



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 643 033 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.10.2006 Patentblatt 2006/42

(51) Int Cl.:
D21F 3/02^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.04.2006 Patentblatt 2006/14

(21) Anmeldenummer: **05107510.9**

(22) Anmeldetag: **16.08.2005**

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

(72) Erfinder:
• **Schütte, Andreas**
89518, Heidenheim (DE)
• **Strepfl, Christoph**
89542, Herbrechtingen (AT)

(30) Priorität: **02.10.2004 DE 102004048156**

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

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

(54) **Pressvorrichtung in einer Pressenpartie einer Maschine zur Herstellung einer Faserstoffbahn**

(57) Eine Pressvorrichtung in einer Pressenpartie einer Maschine zur Herstellung einer Papier-, Karton-, Tissue- oder einer anderen Faserstoffbahn mit einer einen Pressschuh (11, 21) umfassenden Schuhpresswalze (10, 20) und einer Gegenwalze (15), wobei auf der Schuhpresswalze (10, 20) ein Walzenmantel (14, 22) von Stirndeckeln über den Pressschuh (11, 21) herumgeführt

wird, ist dadurch gekennzeichnet, dass der Pressschuh (11, 21) mit seinem vorderen Ende und/oder mit seinem hinteren Ende über die Mantelfläche der Schuhpresswalze (10, 20) in Richtung zu der Gegenwalze (15) hinausragt.

EP 1 643 033 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 935 385 A (GRABSCHEID ET AL) 10. August 1999 (1999-08-10) * Spalte 2, Zeilen 37-48 * * Spalte 3, Zeilen 1-3,17-23 * * Spalte 5, Zeile 14 - Spalte 6, Zeile 48 * * * Abbildungen 1-3 * -----	1,2,6,7, 9-11	INV. D21F3/02
Y	-----	3,5,8	
X	US 2002/060048 A1 (KOMPOSCH GERD) 23. Mai 2002 (2002-05-23) * Absätze [0038] - [0040] * * Abbildung *	1	
X	WO 03/035978 A (METSU PAPER, INC; TORVI, TIMO) 1. Mai 2003 (2003-05-01) * Seite 8, Zeile 18 - Seite 9, Zeile 5 * * Abbildung 2 *	1	
Y	EP 1 431 453 A (VOITH PAPER PATENT GMBH) 23. Juni 2004 (2004-06-23) * Absätze [0013] - [0020] * * Abbildung 1 *	5	
Y	US 2004/173107 A1 (BRENDDEL BERNHARD ET AL) 9. September 2004 (2004-09-09) * Absätze [0021], [0022] * * Abbildung 1 *	8	RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (IPC) D21F D21G
Y	US 6 638 395 B1 (ELENZ THOMAS) 28. Oktober 2003 (2003-10-28) * Spalte 2, Zeilen 3-5 * * Spalte 5, Zeilen 8-13 *	3	
A	EP 0 389 675 A (F. OBERDORFER GMBH & CO. KG INDUSTRIEGEWEBE-TECHNIK) 3. Oktober 1990 (1990-10-03) * Spalte 2, Zeile 50 - Spalte 3, Zeile 9 * * Abbildung *	12	
	----- -/--		
6 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 4. September 2006	Prüfer Maisonnier, C
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 5 643 416 A (LANGE ET AL) 1. Juli 1997 (1997-07-01) * Spalte 3, Zeile 39 - Spalte 4, Zeile 28 * * Abbildung 3 *	12	
X	US 6 136 154 A (KOTITSCHKE ET AL) 24. Oktober 2000 (2000-10-24) * Spalte 8, Zeilen 29-31 * * Spalte 9, Zeilen 56-60 * * Abbildung 1 *	13	
X	DE 198 02 853 A1 (VOITH SULZER PAPIERTECHNIK PATENT GMBH, 89522 HEIDENHEIM, DE) 29. Juli 1999 (1999-07-29) * Spalte 5, Zeile 68 - Spalte 6, Zeile 6 * * Abbildung 1 *	13	
X	US 2002/096302 A1 (THOROE SCHERB THOMAS ET AL) 25. Juli 2002 (2002-07-25) * Absatz [0055] * * Abbildungen 1,3 *	13	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 4. September 2006	Prüfer Maisonnier, C
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 : mündliche 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	

6 EPO FORM 1 503 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: Claims 1-11

Pressvorrichtung mit einer einen Pressschuh umfassenden Schuhpresswalze und einer Gegenwalze, wobei auf der Schuhpresswalze ein Walzenmantel von Stirndeckeln über den Pressschuh herumgeführt wird, und wobei der Pressschuh mit seinem vorderen Ende und/oder mit seinem hinteren Ende um höchstens 5 mm gegenüber der Mantelfläche der Schuhpresswalze in Richtung zu der Gegenwalze zurückgesetzt ist.

2. Anspruch: Anspruch 12

Pressvorrichtung mit einer einen Pressschuh umfassenden Schuhpresswalze und einer Gegenwalze, wobei auf der Schuhpresswalze ein Walzenmantel von Stirndeckeln über den Pressschuh herumgeführt wird, und wobei der seitliche Abstand der Stirndeckel von dem Pressschuh in axialer Richtung jeweils mindestens 300 mm beträgt.

3. Anspruch: 13

Pressvorrichtung mit einer einen Pressschuh umfassenden Schuhpresswalze und einer Gegenwalze, wobei auf der Schuhpresswalze ein Walzenmantel von Stirndeckeln über den Pressschuh herumgeführt wird, und wobei der Durchmesser der Gegenwalze wenigstens das 0.975-fache des Durchmessers der Schuhpresswalze beträgt.

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

EP 05 10 7510

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

04-09-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5935385	A	10-08-1999	CA 2202810 A1	19-10-1997
			DE 19615654 A1	23-10-1997
			FI 971633 A	20-10-1997
			JP 10037090 A	10-02-1998

US 2002060048	A1	23-05-2002	BR 0104370 A	21-05-2002
			CA 2356511 A1	28-02-2002
			DE 10042906 A1	14-03-2002
			EP 1186701 A2	13-03-2002

WO 03035978	A	01-05-2003	DE 10297341 T5	27-01-2005
			FI 20012077 A	26-04-2003

EP 1431453	A	23-06-2004	DE 10259442 A1	15-07-2004

US 2004173107	A1	09-09-2004	DE 10259232 A1	15-07-2004
			EP 1431452 A2	23-06-2004

US 6638395	B1	28-10-2003	CA 2314347 A1	24-01-2001
			DE 19934875 A1	25-01-2001
			EP 1072721 A2	31-01-2001
			JP 2001049589 A	20-02-2001

EP 0389675	A	03-10-1990	DE 3909936 A1	27-09-1990

US 5643416	A	01-07-1997	BR 9709646 A	10-08-1999
			CA 2257574 A1	11-12-1997
			DE 69708635 D1	10-01-2002
			DE 69708635 T2	01-08-2002
			EP 0907795 A1	14-04-1999
			JP 3138929 B2	26-02-2001
			JP 11511818 T	12-10-1999
			KR 2000016333 A	25-03-2000
			WO 9746756 A1	11-12-1997

US 6136154	A	24-10-2000	AT 220743 T	15-08-2002
			DE 19642046 A1	16-04-1998
			EP 0837181 A1	22-04-1998

DE 19802853	A1	29-07-1999	KEINE	

US 2002096302	A1	25-07-2002	AT 284465 T	15-12-2004
			CA 2329497 A1	23-06-2001
			DE 19962706 A1	28-06-2001
			EP 1111126 A2	27-06-2001
			PL 344740 A1	02-07-2001

EPO FORM P0461

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