



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 999 159 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.02.2004 Patentblatt 2004/06

(51) Int Cl.7: **B65H 18/08**, B65H 18/26,
B65H 18/10

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.05.2000 Patentblatt 2000/19

(21) Anmeldenummer: **99121318.2**

(22) Anmeldetag: **26.10.1999**

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

• **Stora Enso Publication Paper AG**
40545 Düsseldorf (DE)

(72) Erfinder: **Elger, Hanspeter**
45470 Mülheim (DE)

(30) Priorität: **05.11.1998 DE 19851023**

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

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

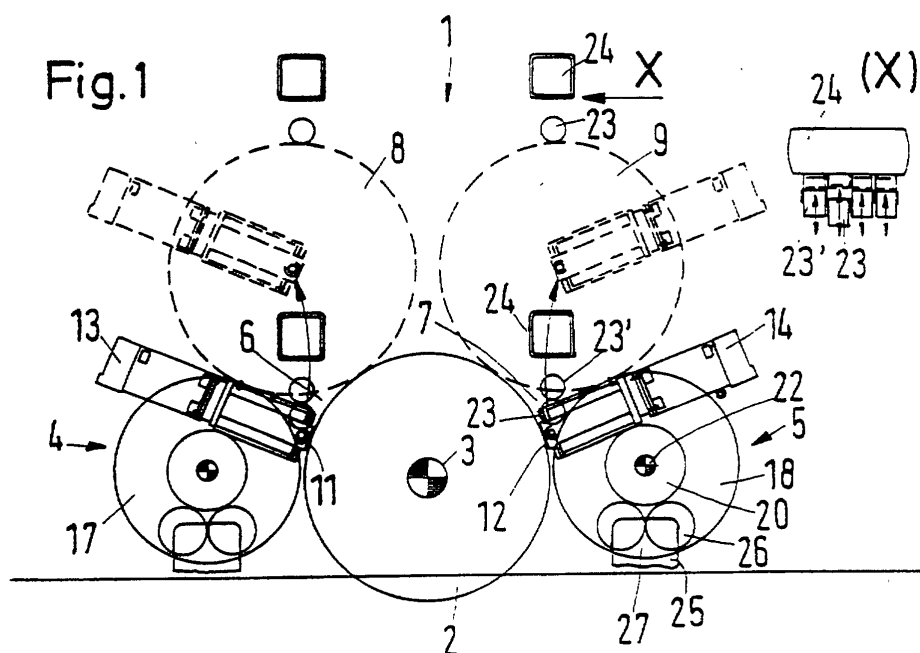
(54) **Rollenwickleinrichtung**

(57) Es wird eine Rollenwickleinrichtung (1) angegeben mit mindestens einem Wickelbett (6, 7) zur Aufnahme mindestens einer Wickelrolle (8, 9), das durch eine Stützwalze (2) und eine Tragwalzenanordnung (4, 5) gebildet ist.

Hierbei möchte man eine weitere Möglichkeit der Wickelhärtebeeinflussung, insbesondere beim Anwik-

keln, angeben können.

Dazu weist die Tragwalzenanordnung (4, 5) für jede Wickelrolle (8, 9) einen Tragkörper (17, 18) auf, dessen axiale Länge an die der Wickelrolle (8, 9) angepaßt ist und der an seinen axialen Enden Stirnseiten mit einer vorbestimmten Erstreckung aufweist, die einen Arbeitsraum (21) frei lassen, in dem ein Rollenkernantrieb (13, 14) einfahrbar ist.



EP 0 999 159 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 1318

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 43 02 345 A (KAMPF GMBH & CO MASCHF) 4. August 1994 (1994-08-04)	1	B65H18/08 B65H18/26 B65H18/10
A	* das ganze Dokument *	2,5,10, 12,15-18	

X	US 4 697 755 A (KATAOKA HIROSHI) 6. Oktober 1987 (1987-10-06)	1	
A	* Spalte 6, Zeile 56 - Spalte 7, Zeile 14; Abbildungen *	2,5,10, 12,15-18	

A	US 3 547 332 A (GAUDIN JEAN) 15. Dezember 1970 (1970-12-15)	2	
	* Zusammenfassung; Abbildungen *		

A	EP 0 829 439 A (VOITH SULZER PAPIERMASCH GMBH) 18. März 1998 (1998-03-18)	1	
	* das ganze Dokument *		

A	US 5 165 618 A (RUFF HANS-ALBRECHT) 24. November 1992 (1992-11-24)	1	
	* das ganze Dokument *		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)

A	DE 36 36 685 A (WINDMOELLER & HOELSCHER) 29. Oktober 1987 (1987-10-29)	1	B65H
	* Spalte 2, Zeile 58 - Spalte 3, Zeile 10; Abbildungen *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 12. Dezember 2003	Prüfer Haaken, W
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)

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

EP 99 12 1318

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.

12-12-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4302345 A	04-08-1994	DE 4302345 A1	04-08-1994
		CN 1099350 A , B	01-03-1995
US 4697755 A	06-10-1987	JP 61055047 A	19-03-1986
		JP 61155163 A	14-07-1986
		EP 0176230 A1	02-04-1986
US 3547332 A	15-12-1970	BE 721537 A	03-03-1969
		DE 1804178 B1	16-07-1970
		ES 359588 A1	01-06-1970
		FR 94782 E	21-11-1969
		GB 1185969 A	02-04-1970
		SE 342205 B	31-01-1972
EP 0829439 A	18-03-1998	DE 19636894 A1	12-03-1998
		DE 59707021 D1	23-05-2002
		EP 0829439 A1	18-03-1998
		US 6149098 A	21-11-2000
US 5165618 A	24-11-1992	DE 3832601 C1	07-12-1989
		AT 401922 B	27-12-1996
		AT 223089 A	15-05-1996
		BR 8904240 A	16-10-1990
		FI 894550 A , B,	27-03-1990
		JP 2117549 A	02-05-1990
		JP 2709153 B2	04-02-1998
		SE 467823 B	21-09-1992
		SE 8903073 A	27-03-1990
DE 3636685 A	29-10-1987	DE 3645252 C2	09-02-1995
		DE 3636685 A1	29-10-1987
		AT 55357 T	15-08-1990
		CA 1300112 C	05-05-1992
		EP 0243748 A2	04-11-1987
		JP 2057751 C	23-05-1996
		JP 7098597 B	25-10-1995
		JP 63057460 A	12-03-1988
		US 4767075 A	30-08-1988

EPO FORM P0461

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