C14C 15/00; C14B 3/00; B01J 19/00**

IPC 8 full level  
**C14B 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**C14B 3/00** (2013.01)

Cited by  
JP2012158752A; EP1690950A3; IT201700026639A1; CN113862403A; EP3527674A1; IT201800002869A1; EP2481821A1; CN102618671A; AU2012200242B2; AU2012200242A8; AU2012200242B8; US8206461B1; WO2009107163A3; WO0132937A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0990707 A2 20000405; EP 0990707 A3 20020417; EP 0990707 B1 20040211**; AR 021831 A1 20020807; AT E259427 T1 20040215; BR 9907467 A 20000926; BR 9907467 B1 20110531; DE 69914691 D1 20040318; DE 69914691 T2 20041007; ES 2216399 T3 20041016; IT VI980184 A1 20000328

DOCDB simple family (application)  
**EP 99118917 A 19990925**; AR P990104870 A 19990927; AT 99118917 T 19990925; BR 9907467 A 19990928; DE 69914691 T 19990925; ES 99118917 T 19990925; IT VI980184 A 19980928