

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 038 815 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.10.2001 Patentblatt 2001/40

(51) Int Cl. 7: **B65H 18/26, B65H 19/22**

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.09.2000 Patentblatt 2000/39

(21) Anmeldenummer: **99125353.5**

(22) Anmeldetag: **20.12.1999**

(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: **26.02.1999 DE 19908496**

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

(72) Erfinder:

- **Wohlfahrt, Matthias
89522 Heidenheim (DE)**
- **Thomas, Roland
89522 Heidenheim (DE)**

(54) Wickelmaschine zum kontinuierlichen Aufwickeln einer Materialbahn

(57) Wickelmaschine (1) zum kontinuierlichen Aufwickeln einer Materialbahn (4), insbesondere einer Papier- oder Kartonbahn, auf einen Tambour (10) zu einer Wickelrolle (6),

- a, mit einer Tragtrömmel (2), die mit der Wickelrolle (6) einen Nip (7) bildet,
- b, mit einer mindestens eine Transporteinrichtung umfassenden Lagerung, die den Tambour (10) entlang einer bevorzugterweise horizontalen Führungsbahn führt und
- c, mit einer im unteren Bereich der Wickelmaschine (1) angebrachten Luftabquetschvorrichtung (12), die an die Wickelrolle (6) anlegbar ist, wobei

die Luftabquetschvorrichtung (12) als mindestens ein auf mindestens einem Rahmen (16) angebrachtes Verbundelement (13) mit einem Grundkörper (14) und einem an der möglichen Kontaktfläche angebrachten reibungssarmen Belag (15) ausgebildet ist,

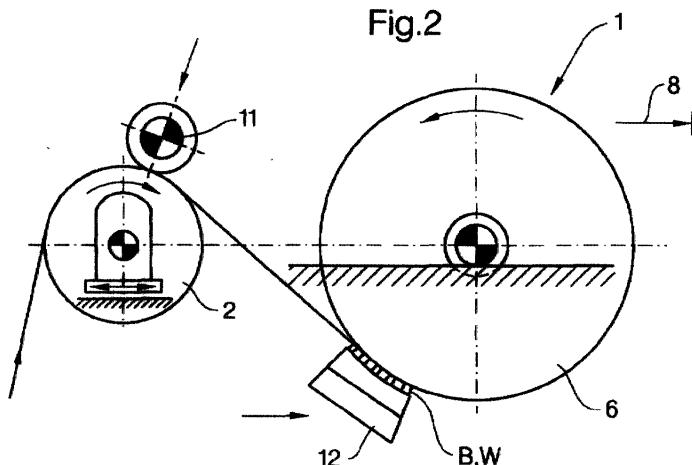
oder

die Luftabquetschvorrichtung (12) aus mindestens einem auf mindestens einem Rahmen (21) angebrachten Kontaktlement (20) mit der Form eines Tragflügels und mit einem reibungssarmen Belag (15) besteht,

oder

die Luftabquetschvorrichtung (12) aus einer Anordnung mehrerer kleiner Einzelrollen (17) besteht, die auf mindestens einem Rahmen (18) angebracht sind.

Fig.2





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 5353

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)						
X, D	US 5 779 183 A (AALTO ET AL.) 14. Juli 1998 (1998-07-14)	1-5,9,23	B65H18/26 B65H19/22						
A	* Spalte 1, Zeile 14 - Zeile 23 * * Spalte 2, Zeile 43 - Spalte 3, Zeile 30; Abbildungen *	6							
X	DE 298 13 365 U (VALMET CORP.) 5. November 1998 (1998-11-05)	1-5,9,23							
A	* Seite 8, Absätze 2,3; Abbildungen *	6							

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)									
B65H									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 33%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>BERLIN</td> <td>16. Juli 2001</td> <td>Fuchs, H</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	BERLIN	16. Juli 2001	Fuchs, H
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
BERLIN	16. Juli 2001	Fuchs, H							

**GEBÜHRENFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

1-16,23

- Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 5353

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-5, 9-16, 23 (wenn die Ansprüche 9, 10 und 23 vom Anspruch 3 abhängen)

Reibungsarmer Belag mit Krümmungsradius

2. Ansprüche: 6-16, 23 (wenn Ansprüche 9-16 und 23 vom Anspruch 6 abhängen)

Kontaktelement mit der Form eines Tragflügels

3. Ansprüche: 17-23 (wenn Anspruch 23 vom Anspruch 17 abhängt)

Anordnung mehrerer kleineren Einzellrollen

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

EP 99 12 5353

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.

16-07-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5779183 A	14-07-1998	FI	95683 B	30-11-1995
		AT	177707 T	15-04-1999
		CA	2169011 A	21-12-1995
		DE	69508350 D	22-04-1999
		DE	69508350 T	28-10-1999
		EP	0714373 A	05-06-1996
		WO	9534495 A	21-12-1995
		JP	9501387 T	10-02-1997
DE 29813365 U	05-11-1998	KEINE		