



(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.

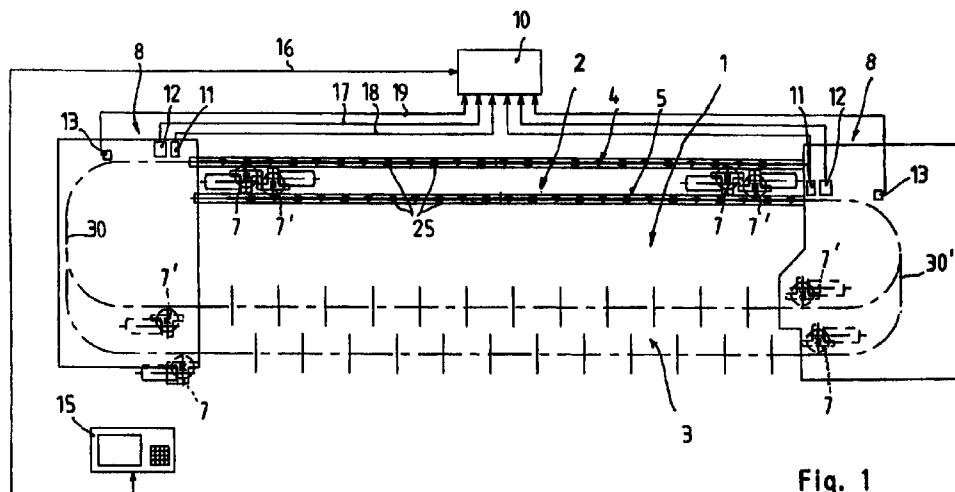


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI6)
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 (ZINSER TEXTILMASCHINEN GMBH) 11. Januar 1996 (1996-01-11) * das ganze Dokument *	1	
A	FR 2 681 880 A (ZINSER TEXTILMASCHINEN GMBH) 2. April 1993 (1993-04-02) * das ganze Dokument *	1	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.CI6)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">D01H</div>
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenart	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	30. März 2000		Munzer, E
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

**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 Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Orientierung 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 JP 2534727 B DE 3867186 A US 5010725 A		22-03-1989 18-09-1996 06-02-1992 30-04-1991
WO 9301336	A	21-01-1993	EP	0548310 A		30-06-1993
DE 4421778	A	11-01-1996	IT JP	MI951302 A 8059088 A		22-12-1995 05-03-1996
FR 2681880	A	02-04-1993	DE CH IT	4132243 A 686313 A 1255517 B		08-04-1993 29-02-1996 09-11-1995