



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) EP 0 936 172 A3

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.12.1999 Patentblatt 1999/52

(51) Int. Cl.⁶: B65H 67/06

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.08.1999 Patentblatt 1999/33

(21) Anmeldenummer: 99100780.8

(22) Anmeldetag: 16.01.1999

(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

(72) Erfinder:
• Focke, Heinz
27283 Verden (DE)
• Renken, Jens
21255 Dohren (DE)

(30) Priorität: 17.02.1998 DE 19806432

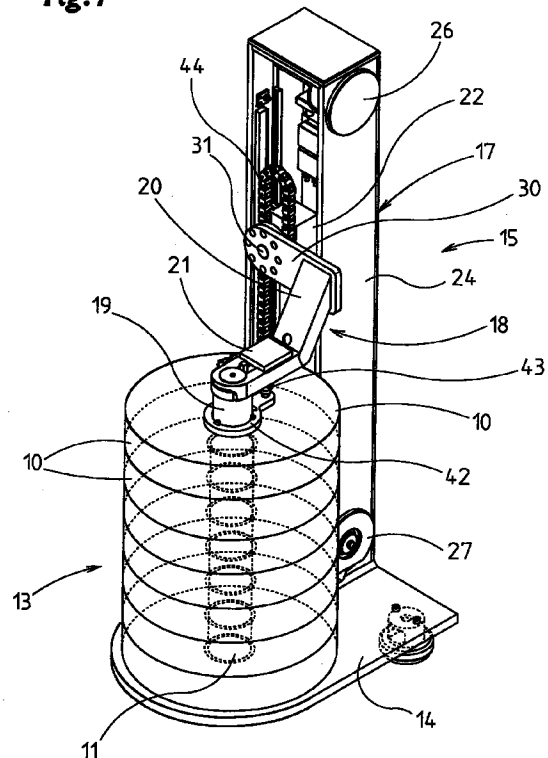
(74) Vertreter:
Bolte, Erich, Dipl.-Ing. et al
Meissner, Bolte & Partner
Anwaltssozietät GbR
Hollerallee 73
28209 Bremen (DE)

(71) Anmelder:
Focke & Co. (GmbH & Co.)
27283 Verden (DE)

(54) **Vorrichtung zum Handhaben von Bobinen**

(57) Vorrichtung zum Handhaben von Bobinen (10) durch einen aufrechten Bobinenförderer (15). Dieser ist mit einem an einer aufrechten Tragsäule (17) auf- und abbewegbaren Hubkopf (18) versehen, der einen abstehenden Transportzapfen (19) zum Eintritt in eine Mittenöffnung (11) einer aufzunehmenden Bobine (10) aufweist. Die Bobinen (10) sind im Bereich eines Bobinenvorrats (13) übereinanderliegend angeordnet mit aufrechter Mittenöffnung (11). Der Hubkopf (18) bzw. ein Teil desselben ist drehbar zur Übergabe der Bobine (10) an den Arbeitszapfen (16).

Fig. 1



EP 0 936 172 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 0780

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP 0 311 869 A (SFT AG SPONTANFOERDERTECHNIK) 19. April 1989 (1989-04-19) * Abbildungen 3-5 *	1,2	B65H67/06
X	EP 0 649 806 A (EASTMAN KODAK CO) 26. April 1995 (1995-04-26) * Abbildungen *	1,2	
X	FR 2 548 948 A (GD SPA) 18. Januar 1985 (1985-01-18) * Anspruch 1; Abbildung 5 *	1	
A	EP 0 664 268 A (GD SPA) 26. Juli 1995 (1995-07-26) * Abbildungen *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B65H
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	5. November 1999	Tamme, H-M	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer		nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung		
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P4/C03)

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

EP 99 10 0780

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.

05-11-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0311869 A	19-04-1989	AT 78235 T	15-08-1992
		DE 3872823 A	20-08-1992
		FI 884640 A,B,	14-04-1989
		JP 1133898 A	25-05-1989
		JP 2619703 B	11-06-1997
		US 4941798 A	17-07-1990
EP 0649806 A	26-04-1995	US 5487638 A	30-01-1996
		AU 680535 B	31-07-1997
		AU 7435794 A	11-05-1995
		CA 2117724 A	21-04-1995
		DE 69413490 D	29-10-1998
		DE 69413490 T	27-05-1999
		JP 2558229 B	27-11-1996
		JP 7206159 A	08-08-1995
FR 2548948 A	18-01-1985	IT 1174809 B	01-07-1987
		IT 1180503 B	23-09-1987
		BR 8403469 A	25-06-1985
		DE 3425734 A	24-01-1985
		GB 2145046 A,B	20-03-1985
		JP 1866368 C	26-08-1994
		JP 60077030 A	01-05-1985
EP 0664268 A	26-07-1995	IT B0940015 A	20-07-1995
		DE 69508976 D	20-05-1999
		JP 7232844 A	05-09-1995
		US 5601252 A	11-02-1997

EPO FORM P0461

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