

(12) **Österreichische Patentanmeldung**

(21) Anmeldenummer: **A 9252/2005**
PCT/FI2005/050126
(22) Anmeldetag: **19.04.2005**
(43) Veröffentlicht am: **15.12.2007**

(51) Int. Cl.⁸: **B27L 1/02** (2006.01),
B27L 1/10 (2006.01)

(30) Priorität:

20.04.2004 FI 20045140 beansprucht.

(73) Patentanmelder:

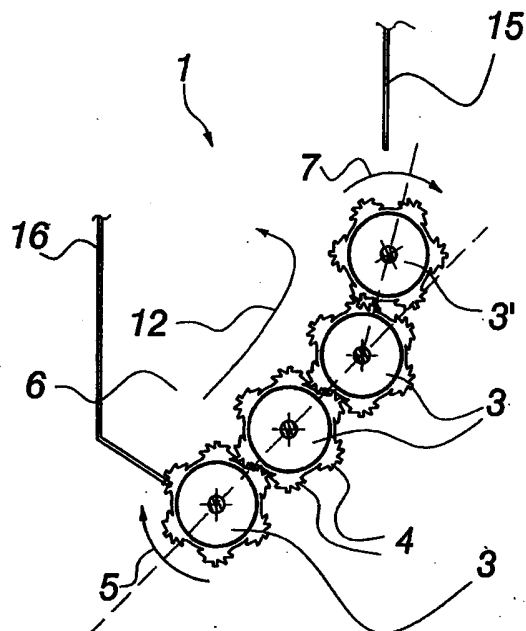
ANDRITZ OY
SF-00180 HELSINKI (FI)

(72) Erfinder:

KOKKO PEKKA
HOLLOLA (FI)

(54) **ENTRINDUNGSMECHANISMUS**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf einen Entrindungsmechanismus (1) zur Entrindung oder Vorbehandlung von Baumstämmen (2) für getrennt durchgeführte End-Entrindung und für den Austrag zumindest eines Teils der aus einem, den Entrindungsmechanismus durchfließenden Holzstrom entfernten Rinde, wobei der Entrindungsmechanismus eine Anzahl drehbarer Entrindungswellen (3, 3') umfasst, die sich parallel zur Vorschubrichtung (A) der hindurch zu schiebenden Baumstämmen (2) erstrecken, die mit einer Anzahl von Zähnen (4) versehen sind, die sich über die Umfangsfläche der Welle (3, 3') hinaus erstrecken. Die Entrindungswellen (3, 3') sind im Verhältnis zueinander derart angeordnet, dass die bearbeiteten Baumstämmen (2) im Entrindungsmechanismus eine Kreisbewegung (C) vollführen, während welcher Bewegung die Baumstämmen (2), einer nach dem anderen, durch die Wirkung der Drehbewegung (5) der Entrindungswellen (3, 3') in die obere Position gezwungen werden, von wo sie in die untere Position auf die anderen Baumstämmen (2) im Entrindungsmechanismus (1) hinabrollen. Zumindest die oberste Entrindungswelle (3') ist seitlich zum inneren Teil (6) des Entrindungsmechanismus (1) hin derart versetzt worden, dass die Entrindungswelle eine Stoßwirkung auf Baumstämmen (2) ausübt, die damit kollidieren und durch die in einer unteren Position angeordneten Entrindungswellen (3) bewegt werden, wodurch sich die Bewegungsrichtung der Baumstämmen (2), die mit der Entrindungswelle kollidiert sind, derart ändert, dass wenn die Bewegung in eine horizontale und vertikale Komponente zerlegt wird, die horizontale Bewegungskomponente auf den inneren Teil (6) des Entrindungsmechanismus (1) zeigt. Die Umfangsgeschwindigkeit der Entrindungswellen ist derart gewählt, dass sie umso höher ist, je höher die Entrindungswelle (3, 3') positioniert ist. Für die die Entrindungswelle (3') überschreitende Rinde ist ein freier Durchgang (7) vorgesehen.





Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC ⁸ : B27L 1/02 (2006.01); B27L 1/10 (2006.01)
Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß ECLA: B27L 1/02, B27L 1/10
Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation): B27L
Konsultierte Online-Datenbank: EPODOC, WPI
Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 19. April 2005 eingereichten Ansprüchen 1-5 erstellt.

Kategorie ⁷	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
Y	US 5,699,843 A (ÉRIC GAGNÉ) 23. Dezember 1997 (23.12.1997) <i>Zusammenfassung, Spalte 1 Zeile 67 bis Spalte 2 Zeile 5, Fig. 1, 2</i> --	1
Y	US 5,394,912 (ALISTER C. HUME) 7. März 1995 (07.03.1995) <i>Spalte 4 Zeilen 65-67, Spalte 5 Zeilen 55-58, Spalte 6 Zeilen 61-67, Spalte 9 Zeilen 36-37, Fig. 4</i> ----	1

Datum der Beendigung der Recherche:
7. September 2007

☐ Fortsetzung siehe Folgeblatt

Prüfer(in):
Dipl.-Ing. THÜRRIEDL

⁷ Kategorien der angeführten Dokumente:

- X** Veröffentlichung **von besonderer Bedeutung**: der Anmeldungsgegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden.
- Y** Veröffentlichung **von Bedeutung**: der Anmeldungsgegenstand kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese **Verbindung** für einen Fachmann **nahelegend** ist.

- A** Veröffentlichung, die den **allgemeinen Stand der Technik** definiert.
- P** Dokument, das **von Bedeutung** ist (Kategorien X oder Y), jedoch **nach dem Prioritätstag** der Anmeldung veröffentlicht wurde.
- E** Dokument, das **von besonderer Bedeutung** ist (Kategorie X), aus dem ein **älteres Recht** hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in Frage stellen).
- &** Veröffentlichung, die Mitglied der selben **Patentfamilie** ist.