



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.01.2004 Patentblatt 2004/03

(51) Int Cl.7: **B65H 18/00**, B65H 75/08,
B65H 27/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.05.2003 Patentblatt 2003/20

(21) Anmeldenummer: **02024034.7**

(22) Anmeldetag: **25.10.2002**

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

(72) Erfinder:
• **Kaipf, Walter**
89437 Haunsheim (DE)
• **Krägeloh, Eckart**
89522 Heidenheim (DE)
• **Wolf, Robert**
89542 Herbrechtingen (DE)

(30) Priorität: **09.11.2001 DE 10154759**

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

(54) **Walze zum Aufwickeln einer Materialbahn, Verfahren zur Herstellung einer Walze und Verfahren zur Verbesserung der Wickelqualität**

(57) Die Erfindung betrifft eine Walze (1), insbesondere einen Wickelkern ("Tambour"), zum vorzugsweise kontinuierlichen Aufwickeln einer Materialbahn (3), insbesondere einer Papier- oder Kartonbahn, mit einem Grundkörper (4), der je einen an seinen beiden Stirnseiten (4.3) angebrachten Lagerzapfen (5) aufweist, und mit einer bahnberührten Umfangsfläche (10).

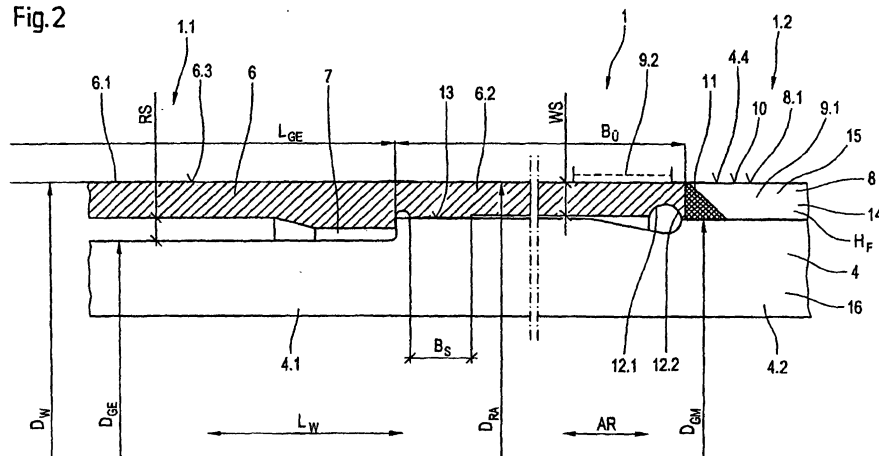
Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet,

- dass der Grundkörper (4) im Bereich seiner beiden Grundkörperenden (4.1) jeweils einen kleineren Grundkörperenddurchmesser (D_{GE}) als im Bereich der Grundkörpermitte (4.2) mit einem Grundkörper-

mitteldurchmesser (D_{GM}) aufweist, und

- dass die Walze (1) im Bereich ihrer beiden Walzenenden (1.1) jeweils mit einer zum Grundkörper (4) koaxial ausgerichteten und vorzugsweise dünnwandigen Rohrhülse (6), die im außenliegenden, zum jeweiligen Lagerzapfen (5) hin gerichteten Bereich (6.1) fliegend und die im innenliegenden, zur Walzenmitte (1.2) hin gerichteten Bereich (6.2) vorzugsweise starr an dem Grundkörper (4) befestigt ist, mit einem jeweiligen Rohrhülse Außendurchmesser (D_{RA}) unter Ausbildung eines ringartigen Zwischenraums (7) versehen ist.

Fig.2





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 02 02 4034

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 2001/008863 A1 (KOIVUKUNNAS PEKKA ET AL) 19. Juli 2001 (2001-07-19)	1-3,5-7, 9,10,13, 17, 19-21,27	B65H18/00 B65H75/08 B65H27/00
A	* das ganze Dokument *	2,3,5-7, 9,10	
D,A	EP 0 500 515 A (VALMET PAPER MACHINERY INC) 26. August 1992 (1992-08-26) * das ganze Dokument *	1	
A	FR 1 093 596 A (SUCCESEURS DE BOIS & CHASSAND) 6. Mai 1955 (1955-05-06) * das ganze Dokument *	1	
A	EP 0 314 614 A (BENNINGER AG MASCHF) 3. Mai 1989 (1989-05-03) * das ganze Dokument *	21	
A	DE 37 33 338 A (CARL KRAFFT & SOEHNE GMBH & CO) 13. April 1989 (1989-04-13) * das ganze Dokument *	21	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 19. November 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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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 02 02 4034

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

19-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2001008863 A1	19-07-2001	FI 970379 A	31-07-1998
		AT 227237 T	15-11-2002
		AU 5865798 A	25-08-1998
		CA 2248593 A1	06-08-1998
		DE 69809170 D1	12-12-2002
		DE 69809170 T2	17-07-2003
		EP 0907601 A1	14-04-1999
		WO 9833734 A1	06-08-1998
		JP 2000508613 T	11-07-2000
EP 0500515 A	26-08-1992	FI 910833 A	21-08-1992
		AT 153630 T	15-06-1997
		DE 69219923 D1	03-07-1997
		DE 69219923 T2	16-10-1997
		EP 0500515 A1	26-08-1992
		US 5265812 A	30-11-1993
FR 1093596 A	06-05-1955	KEINE	
EP 0314614 A	03-05-1989	CH 673878 A5	12-04-1990
		EP 0314614 A2	03-05-1989
DE 3733338 A	13-04-1989	DE 3733338 A1	13-04-1989

EPO FORM P0461

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