(11) **EP 1 695 934 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

21.11.2007 Patentblatt 2007/47

(51) Int Cl.: **B65H 20/24** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2: 30.08.2006 Patentblatt 2006/35

(21) Anmeldenummer: 05020637.4

(22) Anmeldetag: 22.09.2005

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK YU

(30) Priorität: 25.02.2005 DE 102005008705

(71) Anmelder: Karl Mayer Malimo Textilmaschinenfabrik GmbH 09117 Chemnitz (DE)

(72) Erfinder:

- Kinder, Karl-Heinz 09235 Burkhardtsdorf (DE)
- Pester, Wolfgang 09117 Chemnitz (DE)

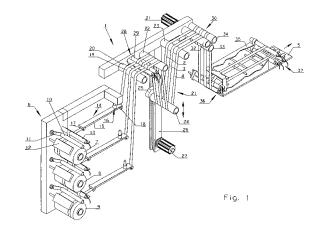
- Roth, Gottfried
 09130 Chemnitz (DE)
- Reuchsel, Dietmar 09127 Chemnitz (DE)
- Schubert, Frank 09119 Chemnitz (DE)
- Vettermann, Frank 09387 Jahnsdorf (DE)
- Wegner, Alexander 09117 Chemnitz (DE)
- Kirchberg, Astrid 09128 Chemnitz (DE)
- (74) Vertreter: Knoblauch, Andreas Schlosserstrasse 23 60322 Frankfurt (DE)

(54) Vorrichtung zum Zuführen von Faserbändern zu einer Wirkmaschine

(57) Es wird eine Vorrichtung zum Zuführen von Faserbändern (2-4) zu einer Wirkmaschine angegeben mit einem Gatter (6), in dem mindestens eine Spule (7-9) angeordnet ist, von der ein Faserband (2-4) abziehbar ist, einem einen Lieferantrieb 831) aufweisenden Lieferwerk (30), durch das das Faserband (2-4) geführt ist, und einem Bandspeicher (21), der eine längenveränderbare Speicherstrecke für das Faserband (2-4) aufweist.

Man möchte Faserbänder so bereit stellen, daß sie möglichst gleichmäßig verlegt werden können.

Hierzu ist vorgesehen, daß der Bandspeicher (21) zwischen dem Gatter (6) und dem Lieferwerk (30) angeordnet ist und der Bandspeicher (21) einen motorisch angetriebenen Stellantrieb (27) aufweist, mit dem die Länge der Speicherstrecke veränderbar ist, wobei eine Steuereinrichtung vorgesehen ist, die den Stellantrieb (27) und den Lieferantrieb (31) in aufeinander abgestimmter Weise betätigt.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 05 02 0637

	EINSCHLÄGIGE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokun der maßgebliche	nents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)		
X Y	DE 197 39 411 A1 (M [DE]) 4. März 1999 * Spalte 5, Zeile 2		1,2 3-5,12,	INV. B65H20/24		
•	* Spalte 7, Zeile 8					
Х	DE 38 42 870 C1 (KA TEXTILMASCHINENFABR OBERTSHAUSEN, DE)	RIK GMBH, 6053	1,2			
А	23. Mai 1990 (1990- * Spalte 3, Zeile 6 1-5; Abbildungen *	05-23) 2 - Zeile 66; Ansprüche	4			
D,A	DE 100 03 184 A1 (KTEXTILMASCHI [DE]) 9. August 2001 (200 * Zusammenfassung; *		1			
Υ	[US] ET AL) 22. Jar	ALPINE WARREN WELBORN luar 2002 (2002-01-22) 8 - Zeile 56; Abbildung	3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) D04B B65H		
Υ	DE 15 35 238 A1 (PL 7. Januar 1971 (197 * Seite 1, Absatz 1 * Anspruch 1; Abbil	1-01-07)	4	D03D B29C D02H D02J D01D		
Υ	US 6 599 610 B2 (HC 29. Juli 2003 (2003 * Spalte 10, Zeile * Spalte 11, Zeile Abbildungen 4-6 *	51 - Zeile 60 *	12,13			
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	, rde für alle Patentansprüche erstellt				
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer		
	Den Haag	10. Oktober 2007	D'h	ulster, Etienne		
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKI besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung ren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung schenliteratur	E : älteres Patentdok tet nach dem Anmelc mit einer D : in der Anmeldung orie L : aus anderen Grü	grunde liegende T kument, das jedor dedatum veröffen g angeführtes Dol nden angeführtes	Theorien oder Grundsätze oh erst am oder tlicht worden ist kument		

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03) **G1**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 05 02 0637

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE		
/	Ki-l	nents mit Angabe, soweit erforderlich,	Betrifft	KLASSIFIKATION DER
Kategorie	der maßgebliche		Anspruch	ANMELDUNG (IPC)
Y	JP 2002 241051 A (S 28. August 2002 (20 * Zusammenfassung;	02-08-28)	5	
A	US 6 230 775 B1 (SM AL) 15. Mai 2001 (2 * Ansprüche; Abbild	6,9,10		
A	6. April 1993 (1993* Spalte 1, Zeile 5	4 - Zeile 68 * 2 - Spalte 6, Zeile 50;	6,7,12,	
4	JP 08 310728 A (HIT 26. November 1996 (* Zusammenfassung;	1,2		
A	DE 23 44 906 B1 (MA 21. November 1974 (* Ansprüche 1,2 *	4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)	
A	JP 11 189369 A (STA 13. Juli 1999 (1999 * Zusammenfassung;	4		
A	DE 103 12 534 B3 (KTEXTILMASCHI [DE]) 26. August 2004 (20 * Absatz [0063]; Ab	04-08-26)	1,12,13	
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu Recherchenort Den Haag	rde für alle Patentansprüche erstellt Abschlußdatum der Recherche 10. Oktober 2007	D'h	Profer ulster, Etienne
KA	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKI		runde liegende T	Theorien oder Grundsätze
Y : von ande A : tech O : nich	besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung schenliteratur	mit einer D : in der Anmeldung orie L : aus anderen Grür	ledatum veröffen I angeführtes Dol Iden angeführtes	tlicht worden ist kument



Nummer der Anmeldung

EP 05 02 0637

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE					
Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.					
Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:					
Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.					
MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG					
Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:					
Siehe Ergänzungsblatt B					
Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.					
Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.					
Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:					
Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:					



MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG ERGÄNZUNGSBLATT B

Nummer der Anmeldung

EP 05 02 0637

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-4

Vorrichtung zum zuführen von Faserbändern mit einem Gatter, in dem mindestens eine Spule angeordnet ist, einem Lieferwerk und einem Bandspeicher wobei der Bandspeicher zwischen Gatter und Lieferwerk angeordnet ist und wobei jeder Spule ein Bandschwenker und/oder eine Andrückvorrichtung zugeordnet ist.

2. Ansprüche: 1,5-11

Vorrichtung zum Zuführen von Faserbändern mit einem Gatter, in dem mindestens eine Spule angeordnet ist, einem Lieferwerk, einem Bandspeicher und mit Spulenheizeinrichtung und/oder Bandheizanordnungen.

3. Ansprüche: 1,12-16

Vorrichtung zum Zuführen von Faserbändern mit einem Gatter, in dem mindestens eine Spule angeordnet ist, einem Lieferwerk und einem Bandspeicher und wobei im Verlauf des Faserbandes mindestens ein Ausbreitelement angeordnet ist.

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 05 02 0637

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.

10-10-2007

		Recherchenbericht ortes Patentdokumer	nt	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
	DE	19739411	A1	04-03-1999	KEINE	<u> </u>		
	DE	3842870	C1	23-05-1990	DD JP JP JP US	286384 1696225 2210048 3062822 5072602	C A B	24-01-1991 28-09-1992 21-08-1990 27-09-1991 17-12-1991
	DE	10003184	A1	09-08-2001	KEINE			
	US	6340126	B1	22-01-2002	AU EP WO	2574301 1246769 0140093	A1	12-06-2001 09-10-2002 07-06-2001
	DE	1535238	A1	07-01-1971	KEINE			
	US	6599610	В2	29-07-2003	AU AU CA EP WO NO TW US	768434 3598201 2370846 1174533 0163033 20015248 546431 2002160146	A A1 A1 A1 A B	11-12-2003 03-09-2001 30-08-2001 23-01-2002 30-08-2001 26-10-2001 11-08-2003 31-10-2002
	JP	2002241051	Α	28-08-2002	KEINE			
	US	6230775	B1	15-05-2001	DE DE EP JP	69909228 69909228 1022112 2000210743	T2 A2	07-08-2003 05-02-2004 26-07-2000 02-08-2000
	US	5200018	A	06-04-1993	CA DE EP ES JP JP	2057191 69112791 0491356 2080226 3249160 4341828	D1 A1 T3 B2	20-06-1992 12-10-1995 24-06-1992 01-02-1996 21-01-2002 27-11-1992
	JP	8310728	Α	26-11-1996	JР	2924709	B2	26-07-1999
191	DE	2344906	B1	21-11-1974	KEINE			
EPO FORM P0461	JP	11189369	Α	13-07-1999	KEINE	 -		
EPOF	DE	10312534	В3	26-08-2004	KEINE			

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