



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 972 732 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.10.2000 Patentblatt 2000/42

(51) Int. Cl.⁷: **B65H 18/20, B65H 18/26**

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.01.2000 Patentblatt 2000/03

(21) Anmeldenummer: **99112233.4**

(22) Anmeldetag: **25.06.1999**

(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

(30) Priorität: **17.07.1998 DE 19832213**

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

(72) Erfinder:
• **Conrad, Hans-Rolf, Dipl.-Ing.
41539 Dormagen (DE)**
• **Kohnen, Josef, Dipl.-Ing.
47918 Tönisvorst (DE)**

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

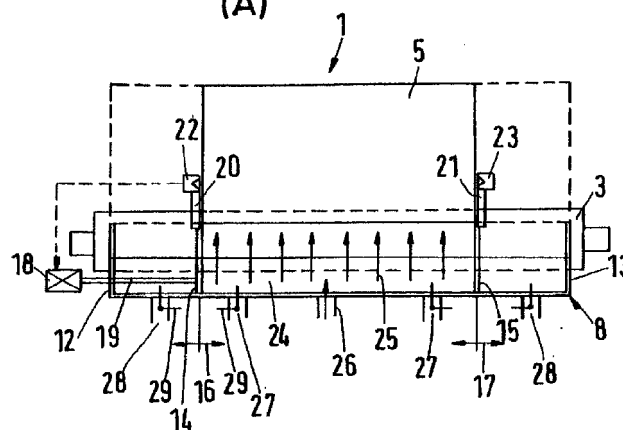
(54) **Rollenwickleinrichtung**

(57) Es wird eine Rollenwickleinrichtung (1) angegeben, mit zwei Tragwalzen (2, 3), die ein Wickelbett (4) zur Aufnahme einer Wickelrolle (5) bilden, und mit einer Druckluftunterstützungseinrichtung, die eine Druckkammeranordnung aufweist, die seitlich von den Tragwalzen (2, 3) und unten von einem Dichtkörper (8) begrenzt ist, wobei an beiden Stirnseiten Stirnwände (12, 13) angeordnet sind.

Bei einer derartigen Rollenwickleinrichtung möchte man den Luftverbrauch begrenzen.

Hierzu ist mindestens eine Stirnwand (14, 15) parallel zu den Tragwalzen (3) bewegbar.

**Fig.2
(A)**



EP 0 972 732 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 2233

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 10 47 001 B (MASCHINENFABRIK GOEBEL G.M.B.H.) 18. Dezember 1958 (1958-12-18)	1-8	B65H18/20 B65H18/26
Y	* das ganze Dokument *	9,10	

Y	US 5 441 213 A (WALKER O. GRAHAM) 15. August 1995 (1995-08-15)	9,10	
A	* Spalte 5, Zeile 3 - Zeile 46; Abbildungen *	1,8	

X	DE 94 14 449 U (BELOIT TECHNOLOGIES, INC.) 11. Januar 1996 (1996-01-11)	1-5,8	
	* Seite 5, Zeile 10 - Seite 8, Zeile 13; Abbildungen *		

X	US 3 497 151 A (W. K. VOSS ET AL.) 24. Februar 1970 (1970-02-24)	1-5,8	
	* Spalte 2, Zeile 20 - Spalte 3, Zeile 17; Abbildungen *		

X	DE 11 11 496 B (JAGENBERG-WERKE A.G.) 20. Juli 1961 (1961-07-20)	1,4,5,8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
	* das ganze Dokument *		B65H

X	WO 92 03366 A (JAGENBERG AG) 5. März 1992 (1992-03-05)	1,4,5,8	
	* Seite 10, Absatz 2 *		
	* Seite 13, Absatz 2; Abbildungen *		

X,P	EP 0 863 097 A (JAGENBERG PAPIERTECHNIK GMBH) 9. September 1998 (1998-09-09)	1,4-6,8	
	* Spalte 2, Zeile 23 - Spalte 5, Zeile 3; Abbildungen *		

A	DE 92 01 791 U (J.M. VOITH GMBH) 9. April 1992 (1992-04-09)	1	
	* Abbildung 7 *		

	-/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 28. August 2000	Prüfer Fuchs, H
KATEGORIE DER GENANNTE DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 2233

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A,D	DE 195 24 905 A (JAGENBERG PAPIERTECHNIK GMBH) 9. Januar 1997 (1997-01-09) * Abbildungen *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 28. August 2000	
		Prüfer Fuchs, H	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P4C03)

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

EP 99 11 2233

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.

28-08-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1047001 B		KEINE	
US 5441213 A	15-08-1995	KEINE	
DE 9414449 U	11-01-1996	AT 182123 T	15-07-1999
		BR 9508887 A	13-01-1998
		CA 2199402 A	14-03-1996
		DE 59506397 D	19-08-1999
		WO 9607608 A	14-03-1996
		EP 0781251 A	02-07-1997
		EP 0918032 A	26-05-1999
		ES 2135766 T	01-11-1999
		FI 970951 A	06-03-1997
		JP 10505050 T	19-05-1998
		US 5924647 A	20-07-1999
		US 5829709 A	03-11-1998
US 3497151 A	24-02-1970	KEINE	
DE 1111496 B		KEINE	
WO 9203366 A	05-03-1992	DE 4026597 A	27-02-1992
		DE 4110047 A	01-10-1992
		AT 130580 T	15-12-1995
		BR 9105875 A	03-11-1992
		CA 2069898 A	24-02-1992
		DE 9116308 U	06-08-1992
		DE 59106948 D	04-01-1996
		EP 0496863 A	05-08-1992
		ES 2083587 T	16-04-1996
		FI 921789 A	22-04-1992
		JP 2974773 B	10-11-1999
		JP 5501699 T	02-04-1993
		US 5855337 A	05-01-1999
EP 0863097 A	09-09-1998	DE 19709325 A	10-09-1998
		US 5996926 A	07-12-1999
DE 9201791 U	09-04-1992	DE 9115481 U	13-02-1992
DE 19524905 A	09-01-1997	KEINE	

EPO FORM P0461

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