

(19)



(11)

EP 1 760 193 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.07.2007 Patentblatt 2007/29

(51) Int Cl.:
D21F 5/02^(2006.01) D21G 1/02^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.03.2007 Patentblatt 2007/10

(21) Anmeldenummer: **06111988.9**

(22) Anmeldetag: **30.03.2006**

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

- **Baumeister, Thomas**
47918 Tönisvorst (DE)
- **Beckers, Ralf**
47906 Kempen (DE)
- **Autrata, Jochen**
47506 Neukirchen-Vluyn (DE)
- **Linder, Heiko**
47506 Neukirchen-Vluyn (DE)
- **Dries, Olaf**
40882 Ratingen (DE)
- **Eßling, Andreas**
46395 Bocholt (DE)
- **Michelkens, Franz-Josef**
47929, Grefrath (DE)

(30) Priorität: **29.08.2005 DE 102005040869**

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

- (72) Erfinder:
- **Wiemer, Peter, Dr. rer. nat.**
41532 Korschenbroich (DE)
 - **Conrad, Hans-Rolf**
41539 Dormagen (DE)
 - **Löffler, Christian**
47608 Geldern (DE)

(74) Vertreter: **Kunze, Klaus et al**
Voith Paper Holding GmbH & Co. KG
Abteilung zjp
Sankt Pöltener Strasse 43
89522 Heidenheim (DE)

(54) **Beheizbare Walze**

(57) Eine beheizbare Walze mit einer glatten, harten Oberfläche zur Herstellung und/oder Behandlung einer Faserstoffbahn, insbesondere Papier-, Karton- oder Tis-suebahn, umfasst ein Grundrohr aus schweißbarem Stahl, auf das zumindest eine Schweißschicht aufge-

bracht ist, die eine größere Härte besitzt als das Grundrohr. Es wird ferner ein Verfahren zur Herstellung einer solchen Walze beschrieben.

EP 1 760 193 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 03/076714 A2 (METSO PAPER INC [FI]; SUOMI EERO [FI]; LAITILA MARKUS [FI]; TORVI TIMO) 18. September 2003 (2003-09-18) * Seite 5, Zeile 7 - Zeile 18 * -----	1,5-9, 11,12, 15,21, 26-30, 32,33, 39-42	INV. D21F5/02 D21G1/02
X	EP 1 529 877 A (VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]) 11. Mai 2005 (2005-05-11) * das ganze Dokument * -----	1,2,5-9, 11,12, 15,16, 20-23, 26-30, 32,33,35 39-43	
A			
X	EP 0 710 741 A2 (WARREN S D CO [US]) 8. Mai 1996 (1996-05-08) * Seite 4, Zeile 22 - Seite 6, Zeile 9; Abbildung 2 * -----	1,2,5-9, 11,12, 15-17, 21-23, 26-30, 32,33, 35,36	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) D21F F16C D21G
X	DE 102 35 142 A1 (SHW CASTING TECHNOLOGIES GMBH [DE]) 19. Februar 2004 (2004-02-19) * Absatz [0018] - Absatz [0023]; Anspruch 1; Abbildung 1 * -----	1,2,5-9, 15,17, 21,23, 26-30,36	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 29. Mai 2007	Prüfer Rupprecht, Anja
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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		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	

4
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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:



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: 1-38

Beheizbare Walze und entsprechendes Verfahren zur
Herstellung einer beheizbaren Walze.

2. Ansprüche: 39-43

Verfahren zur Herstellung einer Walze für den Einsatz bei
der Papierherstellung.

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

EP 06 11 1988

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.

29-05-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 03076714 A2	18-09-2003	AT 312236 T	15-12-2005
		AU 2003209787 A1	22-09-2003
		DE 60302657 T2	03-08-2006
		EP 1483445 A2	08-12-2004
		FI 20020465 A	14-09-2003
		JP 2005520062 T	07-07-2005
		US 2005113231 A1	26-05-2005
-----	-----	-----	-----
EP 1529877 A	11-05-2005	DE 10351515 A1	09-06-2005
-----	-----	-----	-----
EP 0710741 A2	08-05-1996	KEINE	
-----	-----	-----	-----
DE 10235142 A1	19-02-2004	WO 2004015199 A2	19-02-2004
		FI 20050209 A	23-02-2005
-----	-----	-----	-----

EPO FORM P0461

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