

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 837 024 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.02.1999 Patentblatt 1999/08

(51) Int. Cl.⁶: **B65H 63/08, D01H 13/24**

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.04.1998 Patentblatt 1998/17

(21) Anmeldenummer: **97116436.3**

(22) Anmeldetag: **20.09.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV RO SI

(30) Priorität: **16.10.1996 DE 19642705**

(71) Anmelder: **Firma HAMEL AG
CH-9320 Arbon (CH)**

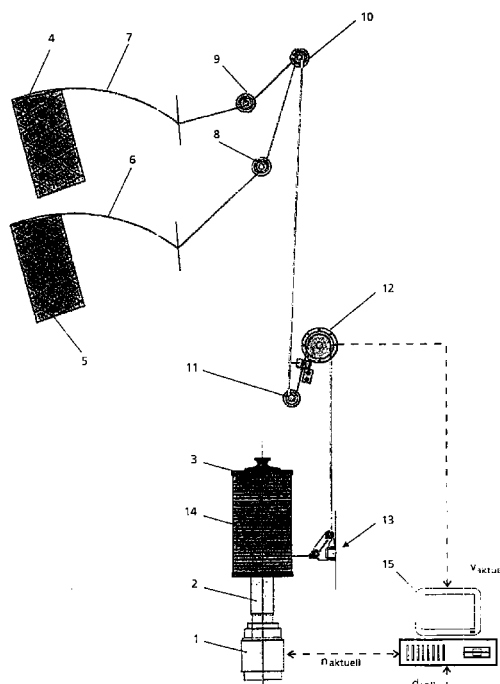
(72) Erfinder:
• **Heinzle, Norbert
6922 Wolfurt (AT)**

• **Vanoni, Gerardo
9320 Arbon (AT)**

(74) Vertreter:
**Sroka, Peter-Christian, Dipl.-Ing. et al
Patentanwälte,
Dipl.-Ing. Peter-C. Sroka,
Dr. H. Feder,
Dipl.-Phys. Dr. W.-D. Feder,
Dominikanerstrasse 37
D-40545 Düsseldorf (DE)**

(54) **Verfahren zur Herstellung einer mit einer vorgegebenen Garnmenge bewickelten, spindelgetriebenen Fadenspule**

(57) Ein Verfahren zur Herstellung einer mit einer vorgegebenen Garnmenge bewickelten, spindelgetriebenen Fadenspule (14), die in Abhängigkeit von der jeweiligen Fadenzuliefergeschwindigkeit bei zunehmendem Spulenkörperdurchmesser mit entsprechend abnehmender Spindeldrehzahl angetrieben wird, ist dadurch gekennzeichnet, daß durch eine Messung der Spindeldrehzahl (u) einerseits und der Fadenzuliefergeschwindigkeit (v) andererseits und der daraus abgeleiteten Berechnung des aktuellen Spulenkörperdurchmessers über einen Vergleich mit einem vorgegebenen Spulendurchmesser, der der vorgegebenen Garnmenge entspricht, der Spindeltrieb (1) rechnergesteuert abgestellt wird, sobald der aus Fadenzuliefergeschwindigkeit (v) und Spindeldrehzahl (u) abgeleitete aktuelle Spulenkörperdurchmesser den Wert des vorgegebenen Sollthroughmessers d_{soll} erreicht.



EP 0 837 024 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 6436

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP 0 335 080 A (SCHLAFHORST & CO W) 4. Oktober 1989	1	B65H63/08 D01H13/24
A	* Seite 7, Zeile 33 - Zeile 50; Anspruch 1 *	2	
X	--- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 096, no. 004, 30. April 1996 & JP 07 323959 A (YASKAWA ELECTRIC CORP), 12. Dezember 1995	1	
A	* Zusammenfassung *	2	
X	EP 0 570 907 A (TSUDAKOMA IND CO LTD) 24. November 1993	1	
A	* Ansprüche *	2	
A	--- WO 93 09280 A (RIETER INGOLSTADT SPINNEREI) 13. Mai 1993 * Ansprüche *	1,2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	--- EP 0 609 172 A (BENNINGER AG MASCHF) 3. August 1994 * Anspruch 1 *	1,2	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			B65H D01H D02H
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		21. Dezember 1998	
Prüfer		Tamme, H-M	
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)

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

EP 97 11 6436

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.

21-12-1998

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0335080 A	04-10-1989	DE 3810365 A	05-10-1989
		JP 1281269 A	13-11-1989
		JP 2735605 B	02-04-1998
		US 4964582 A	23-10-1990
EP 0570907 A	24-11-1993	JP 5321068 A	07-12-1993
		US 5446951 A	05-09-1995
WO 9309280 A	13-05-1993	DE 4235450 A	06-05-1993
		CZ 9301038 A	16-03-1993
		DE 59202156 D	14-06-1995
		EP 0556386 A	25-08-1993
		JP 6507455 T	25-08-1994
EP 0609172 A	03-08-1994	DE 59404372 D	27-11-1997
		US 5433122 A	18-07-1995

EPO FORM P0461

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