



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 931 750 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.05.2000 Patentblatt 2000/20

(51) Int. Cl.⁷: **B65H 67/048, B65H 54/52**

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.07.1999 Patentblatt 1999/30

(21) Anmeldenummer: **98811175.3**

(22) Anmeldetag: 26.11.1998

(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: 23.01.1998 DE 19802509

(71) Anmelder:
MASCHINENFABRIK RIETER AG
CH-8406 Winterthur (CH)

(72) Erfinder:

- Ludwig, Adrian
8535 Herdern (CH)
 - Schenk, Roland
8404 Winterthur (CH)
 - Schefer, Kurt
8408 Winterthur (CH)

(54) Aufwindevorrichtung für Endlosfäden

(57) In einer Aufwindevorrichtung für Endlosfäden mit einer Drehscheibe (6), in deren Peripherie mindestens zwei Spanndorne (8,10) drehbar gelagert sind, und mit einer Reibwalze (2), deren Welle ebenso wie eine Welle (12) der Drehscheibe (6) ortsfest in einem Gestell montiert ist, ist je eine Welle (4,12) mit einer ersten Antriebseinrichtung (120) bzw. mit einer zweiten Antriebseinrichtung (40) verbunden. Jeder Spanndorn ist mit einer eigenen dritten Antriebseinrichtung (80) bzw. vierten Antriebseinrichtung (100) ausgestattet. Die Belastung zwischen der Reibwalze und jeweils einem Spanndorn ist abhängig vom Bewicklungszustand einer Packung auf einem Spanndorn einstellbar.

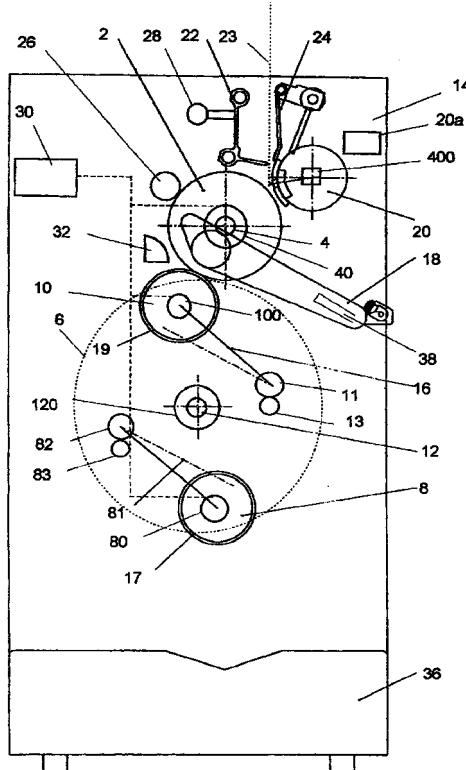


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 5 407 143 A (S. NAKAI; T. KAWAMURA) 18. April 1995 (1995-04-18)	1,7,13, 15-18, 20,22,23	B65H67/048 B65H54/52
Y	* Spalte 2, Zeile 65 – Spalte 3, Zeile 17 * * Spalte 4, Zeile 58 – Spalte 5, Zeile 39 * * Spalte 6, Zeile 15 – Zeile 40 * ---	2-8, 10-12	
X	DE 196 32 748 A (BARMAG AG) 20. Februar 1997 (1997-02-20)	1,11, 13-15, 19,20,22	
	* Spalte 1, Zeile 54 – Spalte 3, Zeile 62 * * Spalte 6, Zeile 14 – Zeile 25 *	---	
Y	US 4 765 552 A (T. SUGIOKA; Y. MIYAKE; T. UENO) 23. August 1988 (1988-08-23) * Spalte 3, Zeile 60 – Spalte 5, Zeile 40 * * Spalte 6, Zeile 37 – Zeile 66 * * Spalte 9, Zeile 23 – Zeile 50 *	2,3	
Y	DE 43 21 111 A (BARMAG AG) 5. Januar 1994 (1994-01-05)	4-6, 10-12	B65H
A	* Seite 4, Zeile 46 – Zeile 56; Anspruch 7 *	7	
Y	US 4 487 374 A (T. SUGIOKA) 11. Dezember 1984 (1984-12-11)	7,8	
A	* Ansprüche; Abbildungen *	21	
A	CH 624 910 A (MASCHINENFABRIK RIETER AG) 31. August 1981 (1981-08-31) * Seite 3, linke Spalte, Zeile 42 – rechte Spalte, Zeile 37 *	4-6	
	---	---	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	29. März 2000	D'Hulster, E	
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			



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 81 1175

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 5 605 294 A (Y. MIGAKI; J. TAKAGI; T. IWADE) 25. Februar 1997 (1997-02-25) * Spalte 12, Zeile 66 – Spalte 14, Zeile 33 * * Spalte 21, Zeile 9 – Zeile 23 * * Spalte 22, Zeile 3 – Zeile 19 * * Spalte 28, Zeile 47 – Spalte 30, Zeile 44 * --- EP 0 678 468 A (TORAY ENGINEERING CO., LTD.) 25. Oktober 1995 (1995-10-25) * Ansprüche * --- EP 0 015 410 A (MASCHINENFABRIK RIETER AG) 17. September 1980 (1980-09-17) * Abbildung 3 * -----	1,2,15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	29. März 2000	D'Hulster, E	
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	

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

EP 98 81 1175

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.

29-03-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5407143	A	18-04-1995	JP	5246622 A		24-09-1993
DE 19632748	A	20-02-1997	WO	9707045 A		27-02-1997
US 4765552	A	23-08-1988	JP	1780118 C		13-08-1993
			JP	3067941 B		24-10-1991
			JP	63027378 A		05-02-1988
			EP	0254944 A		03-02-1988
DE 4321111	A	05-01-1994		KEINE		
US 4487374	A	11-12-1984	JP	1443972 C		08-06-1988
			JP	58078953 A		12-05-1983
			JP	61039267 B		03-09-1986
			EP	0080076 A		01-06-1983
CH 624910	A	31-08-1981	BR	7806252 A		17-04-1979
			EP	0001359 A		04-04-1979
			IN	153921 A		01-09-1984
			IT	1098588 B		07-09-1985
			JP	1397669 C		07-09-1987
			JP	54058165 A		10-05-1979
			JP	62003073 B		23-01-1987
			US	4298171 A		03-11-1981
US 5605294	A	25-02-1997	JP	6263324 A		20-09-1994
			JP	2852996 B		03-02-1999
			JP	6278941 A		04-10-1994
			JP	7133058 A		23-05-1995
			EP	0618165 A		05-10-1994
			US	5762276 A		09-06-1998
			US	5934601 A		10-08-1999
			JP	7172692 A		11-07-1995
EP 678468	A	25-10-1995	JP	2684337 B		03-12-1997
			JP	7291530 A		07-11-1995
			DE	69505723 D		10-12-1998
			DE	69505723 T		01-04-1999
			US	5605293 A		25-02-1997
EP 15410	A	17-09-1980	US	4213573 A		22-07-1980
			JP	1024956 B		15-05-1989
			JP	1539821 C		16-01-1990
			JP	55123084 A		22-09-1980

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