

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 905 294 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.05.2000 Patentblatt 2000/21

(51) Int. Cl.⁷: **D01H 9/18**

(43) Veröffentlichungstag A2:
31.03.1999 Patentblatt 1999/13

(21) Anmeldenummer: **98117964.1**

(22) Anmeldetag: **22.09.1998**

(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

(30) Priorität: **24.09.1997 DE 19742154**

(71) Anmelder:
**Zinser Textilmaschinen GmbH
D-73058 Ebersbach/Fils (DE)**

(72) Erfinder:
• **Weeger, Hans-Peter
73110 Hattenhofen (DE)**
• **Stähle, Dietmar
73099 Adelberg (DE)**

(54) Bestückungsüberwachung an einer Vorspinnmaschine

(57) Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Überwachen der Bestückung von Hängewagenzügen 4, 5 an einer Vorspinnmaschine 1, wobei die Zufuhr von Hülsen 25 und die Abfuhr von Spulen durch Bewegung der Hängewagenzüge 4, 5 entlang einer vorbestimmten Bahn erfolgt und bei Abweichung mindestens ein Fehlersignal erzeugt wird. Erfindungsgemäß wird beim Fahren eines Hängewagenzuges 4, 5 von einem Wartebereich 2 in den Flügelbereich 3 der Vorspinnmaschine 1 die Bestückung des Hängewagenzuges 4, 5 überprüft, wobei bei einer fehl-

bestückten Stelle der Hängewagenzug bis in den Flügelbereich 3 gefahren und eine Fehlermeldung erzeugt wird und wonach im Flügelbereich 3 eine Korrektur der fehlbestückten Stelle erfolgt. Die ehemals fehlbestückte Stelle wird nach Zurückfahren des Hängewagenzuges aus dem Flügelbereich wieder überprüft, wobei bei Feststellen der Fehlerbehebung der Hängewagenzug 4, 5 abschließend in den Flügelbereich 3 eingefahren wird.

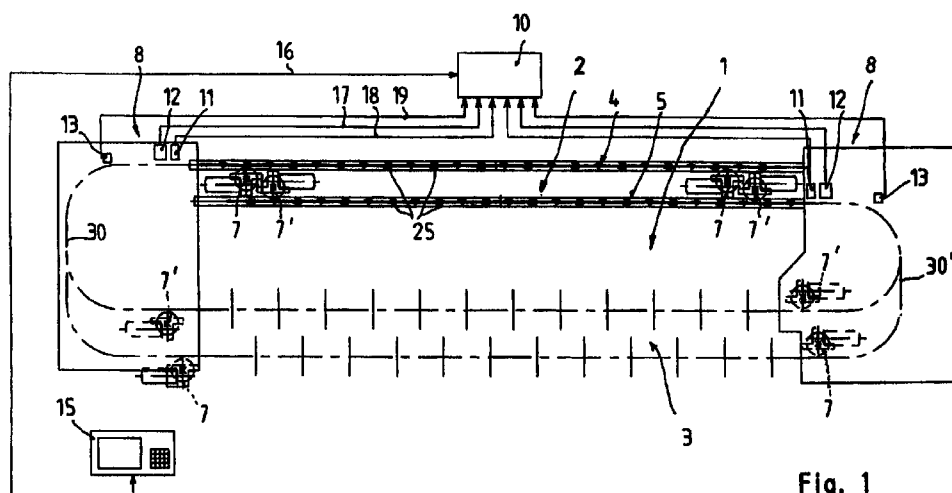


Fig. 1

EP 0 905 294 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 7964

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	EP 0 307 806 A (KK TOYODA JIDOSHOKKI SEISAKUSHO) 22. März 1989 (1989-03-22) * Spalte 4, Zeile 55 - Spalte 12, Zeile 45; Ansprüche 1-5; Abbildungen 1,13,19,23 *	1,6	D01H9/18
A	—	8,11	
Y	WO 93 01336 A (MASCHINENFABRIK RIETER AG) 21. Januar 1993 (1993-01-21) * Seite 4, Absatz 2 - Seite 9, Absatz 2 * * Seite 21, Absatz 1 - Seite 23, Absatz 1; Ansprüche 1-3,13,16; Abbildungen 1-3,6-8 *	1,6	
A	—	8	
A,D	DE 44 21 778 A (ZINER TEXTILMASCHINEN GMBH) 11. Januar 1996 (1996-01-11) * das ganze Dokument *	1	
A	FR 2 681 880 A (ZINER TEXTILMASCHINEN GMBH) 2. April 1993 (1993-04-02) * das ganze Dokument *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			D01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 30. März 2000	Prüfer Munzer, E
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.02 (P4000)

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

EP 98 11 7964

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 Daten des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

30-03-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 307806	A	22-03-1989	JP	1075371 A	22-03-1989
			JP	2534727 B	18-09-1996
			DE	3867186 A	06-02-1992
			US	5010725 A	30-04-1991
WO 9301336	A	21-01-1993	EP	0548310 A	30-06-1993
DE 4421778	A	11-01-1996	IT	MI951302 A	22-12-1995
			JP	8059088 A	05-03-1996
FR 2681880	A	02-04-1993	DE	4132243 A	08-04-1993
			CH	686313 A	29-02-1996
			IT	1255517 B	09-11-1995

EPO FORM P0481

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