

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 600 554 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
21.12.2005 Patentblatt 2005/51

(51) Int Cl. 7: D21G 1/00, D21F 3/02

(43) Veröffentlichungstag A2:  
30.11.2005 Patentblatt 2005/48

(21) Anmeldenummer: 05102256.4

(22) Anmeldetag: 22.03.2005

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
AL BA HR LV MK YU

(30) Priorität: 26.05.2004 DE 102004025778

(71) Anmelder: Voith Paper Patent GmbH  
89522 Heidenheim (DE)

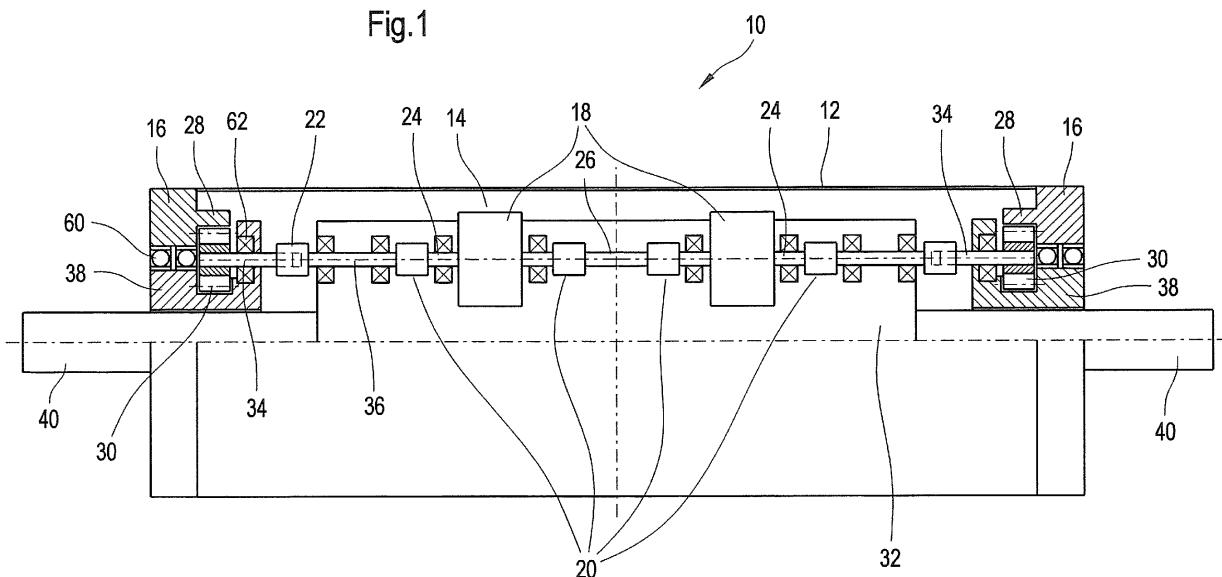
(72) Erfinder:  
• Schütte, Andreas  
89518 Heidenheim (DE)  
• Neumann, Andreas  
80807 München (DE)  
• Fenske, Rainer  
89537 Giengen (DE)  
• Beisiegel, Diethelm  
89547 Gerstetten (DE)

### (54) Schuhwalze

(57) Eine Schuhwalze (10) zur Herstellung und/oder Behandlung einer Materialbahn, insbesondere für einen Kalander, umfasst einen axial versetzbaren Mantel (12)

und einen Antrieb (14) für die Rotation des Mantels (12). Dabei ist der Rotationsantrieb (14) so ausgestaltet, dass er eine jeweilige axiale Bewegung des Mantels (12) ausgleicht oder toleriert.

Fig. 1





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 05 10 2256

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)		
X	US 6 164 198 A (HONKALAMPI ET AL) 26. Dezember 2000 (2000-12-26)  * Spalte 4, Zeile 15 - Spalte 5, Zeile 62 * * Spalte 9, Zeile 50 - Spalte 10, Zeile 8 * * Abbildungen * -----	1-8,13, 18,20, 24,28	D21G1/00 D21F3/02		
A	US 5 084 137 A (ILMARINEN ET AL) 28. Januar 1992 (1992-01-28)  * Abbildungen * * Zusammenfassung * -----	1-8,13, 18,20, 24,28			
<table border="1"> <tr> <td>RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)</td> </tr> <tr> <td>D21G D21F</td> </tr> </table>				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)	D21G D21F
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)					
D21G D21F					
<p>Der vorliegende Recherchebericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>					
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 8. September 2005	Prüfer Pregetter, M		
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze      E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist      D : in der Anmeldung angeführtes Dokument      L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument      .....      &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			
<p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet      Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie      A : technologischer Hintergrund      O : nichtschriftliche Offenbarung      P : Zwischenliteratur</p>					

**GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG**

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

1-24, 25 (sofern von 1 abhängig), 26, 27  
28 (sofern von 1 abhängig), 29-31



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung  
EP 05 10 2256

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-24, 25 (sofern von 1 abhängig), 26, 27, 28 (sofern von 1 abhängig), 29-31

Schuhwalze mit einem axial versetzbaren Mantel und Antrieb  
für die Rotation des Mantels

---

2. Anspruch: Anspruch 25 (sofern nicht von 1 abhängig)

Schuhwalze mit Ölabstreibfleiste

---

3. Anspruch: Anspruch 28 (sofern nicht von 1 abhängig)

Schuhwalze mit Anpresselement und Unterlegelement

---

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 05 10 2256

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

08-09-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6164198	A	26-12-2000	AT DE JP	3330 U1 29902451 U1 2000178892 A		25-01-2000 27-05-1999 27-06-2000
US 5084137	A	28-01-1992	CA DE DE EP FI JP JP SE SE WO	2080695 A1 69112619 D1 69112619 T2 0527881 A1 924971 A 3041045 B2 5507130 T 464922 B 9001630 A 9117308 A1		09-11-1991 05-10-1995 29-02-1996 24-02-1993 03-11-1992 15-05-2000 14-10-1993 01-07-1991 01-07-1991 14-11-1991