



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 304 403 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.07.2004 Patentblatt 2004/31

(51) Int Cl.7: **D01H 5/72, D01H 5/78**

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.04.2003 Patentblatt 2003/17

(21) Anmeldenummer: **02022225.3**

(22) Anmeldetag: **02.10.2002**

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

(71) Anmelder: **MASCHINENFABRIK RIETER AG
CH-8406 Winterthur (CH)**

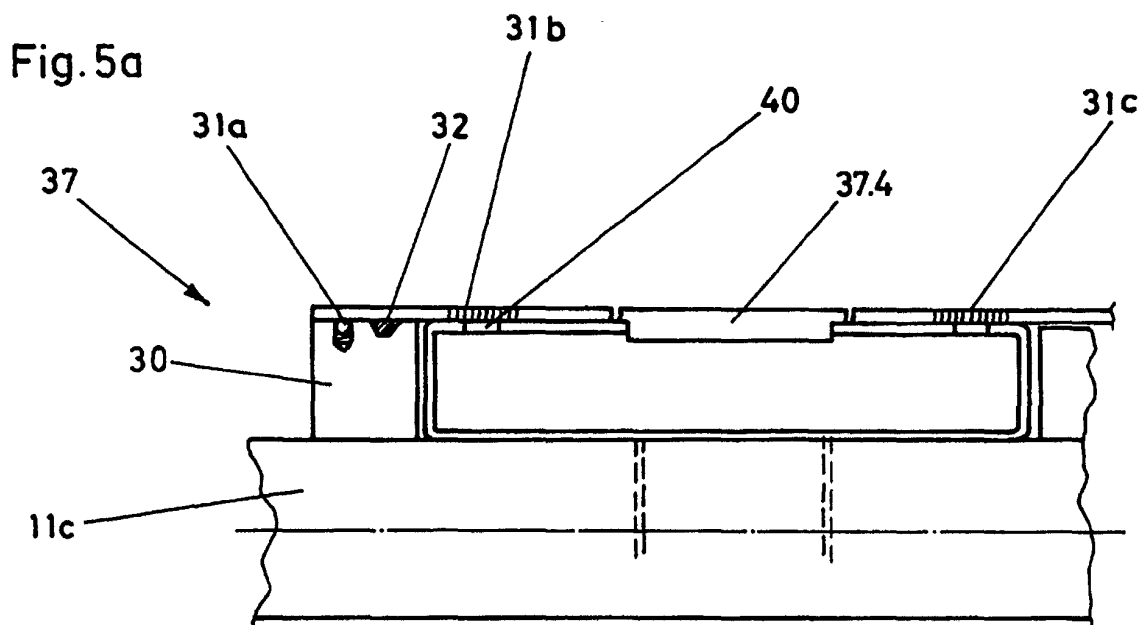
(72) Erfinder:
• **Schatzmann, Hans-Peter
8524 Uesslingen (CH)**
• **Ott, Jürg
8200 Schaffhausen (CH)**

(30) Priorität: **18.10.2001 DE 10150921**

(54) **Spinnmaschine mit Verdichtungseinrichtung**

(57) In einer Spinnmaschine mit einem Streckwerk (1), einer Verdichtungseinrichtung (3) und einer Spinn-einrichtung (5) für jeweils ein Faserband (71), wobei mehrere solche Einrichtungen nebeneinander in eine Spinnmaschine angeordnet sind, und mit einem Verdichtungselement (31) innerhalb der Verdichtungseinrichtung (3), welchem Verdichtungselement (31) ein stationäres Saugelement (37) zugeordnet ist, zum Zweck der Abführung von durch das Verdichtungselement (31) in das Saugelement (37) eintretender Luft, besteht das

Saugelement (37) aus einer Schale oder einem zylindrischen Teil, auf welchem sich ein über dieses kragender Teil einer kreiszylindrischen Verdichtungsfläche eines Verdichtungselements abstützt. Der zylindrische Teil (31b) bzw. die Verdichtungsfläche kann aus einem dünnwandigen flexiblen Teil bestehen, welches sich auf der ihm zugeordneten Seite eines innenliegenden Saug-elements abstützen kann. Das Verdichtungselement ist nur an einer Seite fest mit einer Walze (11c) verbunden.



EP 1 304 403 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 2225

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 1 106 719 A (MARZOLI S P A) 13. Juni 2001 (2001-06-13) * Spalte 7, Zeile 12 - Zeile 45; Abbildungen 1-20 *	1	D01H5/72 D01H5/78
X	DE 198 46 268 A (SCHURR STAHLLECKER & GRILL) 7. Oktober 1999 (1999-10-07) * Spalte 3, Zeile 7 - Zeile 22; Abbildungen 1-7 *	1	
X	DE 199 44 444 A (RIETER AG MASCHF) 22. März 2001 (2001-03-22) * das ganze Dokument *	2,3,5-7, 10-12,22	
Y		4,8,9, 13,21, 23,24	
A		14-20	
Y	AT 397 395 B (FEHRER TEXTILMASCH) 25. März 1994 (1994-03-25) * das ganze Dokument *	4,8,9, 13,21, 23,24	
A		2,3,5-7, 10-12, 14-20,22	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) D01H
A	DE 196 25 526 A (RIETER AG MASCHF) 2. Januar 1998 (1998-01-02) * Spalte 2, Zeile 31 - Spalte 3, Zeile 30; Abbildungen 1-3 *	2-24	
A	DE 198 36 135 A (STAHLLECKER HANS ;STAHLLECKER FRITZ (DE)) 17. Februar 2000 (2000-02-17) * das ganze Dokument *	2-24	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 2. Juni 2004	Prüfer Henningsen, O
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 03/02 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 02 02 2225

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:



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 2225

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: 1-24

Spinnmaschine mit einer aus leicht montierbaren und auswechselbaren Einzelteilen bestehenden Verdichtungseinrichtung.

1.1. Anspruch : 1

Verdichtungseinrichtung mit einem Verdichtungselement das spezielle Elastizitätseigenschaften aufweist.

1.2. Ansprüche: 2-24

Verdichtungseinrichtung mit einer speziellen Lagerung des Verdichtungselementes.

Bitte zu beachten daß für alle unter Punkt 1 aufgeführten Erfindungen, obwohl diese nicht unbedingt durch ein gemeinsames erfinderisches Konzept verbunden sind, ohne Mehraufwand der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, eine vollständige Recherche durchgeführt werden konnte.

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

EP 02 02 2225

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.

02-06-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1106719	A	13-06-2001	IT	MI992479 A1	28-05-2001
			IT	MI992550 A1	06-06-2001
			CN	1300888 A	27-06-2001
			EP	1106719 A1	13-06-2001
			US	6332244 B1	25-12-2001
DE 19846268	A	07-10-1999	DE	19846268 A1	07-10-1999
			BR	9901216 A	18-01-2000
			IT	MI990226 A1	07-08-2000
			JP	3424813 B2	07-07-2003
			JP	11286837 A	19-10-1999
			JP	3503704 B2	08-03-2004
			JP	2003201633 A	18-07-2003
			JP	2003201632 A	18-07-2003
			JP	2004092014 A	25-03-2004
			US	6108873 A	29-08-2000
			US	6263656 B1	24-07-2001
DE 19944444	A	22-03-2001	DE	19944444 A1	22-03-2001
			IT	MI20001782 A1	01-02-2002
AT 397395	B	25-03-1994	AT	237190 A	15-08-1993
DE 19625526	A	02-01-1998	DE	19625526 A1	02-01-1998
			IT	MI971368 A1	11-12-1998
DE 19836135	A	17-02-2000	DE	19836135 A1	17-02-2000
			CH	693339 A5	13-06-2003
			US	6263654 B1	24-07-2001

EPO FORM P0461

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