



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)**

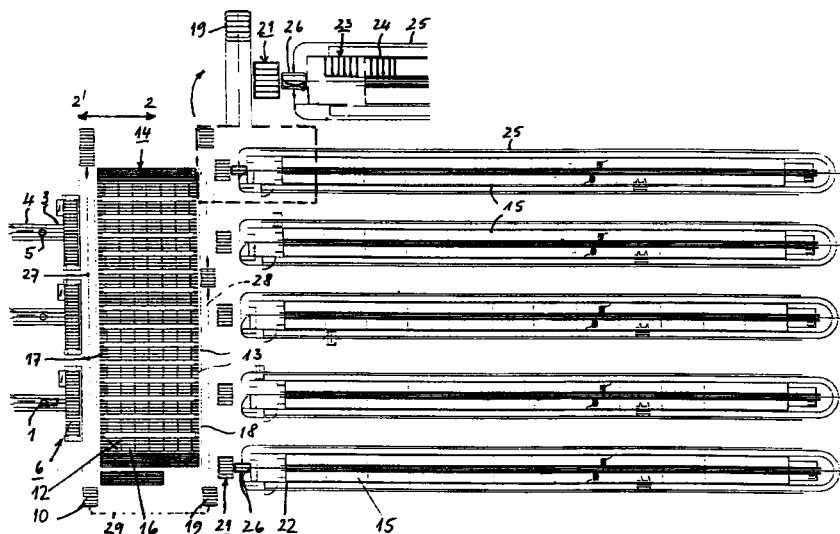
(72) Erfinder: **Langen, Manfred
41065 Mönchengladbach (DE)**

(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			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
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
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 29. März 1999	Prüfer Tamme, H-M
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EPO FORM P0461

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