



(12)

# EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**23.03.2005 Patentblatt 2005/12**

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **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**

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

(72) Erfinder:

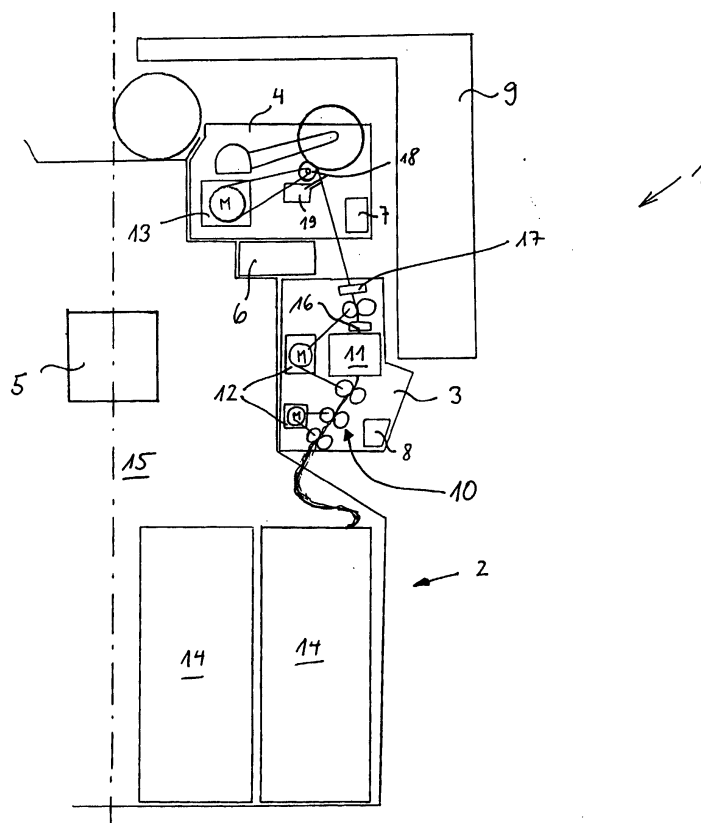
- **Wüst, Olivier**  
**8472 Seuzach (CH)**
- **Stalder, Herbert, Dr.**  
**8483 Kohlbrunn (CH)**

(30) Priorität: 20.11.2002 CH 19472002

(54) **Modulare Luftspinnmaschine**

(57) Die Erfindung betrifft Textilmaschinen mit mehreren Spinnstellen, wobei jede Spinnstelle eine Kannenvorlage (2), eine Spinnereinheit (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 Spinnereinheiten (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	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.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	D01H4/00
A	-----	3,4,7	
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			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		28. Januar 2005	Henningsen, O
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
A : technologischer Hintergrund		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

3  
EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)

**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

EPO FORM P0461

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