



(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) EP 0 768 271 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.01.1998 Patentblatt 1998/04

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.04.1997 Patentblatt 1997/16

(21) Anmeldenummer: 96116021.5

(22) Anmeldetag: 07.10.1996

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

(30) Priorität: 16.10.1995 DE 19538480

(71) Anmelder:
GEORG SAHM GMBH & CO. KG
D-37269 Eschwege (DE)

(72) Erfinder:
• Rom, Jürgen
37276 Meinhard (DE)
• Bamberg, Jörg
37269 Eschwege (DE)

(74) Vertreter:
Patentanwälte Rehberg + Hüppe
Am Kirschberge 22
37085 Göttingen (DE)

(54) Spulmaschine für einen kontinuierlich auflaufenden Faden

(57) Eine Spulmaschine für einen kontinuierlich auflaufenden Faden (1) weist eine drehbare Trommel (6) auf, auf der zwei antreibbare Spulspindeln (9, 10) drehbar gelagert sind. Eine Verlegeeinrichtung (4) und einer Kontaktwalze (5) sind der Trommel (6) im Fadenlauf vor-geordnet. Dabei steht die Kontaktwalze (5) in Umgangs-kontakt mit der Spule (15), die sich auf der in Betrieb befindlichen Spulspindel (9 oder 10) bildet. Der Abstand zwischen der Achse (13) der Kontaktwalze (5) und der Achse (11) der in Betrieb befindlichen Spulspindel (9) ist im Sinne einer Vergrößerung entsprechend dem wachsenden Durchmesser der Spule (15) veränderbar. Für die Drehung der Trommel (6) ist eine Regeleinrich-tung vorgesehen. Die Spulmaschine (3) weist eine Ein-richtung zur Ermittlung der Geschwindigkeit des Fadens (1) und eine Einrichtung zur Ermittlung der Drehzahl der in Betrieb befindlichen Spulspindel (9) auf. Die Regeleinrichtung weist eine Recheneinheit zur Berechnung des jeweiligen aktuellen Durchmessers der sich auf der in Betrieb befindlichen Spulspindel (9 oder 10) bildenden Spule (15) und zur Berechnung der jewei-ligen aktuellen Winkelgeschwindigkeit zwischen dem Anfang und dem Ende eines jeden Rechenzyklusses als Regelgrößen für die Drehung der Trommel (6) über die gesamte Spulreise auf.

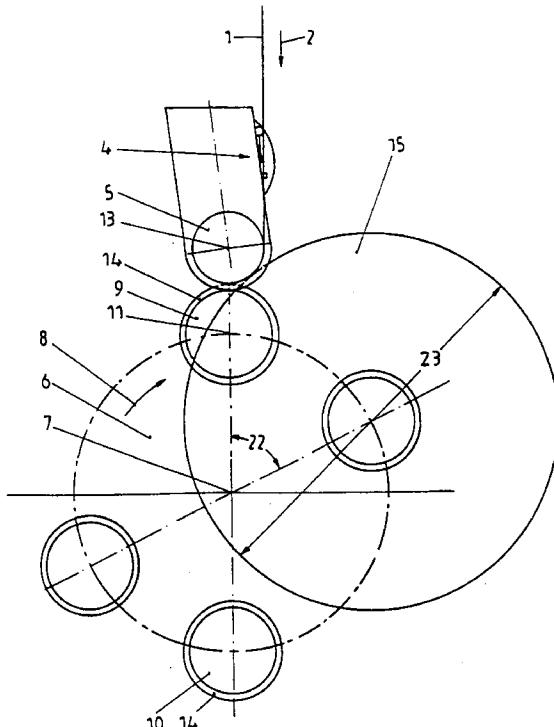


Fig. 3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 11 6021

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
P, X	DE 44 23 491 A (NEUMAG GMBH) * das ganze Dokument *	1-10	B65H67/048 B65H54/52
E	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 097, no. 003, 31. März 1997 & JP 08 290870 A (MURATA MACH LTD), 5. November 1996, * Zusammenfassung *	1-10	
D, A	EP 0 374 536 A (BARMAG BARMER MASCHF) * Anspruch 1; Abbildung 1 *	1	
A	DE 39 11 854 A (MURATA MACHINERY LTD) * Ansprüche 1-3; Abbildungen *	1-10	
A	DE 38 10 365 A (SCHLAFHORST & CO W)		
A	US 5 407 143 A (NAKAI ET AL.)		
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)			
B65H			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	27. November 1997		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	