



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**

(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)**

(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)**

### (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.

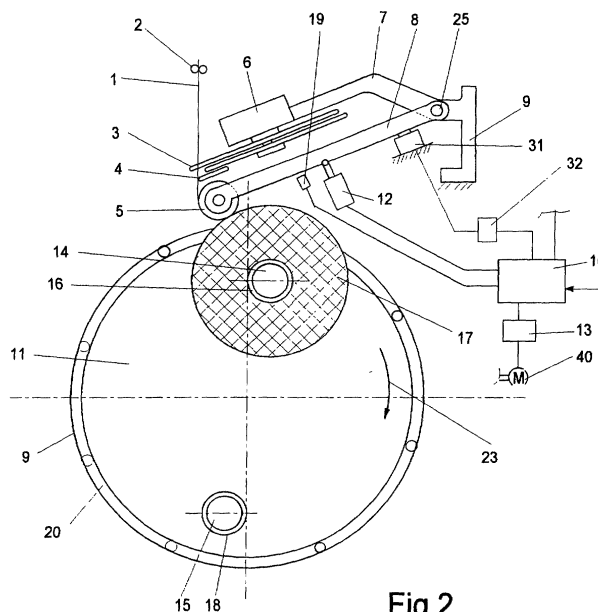


Fig.2

EP 0 878 428 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 10 8391

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 195 15 601 A (F. STAHLECKER; H. STAHLECKER) 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 <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>23. Mai 2002</b>	Prüfer <b>Goodall, C</b>
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 10 8391

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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 Patentedokument	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
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
DE 2256270 A	30-05-1974	DE 2256270 A1	30-05-1974
		IT 999356 B	20-02-1976
		US 3883082 A	13-05-1975
DE 3207375 A	07-10-1982	DE 3207375 A1	07-10-1982
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

EPO FORM P0461

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