



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.08.2005 Patentblatt 2005/32

(51) Int Cl.⁷: **D01H 1/18**, B65H 49/16,
F15B 11/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.10.2003 Patentblatt 2003/44

(21) Anmeldenummer: **03008256.4**

(22) Anmeldetag: **09.04.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO

(72) Erfinder:

- **Osterloh, Markus, Dr.**
47918 Tönisvorst (DE)
- **Filz, Ingo**
41747 Viersen (DE)

(30) Priorität: 26.04.2002 DE 10218590

(74) Vertreter: **Sroka, Peter-Christian, Dipl.-Ing.**
Patentanwalt
Postfach 11 10 38
40510 Düsseldorf (DE)

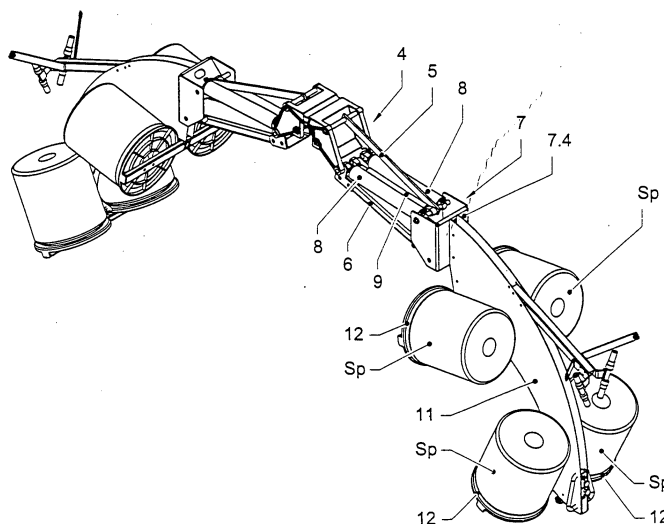
(71) Anmelder: **Volkmann GmbH**
47804 Krefeld (DE)

(54) **Spulengatter für Textilmaschinen sowie Betätigungsventil zum Verstellen eines solchen Spulengatters**

(57) Ein Spulengatter, das mittels eines Gelenkvierecks an einer an dem Maschinengestell einer Textilmaschine angeordneten, das feststehende Glied des Viergelenks bildenden Halterung verschwenkbar gelagert ist und mittels eines einerseits an der Halterung und andererseits an einem der beweglichen Viergelenkglieder angelenkten Pneumatikzylinders aus einer unteren Be-

ladeposition in eine obere Betriebsposition verschwenkbar ist, ist dadurch gekennzeichnet, daß zum Verschwenken des Spulengatters (2) aus der oberen Betriebsposition in die untere Beladeposition der Pneumatikzylinder (8) ein zweiseitig mit Druckluft beaufschlagbarer Pneumatikzylinder mit zugeordnetem Betätigungsventil ist.

Fig. 2





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 8256

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,Y	FR 2 794 136 A (ICBT YARN) 1. Dezember 2000 (2000-12-01) * Seite 2, Zeile 1 - Seite 3, Zeile 15 * * Seite 4, Zeile 34 - Seite 5, Zeile 4 * * Anspruch 1; Abbildungen *	1,2,5-8	D01H1/18 B65H49/16 F15B11/00
Y	AT 237 487 B (SDRUZENI PODNIKU TEXTILNIHO STROJIRENSTVI) 10. Dezember 1964 (1964-12-10) * das ganze Dokument *	1,5-8	
Y	DE 36 04 658 A1 (HACOBIA TEXTILMASCHINEN GMBH & CO KG; HACOBIA TEXTILMASCHINEN GMBH & CO) 20. August 1987 (1987-08-20) * Spalte 6, Zeile 66 - Spalte 7, Zeile 34; Abbildungen *	2	
A	US 4 163 357 A (GRIEVE, ALOYS ET AL) 7. August 1979 (1979-08-07) * Abbildungen *	1	
A	GB 1 254 378 A (BARMAG) 24. November 1971 (1971-11-24) * Seite 1, Zeile 70 - Zeile 73; Anspruch 9; Abbildungen *	1	
A	FR 2 643 090 A (ICBT) 17. August 1990 (1990-08-17) * Seite 6, Zeile 31 - Zeile 35; Abbildungen *	1	
A	US 4 175 717 A (CHARBONNIER, SIMON ET AL) 27. November 1979 (1979-11-27) * Abbildungen *	1	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 15. März 2005	Prüfer Lemmen, R
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 8256

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 0 260 206 A (ICBT) 16. März 1988 (1988-03-16) * Spalte 4, Zeile 3 - Zeile 8 * * Spalte 4, Zeile 21 - Zeile 29; Abbildungen * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		15. März 2005	
		Prüfer	
		Lemmen, R	
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 Patentedokument, 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			

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 03 00 8256

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 Recherchegebühren 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 Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- ☒ Keine der weiteren Recherchegebühren 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:

1-10.



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 8256

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: 1-10

Spulengatter das mittels eines Gelenkvierecks und einem zweiseitig mit Druckluft beaufschlagbaren Pneumatikzylinder verschwenkbar ist.

2. Ansprüche: 11-20

Betätigungsventil geeignet für einen mit zwei Druckkammern zweiseitig wirksamen Pneumatikzylinder

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

EP 03 00 8256

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.

15-03-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2794136 A	01-12-2000	FR 2794136 A1	01-12-2000
AT 237487 B	10-12-1964	KEINE	
DE 3604658 A1	20-08-1987	KEINE	
US 4163357 A	07-08-1979	DE 2726603 A1	14-12-1978
		AT 430878 A	15-06-1983
		BE 868024 A1	02-10-1978
		BR 7803772 A	16-01-1979
		CS 202099 B2	31-12-1980
		DE 2759419 C2	07-03-1985
		FR 2394625 A1	12-01-1979
		GB 1592239 A	01-07-1981
		IT 1095167 B	10-08-1985
		JP 54018939 A	13-02-1979
		US 4180967 A	01-01-1980
		YU 138778 A1	30-06-1982
GB 1254378 A	24-11-1971	DE 1760002 A1	02-03-1972
		BE 728226 A	16-07-1969
		FR 2004284 A5	21-11-1969
		LU 58206 A1	11-07-1969
FR 2643090 A	17-08-1990	FR 2643090 A1	17-08-1990
US 4175717 A	27-11-1979	FR 2418762 A1	28-09-1979
		DE 2907878 A1	13-09-1979
		GB 2018313 A ,B	17-10-1979
		JP 54125736 A	29-09-1979
EP 0260206 A	16-03-1988	FR 2603908 A1	18-03-1988
		DE 3761825 D1	12-04-1990
		EP 0260206 A1	16-03-1988

EPO FORM P0461

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