



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 869 206 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.05.1999 Patentblatt 1999/21

(51) Int. Cl.⁶: D01H 9/18

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.10.1998 Patentblatt 1998/41

(21) Anmeldenummer: 98105818.3

(22) Anmeldetag: 31.03.1998

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH 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: 04.04.1997 DE 19713859

(71) Anmelder: Langen, Manfred
41065 Mönchengladbach (DE)

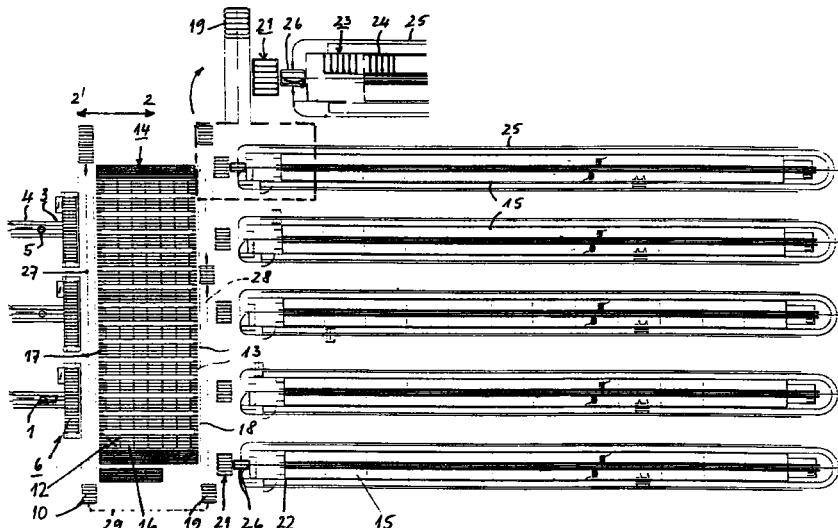
(72) Erfinder: Langen, Manfred
41065 Mönchengladbach (DE)

(74) Vertreter:
von Creytz, Dietrich, Dipl.-Phys.
Tannenweg 25
41844 Wegberg (DE)

(54) Transport- und Lagersystem für Spinnkannen

(57) Es wird ein Transport- und Lagersystem für Spinnmaschinen beschrieben, dessen Ziel es ist, eine Versorgung zwischen Maschinen, die Spinnkannen (1) füllen, und Maschinen, die Spinnkannen leeren, mit möglichst geringem Wege- und Nutzeffektverlust zu erreichen. Erfindungsgemäß wird die Kannenteilung von der die Spinnkannen (1) füllenden Maschine bis zum Entnahmespeicher vor der Spinnkannen entleerenden Maschine aufrechterhalten. Zwischen den beiden Maschinen werden bevorzugt drei Speichertypen,

nämlich ein mit Vollkannen (9) zu füllender Speicher (6) im Anschluß an die erste Maschine, ein Hauptspeicher (14) zum Auffangen von Produktionsschwankungen zwischen erster und zweiter Maschine und ein Entnahmespeicher (21) für die zweite Maschine vorgesehen. Im ersten Speicher müssen immer Leerkannen (8) vorhanden sein, im dritten Speicher müssen immer Vollkannen (9) vorhanden sein, damit keine Maschinenstillstandszeiten wegen Kannenmangels auftreten.



EP 0 869 206 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 5818

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
X	DE 44 29 254 A (SCHLAFHORST & CO W) 22. Februar 1996 * Spalte 7, Zeile 35 – Spalte 8, Zeile 62; Abbildung 4 *	1	D01H9/18
A	EP 0 508 365 A (SIRA SPA) 14. Oktober 1992 * das ganze Dokument *	1	
A	EP 0 371 417 A (RIETER AG MASCHF) 6. Juni 1990 * Abbildungen 1,2 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			D01H B65H
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	29. März 1999		Tamme, H-M
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 Anmeldedatum 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 98 10 5818

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.

29-03-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4429254	A	22-02-1996	IT US	MI951655 A 5632138 A		19-02-1996 27-05-1997
EP 0508365	A	14-10-1992	IT	1246595 B		24-11-1994
EP 0371417	A	06-06-1990	CH AT AT EP JP JP US US	677782 A 82559 T 82004 T 0371391 A 2182672 A 2221075 A 4987649 A 5138558 A		28-06-1991 15-12-1992 15-11-1992 06-06-1990 17-07-1990 04-09-1990 29-01-1991 11-08-1992