



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 175 997 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.06.2003 Patentblatt 2003/25

(51) Int Cl.7: **B31F 1/07, B31F 5/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.01.2002 Patentblatt 2002/05

(21) Anmeldenummer: **01113989.6**

(22) Anmeldetag: **08.06.2001**

(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

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

(72) Erfinder: **Stitz, Albert**
51515 Kürten (DE)

(30) Priorität: **26.07.2000 DE 10036292**

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

(54) **Prägevorrichtung zur Erzeugung einer Haftung zwischen Lagen aus Tissue-Material**

(57) Zur Erzeugung einer Haftung zwischen Lagen aus Tissue-Material sind Prägevorrrichtungen bekannt, die eine Prägerolle (1) aufweisen, die mit einer Gegenwalze (4) einen Preßspalt bildet, durch den die Lagen geführt werden. Die Prägerolle (1) enthält einen drehbar gelagerten Rollenkörper (12) mit außen hervorstehenden Prägeelementen (13).

Nach der Erfindung sind die Prägeelemente (13) auf dem Rollenkörper (12) elastisch abgestützt befestigt. Dies hat den Vorteil, daß auch bei Unterschieden in der Dicke der Lagen oder bei unterschiedlichem Außendurchmesser der Prägeelemente mit gleicher Preßkraft gegen die Gegenwalze gedrückt wird und so die Lagen fest miteinander verbunden werden.

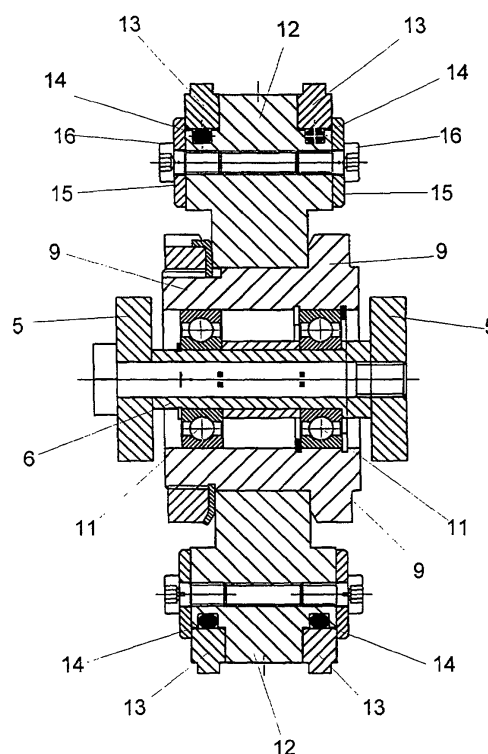


Fig. 2

EP 1 175 997 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 3989

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 368 680 A (MITSAM REINWALD) 29. November 1994 (1994-11-29) * Spalte 5, letzter Absatz - Spalte 6, Absatz 1; Abbildung 4 * * Spalte 4, letzter Absatz; Abbildung 2 * ---	1,2,4,5	B31F1/07 B31F5/02
D,A	EP 0 672 402 A (KIMBERLY CLARK CO) 20. September 1995 (1995-09-20) * Zusammenfassung * ---	1	
A	US 6 053 232 A (BIAGIOTTI GUGLIELMO) 25. April 2000 (2000-04-25) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B31F B29C
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 24. April 2003	Prüfer 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 (P04/003)

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

EP 01 11 3989

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.

24-04-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5368680 A	29-11-1994	DE 4226003 C1	24-06-1993
		AT 145454 T	15-12-1996
		DK 582178 T3	09-12-1996
		EP 0582178 A1	09-02-1994
		ES 2094970 T3	01-02-1997
		HK 1005890 A1	29-01-1999
		JP 2550471 B2	06-11-1996
		JP 6166168 A	14-06-1994
EP 0672402 A	20-09-1995	US 5543202 A	06-08-1996
		AU 708024 B2	29-07-1999
		AU 1475695 A	21-09-1995
		BR 9501039 A	27-02-1996
		CA 2130528 A1	15-09-1995
		EP 0672402 A1	20-09-1995
		JP 7292597 A	07-11-1995
		US 5698291 A	16-12-1997
		US 5622734 A	22-04-1997
		ZA 9501837 A	12-12-1995
US 6053232 A	25-04-2000	IT FI950249 A1	05-06-1997
		AT 185515 T	15-10-1999
		AU 1108397 A	27-06-1997
		BR 9611684 A	02-03-1999
		CA 2239373 A1	12-06-1997
		CN 1203549 A	30-12-1998
		DE 69604696 D1	18-11-1999
		DE 69604696 T2	21-06-2000
		EP 0868301 A1	07-10-1998
		ES 2138391 T3	01-01-2000
		GR 3032216 T3	27-04-2000
		IL 124775 A	30-04-2001
		WO 9720687 A1	12-06-1997
		JP 2000501348 T	08-02-2000
		PL 327327 A1	07-12-1998
		RU 2162415 C2	27-01-2001

EPO FORM P0461

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