



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
30.06.1999 Patentblatt 1999/26

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: B65H 65/00

(43) Veröffentlichungstag A2:  
09.06.1999 Patentblatt 1999/23

(21) Anmeldenummer: 98120682.4

(22) Anmeldetag: 05.11.1998

(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

(72) Erfinder:  
• Lieber, Reinhard  
45549 Sprockhövel (DE)  
• Oberstrass, Detlev  
42553 Velbert (DE)

(30) Priorität: 14.11.1997 DE 19750510

(74) Vertreter:  
Kahlhöfer, Hermann, Dipl.-Phys. et al  
Patent- und Rechtsanwälte  
Bardehle, Pagenberg, Dost, Altenburg,  
Geissler, Isenbruck  
Uerdinger Str. 5  
40474 Düsseldorf (DE)

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

(54) **Verfahren und Aufwickelvorrichtung zum Aufwickeln eines kontinuierlich zulaufenden Fadens**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Aufwickelvorrichtung zum Aufwickeln eines kontinuierlich zulaufenden Fadens (1) mit einer konstanten Aufspulgeschwindigkeit zu einer auf einer angetriebenen Hülse (13) gewickelten Spule. Hierbei wird der Faden vor dem Aufwickeln in einer mit der Drehzahl der Hülse rotierenden Fangeinrichtung (14) außerhalb des Spulbereichs gefangen und auf der Hülse angewickelt. Die Führung des Fadens erfolgt dabei durch einen beweglichen Fadenführer (18). Der Fadenführer ist mit einem

Antrieb (19) gekoppelt. Erfindungsgemäß wird die Bewegung des Fadenführers in Abhängigkeit von der Drehzahl der Hülse derart gesteuert, daß der Faden bei Erreichen der Spuldrehzahl gefangen und angewickelt wird. Hierzu wird die Drehzahl der Hülse mittels eines Sensors (25) erfaßt und einer den Antrieb (19) des Fadenführers steuernden Steuereinrichtung (8) aufgegeben.

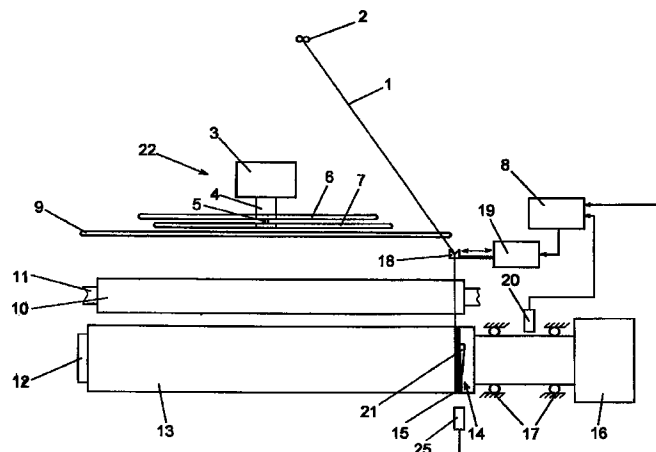


Fig.1



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 12 0682

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 42 26 364 A (RIETER INGOLSTADT SPINNEREIMASCHINENBAU AKTIENGESELLSCHAFT) 22. April 1993 * Spalte 5, Zeile 28 - Zeile 38 * * Spalte 7, Zeile 57 - Spalte 8, Zeile 12 * * Spalte 11, Zeile 5 - Spalte 13, Zeile 21 * * Spalte 17, Zeile 52 - Spalte 18, Zeile 48 *	1,7	B65H65/00
X	DE 25 08 278 A (HOECHST AG) 16. September 1976 * Ansprüche *	1,7	
A	DE 42 11 749 A (W. SCHLAFHORST AG & CO) 14. Oktober 1993 * Spalte 4, Zeile 25 - Zeile 56; Abbildungen *	1,2,7-10	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 223 (M-829), 24. Mai 1989 -& JP 01 038379 A (SUMITOMO ELECTRIC IND LTD), 8. Februar 1989 * Zusammenfassung *	1,2,7,8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) B65H
A	DE 44 24 468 A (SAURER-ALLMA GMBH) 18. Januar 1996 * Ansprüche; Abbildungen *	11	
D,A	EP 0 311 827 A (SCHUBERT & SALZER MASCHINENFABRIK AG) 19. April 1989 * Ansprüche *	11	
A	DE 41 15 339 A (BARMAG AG) 21. November 1991 * Spalte 7, Zeile 54 - Spalte 8, Zeile 1 *	1,7	
-/--			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>27. April 1999</b>	Prüfer <b>D'Hulster, E</b>
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 12 0682

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch
A	EP 0 329 947 A (SCHUBERT & SALZER MASCHINENFABRIK AG) 30. August 1989 * Spalte 7, Zeile 28 - Zeile 56 * -----	1,7
		KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	27. April 1999	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 : mündliche 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)

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

EP 98 12 0682

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.

27-04-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4226364 A	22-04-1993	CZ 284219 B IT 1256594 B US 5330115 A	16-09-1998 12-12-1995 19-07-1994
DE 2508278 A	16-09-1976	BR 7601179 A CH 609008 A	14-09-1976 15-02-1979
DE 4211749 A	14-10-1993	CH 686669 A JP 6016334 A US 5511734 A	31-05-1996 25-01-1994 30-04-1996
DE 4424468 A	18-01-1996	KEINE	
EP 311827 A	19-04-1989	DE 3734478 A DE 3868216 A JP 1203177 A US 4948057 A	27-04-1989 12-03-1992 15-08-1989 14-08-1990
DE 4115339 A	21-11-1991	KEINE	
EP 329947 A	30-08-1989	DE 3805656 A CS 8901123 A JP 2008151 A JP 2662016 B US 4988048 A	07-09-1989 15-01-1992 11-01-1990 08-10-1997 29-01-1991

EPO FORM P0461

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