



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

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

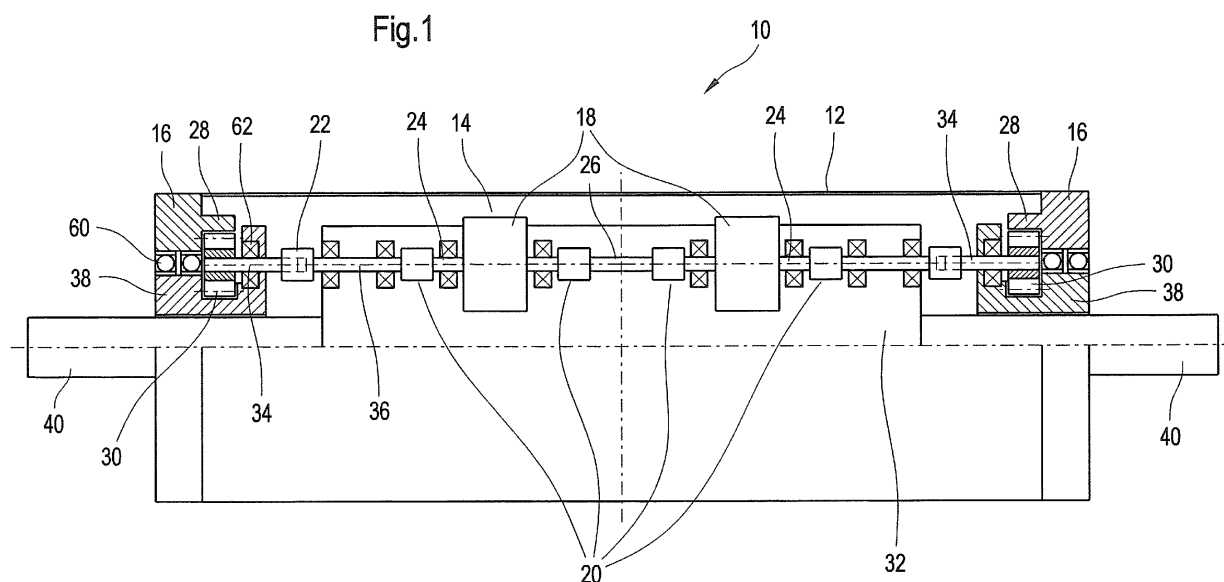
(30) Priorität: **26.05.2004 DE 102004025778**

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

(54) **Schuhwalze**

(57) Eine Schuhwalze (10) zur Herstellung und/oder Behandlung einer Materialbahn, insbesondere für einen Kalandrier, 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.



EP 1 600 554 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 10 2256

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			D21G D21F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 8. September 2005	Prüfer Pregetter, M
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <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 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

1
EPO FORM 1503 03/02 (P04-C03)



Europäisches
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 05 10 2256

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 Recherchegebühren 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 Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- ☒ Keine der weiteren Recherchegebühren 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



Europäisches
Patentamt

**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 Ölabbstreifleiste

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 3330 U1	25-01-2000
			DE 29902451 U1	27-05-1999
			JP 2000178892 A	27-06-2000

US 5084137	A	28-01-1992	CA 2080695 A1	09-11-1991
			DE 69112619 D1	05-10-1995
			DE 69112619 T2	29-02-1996
			EP 0527881 A1	24-02-1993
			FI 924971 A	03-11-1992
			JP 3041045 B2	15-05-2000
			JP 5507130 T	14-10-1993
			SE 464922 B	01-07-1991
			SE 9001630 A	01-07-1991
			WO 9117308 A1	14-11-1991

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82