

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 857 679 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.05.1999 Patentblatt 1999/20

(51) Int. Cl.⁶: B65H 19/12, B65H 19/30

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.08.1998 Patentblatt 1998/33

(21) Anmeldenummer: 97122746.7

(22) Anmeldetag: 23.12.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH 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: 06.02.1997 DE 19704555

(71) Anmelder: Windmöller & Hölscher
D-49525 Lengerich (DE)

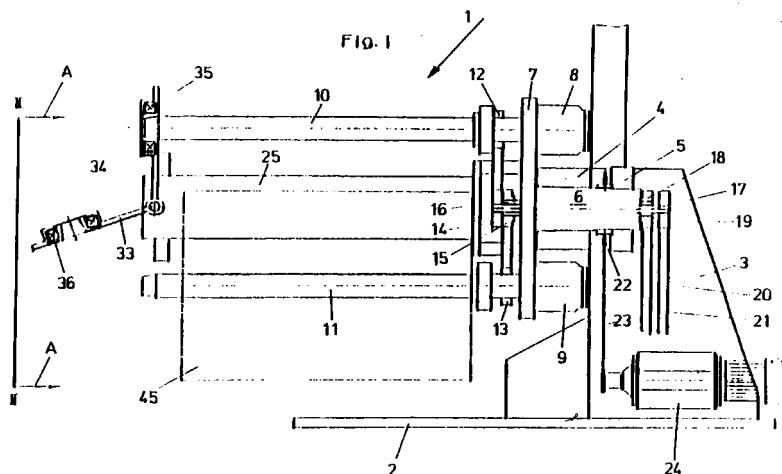
(72) Erfinder:

- Jendroska, Rainer
48268 Greven (DE)
- Sieringhaus, Matthias
48161 (DE)

(54) Vorrichtung zum Aufwickeln von bahnförmigem Material

(57) Eine Vorrichtung zum Aufwickeln von bahnförmigem Material auf Wickelhülsen zu Wickelrollen (45) zum Abwickeln von Wickelrollen (45) ist mit einem fliedig in einem Gestell (2,3) gelagerten und um eine horizontale Achse drehbaren Träger (7) versehen, an dem mindestens zwei um vertikale Achsen drehbare und mit Antrieben versehene Wickelwellen (10,11) fliedig gelagert sind. Um bei schwingungsfreier Lage-

nung der Wickelwellen (10,11) einen einfachen Zugang zu diesen zu schaffen, sind an dem Träger (7) Traversen (25,26) befestigt, die Lager (35,36) tragen, die zwischen ihrer fixierbaren, die freien Enden der Wickelwelle (10,11) lagernden Stellung und ihrer diese freigebenden Stellung bewegbar sind.



EP 0 857 679 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 12 2746

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 4 102 511 A (KRIMSKY LEONARD C ET AL) 25. Juli 1978 * das ganze Dokument * ---	1	B65H19/12 B65H19/30
A	US 5 241 906 A (KANSAKU TOSHIO) 7. September 1993 * Zusammenfassung; Abbildungen * ---	1	
A	GB 446 097 A (FRANCIS FRANCIS ALBERT CLEMO) 23. April 1936 * das ganze Dokument * ---	1	
A	BE 674 510 A (AGFA-GEVAERT N.V.) 30. Juni 1966 * Abbildung 4 * ---	1	
A	GB 2 115 783 A (REDFEARN ALAN) 14. September 1983 * Zusammenfassung; Abbildung 3 * ---	1	
L	EP 0 875 476 A (KVAERNER METALS CLECIM) 4. November 1998 * das ganze Dokument * -----		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6) B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	25. März 1999	Haaken, W	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

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

EP 97 12 2746

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

25-03-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4102511	A	25-07-1978	KEINE		
US 5241906	A	07-09-1993	JP	1973108 C	27-09-1995
			JP	6024608 A	01-02-1994
			JP	6099057 B	07-12-1994
GB 446097	A		KEINE		
BE 674510	A	30-06-1966	NL	6517212 A	25-05-1966
			US	3453046 A	01-07-1969
GB 2115783	A	14-09-1983	KEINE		
EP 0875476	A	04-11-1998	FR	2762831 A	06-11-1998
			JP	10310294 A	24-11-1998