



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.11.2002 Patentblatt 2002/48

(51) Int Cl.⁷: **D01H 4/48**, B65H 54/52,
B65H 54/46, B65H 59/38

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.08.2001 Patentblatt 2001/34

(21) Anmeldenummer: **00108205.6**

(22) Anmeldetag: 14.04.2000

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

(72) Erfinder:

- **Schaad, Marc**
5600 Lenzburg (CH)
- **Kornmann, Ewald**
8810 Horgen (CH)

(71) Anmelder: **Schärer Schweiter Mettler AG**
8812 Horgen (CH)

(74) Vertreter: **Dittrich, Horst, Dr.**
Siemens Building Technologies AG,
Fire & Security Products
8708 Männedorf (CH)

(54) **Vorrichtung zum Antreiben rotierbarer Organe einer OE-Spinnmaschine**

(57) Auf einer OE-Spinnmaschine sind bestimmte rotierbare Organe, insbesondere Spulen (7) und/oder im Fadenlauf zwischen der Spinnereinheit und der Spulstelle angeordnete Abzugswalzen durch einen motorischen Einzelantrieb (2) angetrieben. Dabei kann der Antrieb der Abzugswalzen auch gruppenweise erfol-

gen, wobei eine Gruppe mit einem gemeinsamen Antrieb jeweils nur einen kleinen Teil der Arbeitsstellen der Spinnmaschine umfasst. Der motorische Einzelantrieb (2) ist vorzugsweise durch einen Schrittmotor gebildet. Die Spulen (7) können direkt oder über eine Reibwalze (3) antreibbar sein.

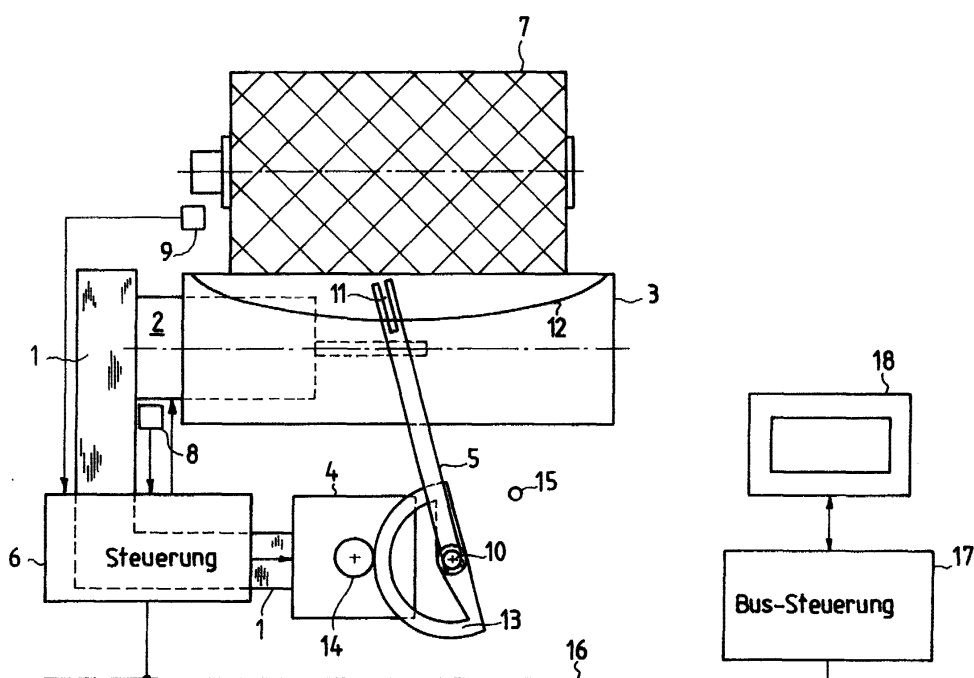


FIG. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 8205

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 808 791 A (FREEMAN JAMES EDWARD) 26. November 1997 (1997-11-26) * Spalte 3, Zeile 9 - Zeile 17 *	1-3,7-9, 11	D01H4/48 B65H54/52 B65H54/46 B65H59/38
Y	* Spalte 4, Zeile 30 - Spalte 5, Zeile 46 *	10	
A	* Spalte 6, Zeile 13 - Zeile 43; Abbildungen 1-5 *	4-6	
Y	DE 17 10 035 A (VYZKUMNY USTAV BAVLNARSKY) 9. September 1971 (1971-09-09) * Seite 1, Zeile 1 - Zeile 11 * * Seite 3, Zeile 21 - Seite 4, Zeile 5; Abbildung 1 *	10	
X	EP 0 950 627 A (SSM AG) 20. Oktober 1999 (1999-10-20) * Spalte 2, Zeile 36 - Zeile 49 *	1	
A	* Spalte 4, Zeile 10 - Zeile 36; Abbildung 1 *	4,5	
A	DE 44 38 346 A (SCHLAFHORST & CO W) 2. Mai 1996 (1996-05-02) * Spalte 3, Zeile 35 - Zeile 52; Abbildungen 1-5 *	1,3,6-9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) D01H B65H
D,A	DE 196 36 395 A (SCHLAFHORST & CO W) 12. März 1998 (1998-03-12) * das ganze Dokument *	1-9	
A	DE 196 25 513 A (SCHLAFHORST & CO W) 2. Januar 1998 (1998-01-02) * Seite 3, Zeile 5 - Zeile 16; Abbildungen 1,2 *	1,3,6	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 9. Juli 2002	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 : mündliche 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 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 00 10 8205

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 00 10 8205

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

Vorrichtung zum Antreiben von Abzugs- und Aufspulelementen einer Offen-End-Spinnmaschine

1.1. Ansprüche: 1-3,7,8,10

Aufbau eines autonomen Spulkopfmoduls einer Offen-End-Spinnmaschine.

1.2. Ansprüche: 4,5

Abzug- und Aufspuleinrichtung bestehend aus im Fadenlauf angeordneten Walzen, jede mit motorischem Einzelantrieb.

1.3. Anspruch : 6

Verfahren zum Steuern eines autonomen Spulkopfmoduls während des Anspinnens in einer Offen-End-Spinnmaschine.

1.4. Anspruch : 9

Verfahren zum Steuern eines autonomen Spulkopfmoduls während des Abschlusses des Spinnvorgangs in einer Offen-End-Spinnmaschine.

2. Ansprüche: 11-13

Verfahren zum Steuern eines Aufspulvorganges anhand einer speziellen Bestimmung der Fadenspannung.

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 00 10 8205

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

09-07-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0808791	A	26-11-1997	EP 0808791 A2	26-11-1997
			AU 8755691 A	11-06-1992
			DE 69128939 D1	26-03-1998
			DE 69128939 T2	17-09-1998
			DE 69131211 D1	10-06-1999
			DE 69131211 T2	04-11-1999
			EP 0556212 A1	25-08-1993
			WO 9208664 A1	29-05-1992
DE 1710035	A	09-09-1971	AT 271280 B	27-05-1969
			BE 694560 A	31-07-1967
			CH 453150 A	31-05-1968
			DE 1710035 A1	09-09-1971
			ES 336430 A1	01-01-1968
			FR 1516357 A	08-03-1968
			GB 1168703 A	29-10-1969
			US 3409237 A	05-11-1968
EP 0950627	A	20-10-1999	EP 0950627 A1	20-10-1999
DE 4438346	A	02-05-1996	DE 4438346 A1	02-05-1996
			IT MI951885 A1	29-04-1996
			JP 8208120 A	13-08-1996
DE 19636395	A	12-03-1998	DE 19636395 A1	12-03-1998
			CH 691811 A5	31-10-2001
			CZ 9702812 A3	18-03-1998
			IT MI971589 A1	09-03-1998
			US 5865022 A	02-02-1999
DE 19625513	A	02-01-1998	DE 19625513 A1	02-01-1998
			CN 1170690 A	21-01-1998
			DE 59701348 D1	04-05-2000
			EP 0816276 A2	07-01-1998
			JP 10072167 A	17-03-1998
			TR 9700525 A2	21-01-1998
			US 5954289 A	21-09-1999

EPO FORM P0461

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