



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 799 787 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.05.1998 Patentblatt 1998/20

(51) Int. Cl.⁶: **B65H 67/048**, B65H 54/52

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.10.1997 Patentblatt 1997/41

(21) Anmeldenummer: **97104170.2**

(22) Anmeldetag: **12.03.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE ES FR GB IT LI

(30) Priorität: **04.04.1996 DE 19613490**

(71) Anmelder: **B a r m a g AG**
D-42897 Remscheid (DE)

(72) Erfinder: **Spahlinger, Jörg**
42929 Wermelskirchen (DE)

(74) Vertreter:
Kahlhöfer, Hermann, Dipl.-Phys. et al
Patent- und Rechtsanwälte
Bardehle-Pagenberg-Dost-Altenburg-
Frohwitter-Geissler & Partner,
Xantener Strasse 12
40474 Düsseldorf (DE)

(54) **Aufspulmaschine**

(57) Die Erfindung betrifft eine Aufspulmaschine zum Aufspulen eines kontinuierlich anlaufenden Fadens (1) mit einer Changiereinrichtung, mit einer Andrückwalze (5) und mit einem drehbaren Spulrevolver (11), an welchem zwei Spulspindeln (14,15) drehbar gelagert sind. Die Spulspindeln (14,15) werden mittels der Drehung des Spulrevolvers (11) abwechselnd in einen Aufspulbereich und in einen Wechselbereich geschwenkt. Dabei sind die Spulspindeln (14,15) derart am Spulenrevolver (11) gelagert, daß ihre Lagerungen (29,30) relativ zum Spulrevolver (11) jeweils zwischen einer inneren Position und einer äußeren Position am Spulrevolver (11) durch eine Lagerführungseinrichtung (21,22) bewegbar sind, wobei sich die Spulspindeln (14,15) zu Beginn des Aufspulens im Aufspulbereich in der äußeren Position befinden und die Ausweichbewegung der Spulspindel zur Bildung der Spule durch die Lagerführungseinrichtung (21,22) und/oder den Spulrevolver (11) ausgeführt wird.

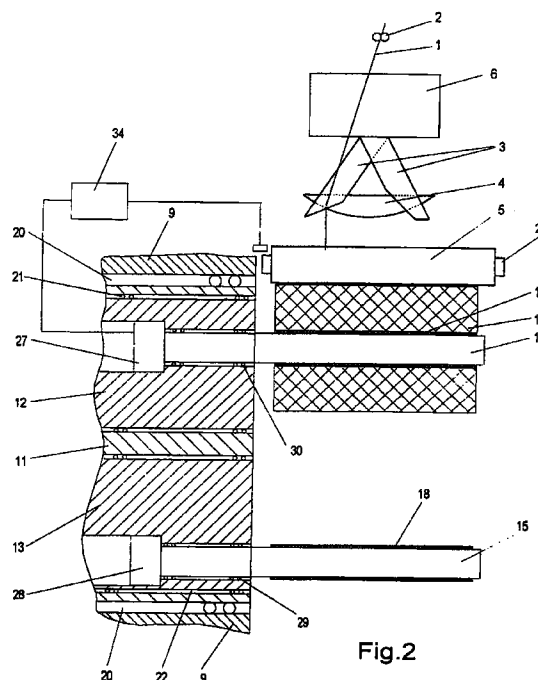


Fig.2

EP 0 799 787 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 10 4170

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D,X	DE 43 21 111 A (BARMAG AG) * Ansprüche 2,8,9 *	1,3,5,16	B65H67/048 B65H54/52
X	DE 25 23 771 A (IMPERIAL CHEMICAL INDUSTRIES LTD.) * Anspruch 1 *	1	
X,P	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 096, no. 011, 29.November 1996 -& JP 08 192959 A (MURATA MACH LTD), 30.Juli 1996, * Zusammenfassung *	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 096, no. 001, 31.Januar 1996 -& JP 07 232864 A (MURATA MACH LTD), 5.September 1995, * Zusammenfassung *	1	
P,A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 097, no. 003, 31.März 1997 -& JP 08 290870 A (MURATA MACH LTD), 5.November 1996, * Zusammenfassung *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	US 3 409 238 A (J. CAMPBELL ET AL)		B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 10.März 1998	Prüfer 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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)