



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 208 965 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.03.2004 Patentblatt 2004/12

(51) Int Cl.7: **B31F 1/07**

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.05.2002 Patentblatt 2002/22

(21) Anmeldenummer: **01127608.6**

(22) Anmeldetag: **20.11.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

- **Leigraf, Reinhard**
88273 Fronreute (DE)
- **Ganasinski, Michael**
47799 Krefeld (DE)
- **Zimmermann, Lothar**
47807 Krefeld (DE)

(30) Priorität: **28.11.2000 DE 10058993**

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

(74) Vertreter: **Knoblauch, Andreas, Dr.-Ing.**
Schlosserstrasse 23
60322 Frankfurt (DE)

(72) Erfinder:
• **Rothfuss, Ulrich**
47929 Grefrath (DE)

(54) **Papierprägekalander**

(57) Es wird ein Papierprägekalander (1) angegeben, mit einer harten Walze (2) und einer weichen Walze (3), die zusammen einen Nip bilden.

Hierbei möchte man ein anderes Prägeverfahren

zur Verfügung stellen.

Die harte Walze (2) weist eine glatte Oberfläche auf. Die weiche Walze (3) weist eine glatte Oberfläche auf, in der Vertiefungen ausgebildet sind, die einem Prägemuster entsprechen.

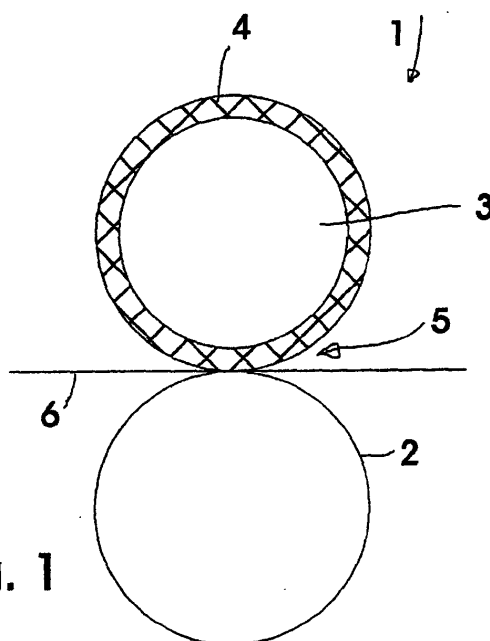


Fig. 1

EP 1 208 965 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 7608

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 498 623 A (JAMES RIVER CORP) 12. August 1992 (1992-08-12) * Spalte 6, letzter Absatz - Spalte 7, Absatz 1 *	1-4	B31F1/07
A	----- DATABASE WPI Section Ch, Week 199907 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A17, AN 1999-075352 XP002267556 & JP 10 315325 A (MITSUBISHI KASEI VINYL KK) 2. Dezember 1998 (1998-12-02) * Zusammenfassung *	1-6	
A	----- US 4 556 527 A (SARCANDER UWE) 3. Dezember 1985 (1985-12-03) * Anspruch 1 *	1	
A	----- EP 0 279 773 A (BENECKE GMBH J) 24. August 1988 (1988-08-24) * Spalte 3, Zeile 60 - Spalte 2, Zeile 44; Abbildung 2 *	1-6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B31F B29C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		21. Januar 2004	Pipping, L
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 (P4C03)

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

EP 01 12 7608

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

21-01-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0498623	A	12-08-1992	CA 2060567 A1	05-08-1992
			DE 69223822 D1	12-02-1998
			DE 69223822 T2	23-04-1998
			EP 0498623 A2	12-08-1992
			ES 2110468 T3	16-02-1998
			US 5269983 A	14-12-1993

JP 10315325	A	02-12-1998	KEINE	

US 4556527	A	03-12-1985	DE 3236459 C1	29-03-1984
			BR 8305137 A	08-05-1984
			EP 0107787 A2	09-05-1984
			FI 833483 A	02-04-1984

EP 0279773	A	24-08-1988	DE 3705100 A1	01-09-1988
			EP 0279773 A2	24-08-1988

EPO FORM P0461

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