



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.01.2010 Patentblatt 2010/03

(51) Int Cl.:
D01H 1/32 (2006.01)
D01H 13/32 (2006.01)
D01H 9/14 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.01.2009 Patentblatt 2009/04

(21) Anmeldenummer: **08009989.8**

(22) Anmeldetag: **31.05.2008**

(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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(72) Erfinder:
• **Kramer, Christine**
8406 Winterthur (CH)
• **Dietrich, Daniel**
8248 Uhwiesen (CH)
• **Brand, Rudolf**
8468 Waltalingen (CH)
• **Rieche, Andreas**
8355 Aadorf (CH)

(30) Priorität: **16.07.2007 EP 07013881**

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

(54) **Verfahren zum Betreiben einer Spinnmaschine**

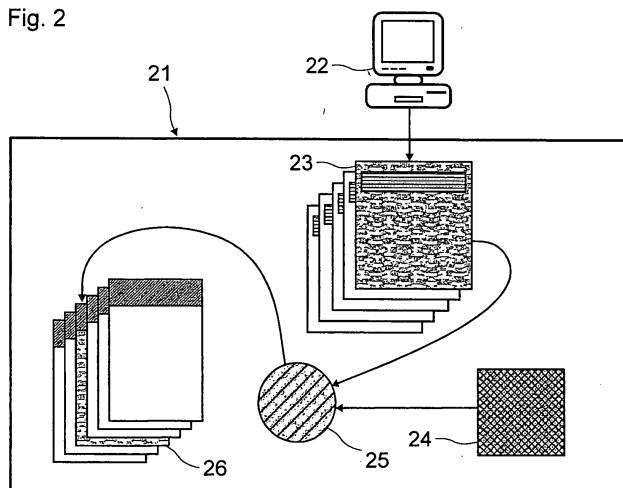
(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Steuern einer Ringspinnmaschine mit einem Streckwerk (12), einer Spindel (6) und einem Ringrahmen (20), wobei das Streckwerk (12), die Spindel (6) und der Ringrahmen (20) über dazugehörige Antriebe (12a, 22, 16) durch eine Maschinensteuerung (24) koordiniert in Betrieb gehalten werden, und mit einer Festhaltevorrückung (28) für das Garn (10). Das Verfahren zeichnet sich dadurch aus, dass in der Maschinensteuerung eine Mehrzahl von Kopswechselprozess-Programmen abgelegt sind und von der Maschinensteuerung oder von einem Bediener über ein Eingabegerät aus der Mehrzahl von Kopswechsel-

selprozess-Programmen in Abhängigkeit von:

- der Rohstoffe und/oder
- des Garntyps bzw. Garnart;
- der Garnfeinheit (N_e , N_m , tex);
- der Garndrehung (α);
- und der Maschinenkonfiguration

das zutreffende Kopswechselprozess-Programm ausgewählt wird, wobei das Kopswechselprozess-Programm eine gezielte Änderung der Garneigenschaften gegenüber dem gemäss Spinnprogramm erzeugten Garn ausführt, um eine für den späteren Klemm-, Unterwinde- und Garnreissvorgang optimal angepasste Garneigenschaften zu erreichen.

Fig. 2





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 00 9989

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D,A	DE 100 37 513 A1 (RIETER AG MASCHF [CH]) 22. März 2001 (2001-03-22) * das ganze Dokument *	1-15	INV. D01H1/32 D01H9/14 D01H13/32
A	EP 1 764 428 A (RIETER AG MASCHF [CH]) 21. März 2007 (2007-03-21) * Absatz [0012] - Absatz [0029]; Abbildungen 1-3 *	1-15	
A	EP 1 199 390 A (TOYOTA JIDOSHOKKI KK [JP]) 24. April 2002 (2002-04-24) * Absatz [0035] - Absatz [0039]; Abbildungen 1-8 *	1	
D,A	DE 195 16 091 A1 (RIETER AG MASCHF [CH]) 21. Dezember 1995 (1995-12-21) * Absatz [0014] - Absatz [0019]; Abbildungen 1-5 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			D01H
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		14. Dezember 2009	
Prüfer		Henningsen, Ole	
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 Patentedokument, 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	

 3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 08 00 9989

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.

14-12-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10037513 A1	22-03-2001	BR 0004280 A IT MI20002031 A1 JP 2001115343 A US 6487841 B1	10-04-2001 18-03-2002 24-04-2001 03-12-2002
EP 1764428 A	21-03-2007	DE 102006003941 A1 JP 2007084992 A	22-03-2007 05-04-2007
EP 1199390 A	24-04-2002	CN 1349008 A DE 60101773 D1 DE 60101773 T2 JP 2002129434 A	15-05-2002 19-02-2004 04-11-2004 09-05-2002
DE 19516091 A1	21-12-1995	KEINE	

EPO FORM P0461

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