



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 110 470 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.01.2012 Patentblatt 2012/04

(51) Int Cl.:
D01H 1/244 (2006.01)
D01H 1/32 (2006.01)
D01H 1/20 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.10.2009 Patentblatt 2009/43

(21) Anmeldenummer: **09003709.4**

(22) Anmeldetag: **14.03.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(30) Priorität: **15.04.2008 CH 5852008**

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

(72) Erfinder:

- **Ingold, Benedikt**
8953 Dietikon (CH)
- **Brand, Rudolf**
8468 Waltalingen (CH)

(54) Spinnmaschine mit Einzelspindelantrieb

(57) Die Erfindung betrifft eine Ringspinnmaschine mit Einzelspindelantrieb mit einer Mehrzahl von Arbeitsstellen, die steuerungstechnisch in mehrere Sektionen aufgeteilt sind, wobei jede Sektion mehrere Arbeitsstellen umfasst. Pro Arbeitsstelle ist eine Spindelinheit mit einer Spindel und einer Spindelantriebseinheit (6) vorgesehen. Im weiteren enthält die Ringspinnmaschine eine Maschinensteuer-Einheit zur Ansteuerung der Spindeln und eine Sektionselektronik-Einheiten (3) pro Sektion, welche über eine Datenverbindung (33) mit der Maschinensteuer-Einheit verbunden sind, wobei an jeweils eine Sektionselektronik-Einheit (3) eine Mehrzahl von Spindelantriebselektronik-Einheiten (6) angeschlossen

sind, welche über die ihnen zugeordnete Sektionselektronik-Einheit (3) ansteuerbar sind. Pro Spindelinheit ist eine Spindelantriebselektronik-Einheit (5) vorgesehen. Mehrere Spindelantriebselektronik-Einheiten (5) einer Sektion und die Sektionselektronik-Einheit (3) sind auf einer gemeinsamen Leiterplatte (2) angeordnet. Die Spindelantriebselektronik-Einheiten (5) sind über Datenleitungen in Form von Leiterbahnen (34) mit der Sektionselektronik-Einheit (3) verbunden. Von der Sektionselektronik-Einheit (3) führt eine Datenleitung (33) zur Maschinensteuer-Einheit weg. Von den Spindelantriebselektronik-Einheiten (5) führen Versorgungsleitungen (9) zu den diesen zugeordneten Spindelantrieben (6) weg.

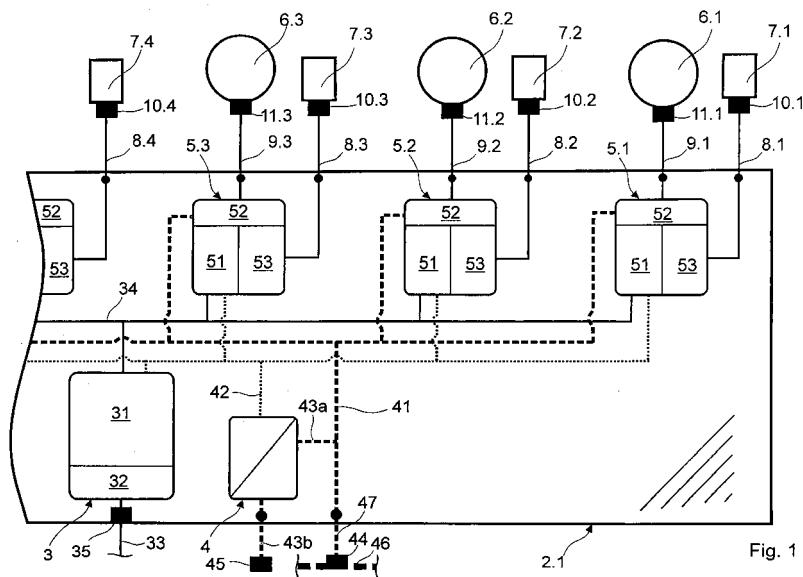


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 00 3709

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
A	DE 37 27 939 A1 (SKF TEXTILMASCH KOMPONENTEN [DE]) 2. März 1989 (1989-03-02) * Spalte 5, Zeile 15 - Spalte 6, Zeile 20; Abbildungen 1-5 * -----	1-15	INV. D01H1/244 D01H1/32 D01H1/20
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			D01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1 EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	München	16. Dezember 2011	Dupuis, Jean-Luc
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 09 00 3709

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 Uterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

16-12-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3727939	A1 02-03-1989	CH 678951 A5 DE 3727939 A1 IT 1226749 B JP 1068527 A US 4931705 A	29-11-1991 02-03-1989 05-02-1991 14-03-1989 05-06-1990

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