

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 422 323 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.03.2005 Patentblatt 2005/12

(51) Int Cl.⁷: **D01H 1/16, D01H 1/32,**
D01H 4/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.05.2004 Patentblatt 2004/22

(21) Anmeldenummer: **03022756.5**

(22) Anmeldetag: **10.10.2003**

(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

(30) Priorität: **20.11.2002 CH 19472002**

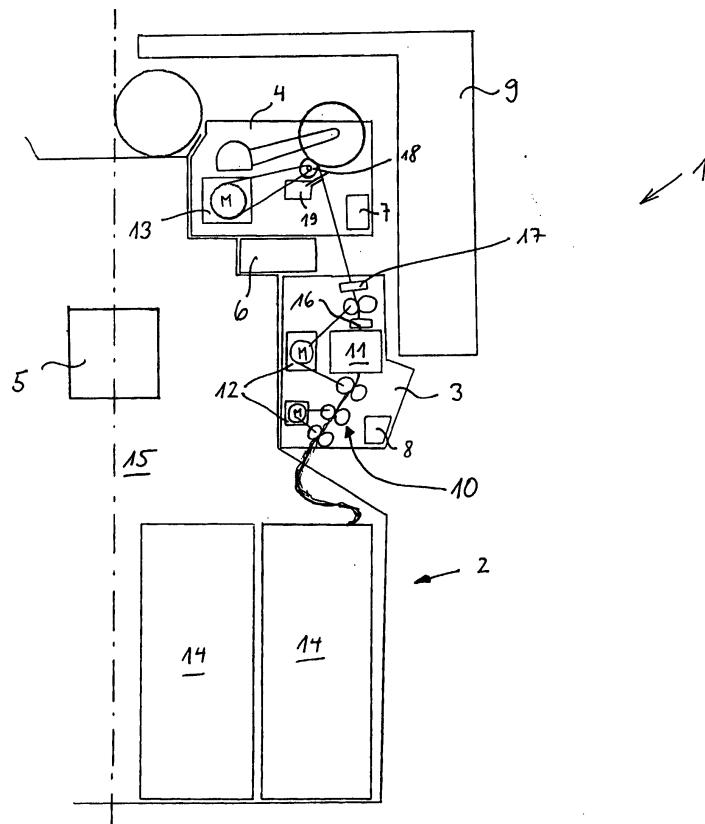
(71) Anmelder: **MASCHINENFABRIK RIETER AG**
8406 Winterthur (CH)

(72) Erfinder:
• Wüst, Olivier
8472 Seuzach (CH)
• Stalder, Herbert, Dr.
8483 Kohlbrunn (CH)

(54) Modulare Luftspinnmaschine

(57) Die Erfindung betrifft Textilmaschinen mit mehreren Spinnstellen, wobei jede Spinnstelle eine Kannenvorlage (2), eine Spinneinheit (3) und eine Aufspuleinheit (4) aufweist. Der Erfindung liegt das Problem zu Grunde, die Spinnstellen derart zu gestalten, dass Still-

standzeiten aufgrund von Ausfällen von Maschinenbestandteilen oder bei Umrüstungen minimiert werden. Erfindungsgemäß wird eine derartige Spinnstelle mit modular aufgebauten und auswechselbaren Spinneinheiten (3) und/oder Aufspuleinheiten (4) ausgestattet.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 02 2756

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 42 19 701 A (SCHUBERT & SALZER MASCHINEN) 14. Januar 1993 (1993-01-14)	1,2,6,8, 11	D01H1/16 D01H1/32
Y	* Spalte 5, Zeile 24 - Spalte 6, Zeile 11; Abbildungen 1-6 *	9,10, 12-16 3,4,7	D01H4/00
A	-----		
X	US 3 990 219 A (SCHEWE RICHARD A) 9. November 1976 (1976-11-09)	1,2,6,8, 11	
A	* Spalte 2, Zeile 9 - Zeile 29 *	3,4,7,9, 10,12-16	
	* Spalte 3, Zeile 1 - Zeile 5; Abbildungen 1-3 *		
X	DE 39 31 463 A (ELITEX LIBEREC) 5. April 1990 (1990-04-05)	1,2,6-8, 11	
A	* Spalte 2, Zeile 28 - Spalte 3, Zeile 66; Abbildungen 1-5 *	3,4,9, 10,12-16	
D,Y	DE 36 23 370 A (BARMAG BARMER MASCHF) 29. Januar 1987 (1987-01-29)	10,12-16	
	* Spalte 2, Zeile 14 - Zeile 22 *		
	* Spalte 2, Zeile 58 - Zeile 67 *		
	* Spalte 3, Zeile 47 - Spalte 4, Zeile 54; Abbildungen 1,2 *		
Y	EP 1 188 850 A (SCHLAFHORST & CO W) 20. März 2002 (2002-03-20)	9,12-16	
	* Spalte 2, Zeile 27 - Spalte 4, Zeile 48; Abbildungen 1-11 *		
A	EP 0 628 647 A (ZINSER TEXTILMASCHINEN GMBH) 14. Dezember 1994 (1994-12-14)	3,4	
	* das ganze Dokument *		
A	US 2002/073683 A1 (ZIPPERER MARTIN) 20. Juni 2002 (2002-06-20)	5	
	* das ganze Dokument *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 28. Januar 2005	Prüfer Henningsen, O
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 : pichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

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

EP 03 02 2756

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.

28-01-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4219701	A	14-01-1993	DE	4219701 A1	14-01-1993
			CN	1074253 A ,C	14-07-1993
			CZ	9201989 A3	13-01-1993
			IT	1254998 B	11-10-1995
			JP	5195335 A	03-08-1993
			RU	2061120 C1	27-05-1996
US 3990219	A	09-11-1976	BR	7603287 A	15-02-1977
			CA	1044541 A1	19-12-1978
			CH	596339 A5	15-03-1978
			DE	2624459 A1	30-12-1976
			FR	2314275 A1	07-01-1977
			IN	155513 A1	09-02-1985
			IT	1066440 B	12-03-1985
			JP	52012339 A	29-01-1977
DE 3931463	A	05-04-1990	CS	8806598 A1	12-10-1990
			DE	3931463 A1	05-04-1990
DE 3623370	A	29-01-1987	DE	3623370 A1	29-01-1987
EP 1188850	A	20-03-2002	DE	10129132 A1	28-03-2002
			CZ	20013299 A3	17-04-2002
			EP	1188850 A2	20-03-2002
			US	2002033013 A1	21-03-2002
EP 0628647	A	14-12-1994	DE	4319485 A1	05-01-1995
			EP	0628647 A1	14-12-1994
			JP	7078020 A	20-03-1995
US 2002073683	A1	20-06-2002	DE	10059967 A1	06-06-2002
			CZ	20014221 A3	17-07-2002
			IT	MI20012517 A1	30-05-2003
			JP	2002180339 A	26-06-2002