

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 709 501 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.07.1996 Patentblatt 1996/31

(51) Int. Cl.⁶: **D01H 9/00, B65H 67/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.05.1996 Patentblatt 1996/18

(21) Anmeldenummer: **95120117.7**

(22) Anmeldetag: **17.05.1991**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE GB IT

(30) Priorität: **18.05.1990 DE 4015938**
08.11.1990 DE 4035439

(62) Anmeldenummer der früheren Anmeldung nach Art.
76 EPÜ: **91909136.3**

(71) Anmelder: **Rieter Ingolstadt**
Spinnereimaschinenbau
Aktiengesellschaft
85046 Ingolstadt (DE)

(72) Erfinder:

- **Kriegler, Albert**
D-85290 Geisenfeld (DE)
- **Strobel, Michael**
D-85072 Eichstätt (DE)
- **Franz, Claus**
D-85139 Wettstetten (DE)
- **Schuller, Edmund**
D-85055 Ingolstadt (DE)
- **Karl, Rupert**
D-85055 Ingolstadt (DE)
- **Ueding, Michael**
D-85049 Ingolstadt (DE)

(54) **Verfahren zum Kannenwechsel zwischen einem Transportwagen für Flachkannen und einer OE-Spinnmaschine und Transportwagen zur Durchführung des Verfahrens**

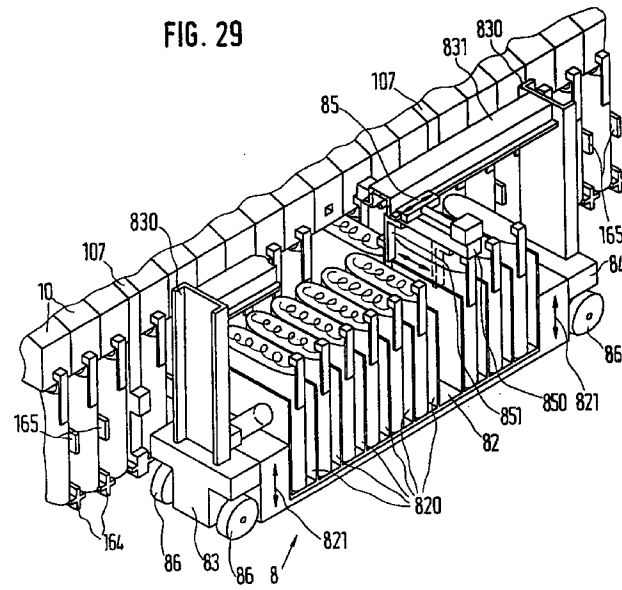
(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Kannenwechsel zwischen einem Transportwagen für Flachkannen und einer OE-Spinnmaschine, wobei Flachkannen nebeneinander stehend auf einem kannenaufnehmenden Teil des Transportwagens angeordnet sind und der Transportwagen im Bereich einer Spinnbox der OE-Spinnmaschine hält, die einen Kannenwechsel an eine Anlagesteuerung gemeldet hat und die zu wechselnde Flachkanne in Betriebsposition unter der Spinnbox steht. Die Erfindung betrifft weiterhin einen Transportwagen zum Kannenwechsel für Flachkannen und eine OE-Spinnmaschine zur Durchführung des Verfahrens nach Anspruch 1.

Das erfindungsgemäße Verfahren wird dadurch ausgeführt, daß ein leeres Fach des Transportwagens (8) gegenüber der zu wechselnden Flachkanne, die unter der Spinnbox steht, zur Anordnung kommt, ein Kannenmanipulator (85) des Transportwagens (8) dem leeren Fach des Transportwagens (8) zugeordnet ist, und ein Kannenschieber (851) des Kannenmanipulators (85) zur Betriebsposition der zu wechselnden Flachkanne der OE-Spinnmaschine bewegt wird, so daß ein Greifer des Kannenschiebers (851) die auszu-tauschende Flachkanne der OE-Spinnmaschine erfassen kann und durch eine nachfolgende Bewegung des Kannenschiebers (851) nach außen gegenüber der OE-Spinnmaschine die zu wechselnde Flachkanne entlang

einem Führungsmittel (160, 161) an der OE-Spinnmaschine in das leere Fach des Transportwagens (8) befördert wird, wobei das leere Fach und jedes weitere Fach des Transportwagens (8) ebenfalls Führungsmittel (160, 161; 820) für die Flachkanne hat und nachfolgend der Transportwagen (8) um ein mit einer vollen Flachkanne (411) besetztes Fach vor der Spinnbox entlang weiterbewegt wird und der Kannenmanipulator (85) mit Kannenschieber (851) und Greifer nunmehr der neu unter die Spinnbox einzuführenden Flachkanne (411) des Transportwagens (8) zugestellt wird, die Flachkanne durch den Greifer erfaßt wird und durch Bewegung des Kannenschiebers (851) mit Greifer in Richtung auf das nun leere Fach der OE-Spinnmaschine die neu einzuführende Flachkanne (411) entlang der Führungsmittel (160, 161; 820) in ihre Betriebsposition an der OE-Spinnmaschine bewegt wird.

EP 0 709 501 A3

FIG. 29





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 12 0117

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE-U-88 12 622 (W. SCHLAFHORST & CO.) * das ganze Dokument *	1-3,5,6, 8,9	D01H9/00 B65H67/04
P,X	DE-A-40 18 088 (ELITEX) * Spalte 5, Zeile 38 - Spalte 6, Zeile 46 *	1-3,6	
A	DE-A-35 24 922 (M. LANGEN) * das ganze Dokument *	1,2,5	
A	WO-A-86 06358 (BÜRO PATENT AG)		
A	FR-A-2 610 235 (ITECA, SARL.)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			D01H B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 4. Juni 1996	Prüfer D Hulster, E
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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)