

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 878 428 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.07.2002 Patentblatt 2002/30

(51) Int Cl. 7: B65H 67/048

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.11.1998 Patentblatt 1998/47

(21) Anmeldenummer: 98108391.8

(22) Anmeldetag: 08.05.1998

(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: 15.05.1997 DE 19720373
17.07.1997 DE 19730633

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

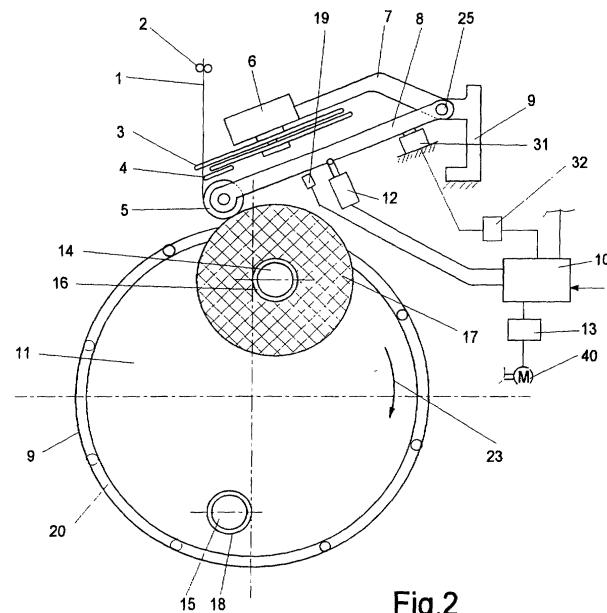
(72) Erfinder: **Bartkowiak, Klaus**
44623 Herne (DE)

(74) Vertreter: **Kahlhöfer, Hermann, Dipl.-Phys. et al**
Patentanwälte
Kahlhöfer Neumann Heilein
Postfach 10 33 63
40024 Düsseldorf (DE)

(54) Verfahren zum Aufspulen eines anlaufenden Fadens

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Aufspulvorrichtung zum Aufspulen eines kontinuierlich anlaufenden Fadens zu einer Spule. Hierbei wird die Spule (17) auf einem angetriebenen, an einem Spindelträger (11) auskragend gelagerten Spulenhalter (14) gebildet. Am Umfang der Spule liegt eine Andrückwalze (5) mit einer Anlagekraft an. Die Andrückwalze ist an einem Walzenträger (8) gelagert. Während der Spulrei-

se kann sich der Achsabstand zwischen der Spule (17) und der Andrückwalze (5) durch eine Ausweichbewegung des Walzenträgers (8) oder durch eine Ausweichbewegung des Spindelträgers (11) in Abhängigkeit vom wachsenden Spulendurchmesser vergrößern. Die Bewegung wird hierbei erfindungsgemäß durch mehrere hintereinander folgende impulsartige Klemmungen des Trägers (8) unstetig ausgeführt.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 8391

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 195 15 601 A (F. STAHLCKER; H. STAHLCKER) 31. Oktober 1996 (1996-10-31) * Spalte 3, Zeile 3 – Spalte 4, Zeile 7 * * Spalte 5, Zeile 6 – Zeile 20 * ----	1,10	B65H67/048
A	DE 39 01 631 A (SCHUBERT & SALZER MASCHINENFABRIK AG) 2. August 1990 (1990-08-02) * Spalte 1, Zeile 62 – Spalte 2, Zeile 32 * *	1,10	
A	DE 22 56 270 A (ZIMMER AG) 30. Mai 1974 (1974-05-30) * Seite 8, Zeile 13 – Seite 9, Zeile 32 * ----	1,10	
D,A	DE 32 07 375 A (BARMAG BARMER MASCHINENFABRIK AG) 7. Oktober 1982 (1982-10-07) * Seite 7, Zeile 19 – Seite 8, Zeile 12 * ----	1,10	
D,A	DE 40 18 095 A (BARMAG AG) 12. Dezember 1991 (1991-12-12) * Spalte 8, Zeile 4 – Zeile 52 * ----	1,10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	23. Mai 2002	Goodall, C	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 98 10 8391

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.

23-05-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19515601	A	31-10-1996	DE	19515601 A1		31-10-1996
			CZ	9601175 A3		13-11-1996
			IT	MI960404 A1		01-09-1997
			JP	8301524 A		19-11-1996
			US	5692367 A		02-12-1997
<hr/>						
DE 3901631	A	02-08-1990	DE	3901631 A1		02-08-1990
			CZ	277885 B6		17-03-1993
			DE	58907514 D1		26-05-1994
			EP	0378829 A1		25-07-1990
			US	5018677 A		28-05-1991
<hr/>						
DE 2256270	A	30-05-1974	DE	2256270 A1		30-05-1974
			IT	999356 B		20-02-1976
			US	3883082 A		13-05-1975
<hr/>						
DE 3207375	A	07-10-1982	DE	3207375 A1		07-10-1982
<hr/>						
DE 4018095	A	12-12-1991	DE	4018095 A1		12-12-1991
			DE	59100245 D1		09-09-1993
			EP	0460546 A2		11-12-1991
			ES	2043409 T3		16-12-1993
			US	5100072 A		31-03-1992
<hr/>						