(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 1 153 867 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.07.2003 Patentblatt 2003/29

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.11.2001 Patentblatt 2001/46

(21) Anmeldenummer: **01105524.1**

(22) Anmeldetag: **06.03.2001**

(51) Int Cl.[7]: **B65H 18/26**, B65H 27/00

(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

(30) Priorität: **11.05.2000 DE 10023057**

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

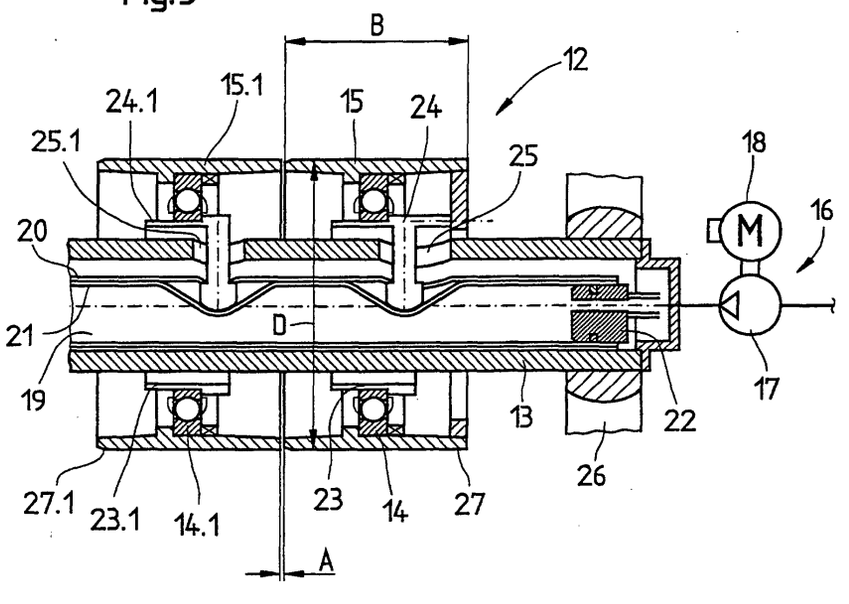
(72) Erfinder:
- **Kaipf, Walter**
  89437 Haunsheim (DE)
- **Beisswanger, Rudolf**
  89555 Steinheim (DE)

(54) Wickelmaschine zum kontinuierlichen Aufwickeln einer Materialbahn

(57) Die Erfindung betrifft eine Wickelmaschine (1) zum kontinuierlichen Aufwickeln einer Materialbahn (4), insbesondere einer Papier- oder Kartonbahn, auf einen Tambour (10) zu einer Wickelrolle (6). Die Wickelmaschine (1) weist eine Tragtrommel (2), die mit der Wikkelrolle (6) einen Nip (7) bildet, mindestens eine eine Transporteinrichtung umfassende Lagerung, die den Tambour (10) entlang einer bevorzugterweise horizontalen Führungsbahn führt, und eine im unteren Bereich der Wickelmaschine (6) angebrachte Luftabquetschvorrichtung (12), die an die Wickelrolle (6) anlegbar ist, auf.

Erfindungsgemäß ist die Wickelmaschine (1) dadurch gekennzeichnet, dass die Luftabquetschvorrichtung (12) als ein anlegbares Trägerprofil (13) mit mittels Lagern (14, 14.1) nebeneinander exzentrisch gelagerten Segmentrollen (15, 15.1) ausgebildet ist, wobei sich im Innern des Trägerprofils (13) ein von mindestens einer Druckquelle (16) mit einem Druckmedium (19) gefüllter und von einem Führungsrohr (20) umgebener Schlauch (21) befindet, auf dem die nicht rotierbaren Lagerbuchsen (23, 23.1) der Lager (14, 14.1) mittels jeweils mindestens eines Kraftübertragungselements (24, 24.1) zentral abgestützt sind.

Fig.3



EP 1 153 867 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 5524

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y,D	DE 91 17 272 U (VALMET CORP) 20. Mai 1999 (1999-05-20) * das ganze Dokument * ---	1-4, 11-15	B65H18/26 B65H27/00
Y,D	WO 98 52858 A (PREISING RALF ;KAIPF WALTER (DE); MADRZAK ZYGMUNT (DE); MOELLER RO) 26. November 1998 (1998-11-26) * Seite 17, Zeile 9 - Seite 20, Zeile 2; Abbildungen 1-4 * ---	1-4, 11-15	
Y	AT 345 657 B (A. AHLSTRÖM DEVELOPMENT GMBH) 25. September 1978 (1978-09-25) * das ganze Dokument * ---	1-4, 11-15	
A	US 4 830 303 A (HAGENS HAJO ET AL) 16. Mai 1989 (1989-05-16) * das ganze Dokument * ---	1,2,5-7, 11,14	
A	DE 198 48 532 A (KAMPF GMBH & CO MASCHF) 27. April 2000 (2000-04-27) * das ganze Dokument * -----	1,2	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)

B65H

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
MÜNCHEN	28. Mai 2003	Rupprecht, A

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 01 10 5524

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.

28-05-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 9117272 U	20-05-1999	FI 905284 A	27-04-1992
		DE 9117272 U1	20-05-1999
		CA 2054249 A1	27-04-1992
		CA 2228239 A1	27-04-1992
		DE 9117289 U1	16-03-2000
		DE 69128604 D1	12-02-1998
		DE 69128604 T2	07-05-1998
		DE 69132424 D1	26-10-2000
		DE 69132424 T2	08-03-2001
		EP 0483092 A1	29-04-1992
		EP 0788991 A2	13-08-1997
		JP 2804858 B2	30-09-1998
		JP 4266354 A	22-09-1992
		US 5251835 A	12-10-1993
WO 9852858 A	26-11-1998	DE 19735590 A1	19-11-1998
		DE 19737709 A1	19-11-1998
		DE 19748995 A1	12-05-1999
		AT 234254 T	15-03-2003
		BR 9804919 A	31-08-1999
		DE 59807447 D1	17-04-2003
		WO 9852858 A1	26-11-1998
		EP 1238933 A1	11-09-2002
		EP 0912435 A1	06-05-1999
		JP 2000514770 T	07-11-2000
		US 6129305 A	10-10-2000
AT 345657 B	25-09-1978	DE 2333731 A1	30-01-1975
		AT 363778 B	25-08-1981
		AT 70878 A	15-01-1981
		AT 425374 A	15-01-1978
		FR 2236109 A1	31-01-1975
		GB 1433435 A	28-04-1976
		IT 1015589 B	20-05-1977
US 4830303 A	16-05-1989	DE 3710412 A1	06-10-1988
DE 19848532 A	27-04-2000	DE 19848532 A1	27-04-2000
		DE 59903430 D1	19-12-2002
		WO 0023364 A1	27-04-2000
		EP 1123247 A1	16-08-2001
		JP 2002527319 T	27-08-2002
		US 6409118 B1	25-06-2002

EPO FORM P0461

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