



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 401 667 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **90110276.4**

51 Int. Cl.⁵: **D01H 9/18**

22 Anmeldetag: **30.05.90**

30 Priorität: **09.06.89 DE 3918877**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
12.12.90 Patentblatt 90/50

84 Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR IT LI

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **17.07.91 Patentblatt 91/29**

71 Anmelder: **Zinser Textilmaschinen GmbH**

**Hans-Zinser-Strasse
W-7333 Ebersbach/Fils(DE)**

72 Erfinder: **Städele, Norbert**
**Papiermühle 86
W-7320 Göppingen(DE)**

74 Vertreter: **Wilhelm & Dauster Patentanwälte**
European Patent Attorneys
**Hospitalstrasse 8
W-7000 Stuttgart 1(DE)**

54 **Transportvorrichtung zum Bereitstellen von leeren Spulenhülsen und zum Abtransportieren von vollen Spinnspulen.**

57 Bei einer Transportvorrichtung zum Bereitstellen von leeren Spulenhülsen an den Spinnstellen und zum Abtransportieren von vollen Spinnspulen von den Spinnstellen einer doppelseitigen Spinnmaschine (1), insbesondere einer Ringspinnmaschine, wird ein endloses, angetriebenes Transportband (4) vorgesehen, das hochkant stehend um den Bereich der Spinnstellen der Spinnmaschine (1) geführt ist und an welchem Mitnehmer (12) für Teller (14) angeord-

net sind, die mit einem Zapfen (17) zur Aufnahme von einer Spinnspule (19) versehen sind. Die Mitnehmer am Transportband richten die Teller (14) in einem der Spindelteilung entsprechenden Abstand aus. Weiterhin sind an den Mitnehmern (12) zur Aufnahme jeweils einer Spulenhülse (18) Zapfen (21) in einem der Spindelteilung entsprechenden Abstand angeordnet.

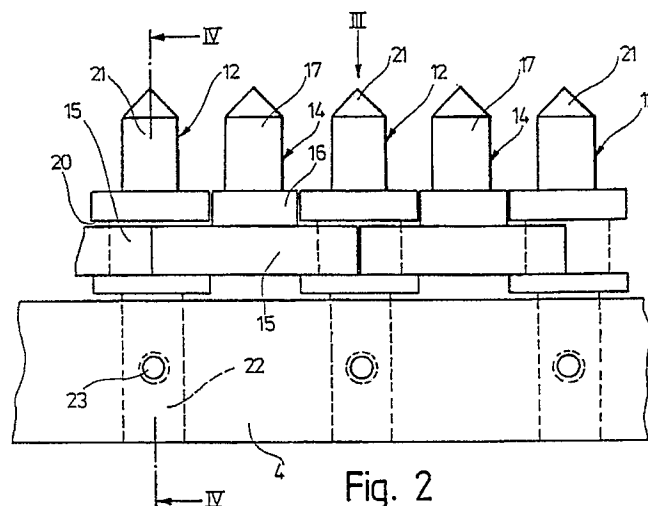


Fig. 2

EP 0 401 667 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 11 0276

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
P,X	WO-A-9 003 461 (MASCHINENFABRIK RIETER AG) * Seite 24, Zeile 16 - Seite 27, Zeile 4; Ansprüche 5-10,12,15,18-20; Figuren 18-24 * - - -	1-7	D 01 H 9/18
D,P,A	EP-A-0 337 126 (ZINSER TEXTILMASCHINEN GmbH) - - -		
D,A	DE-A-3 712 027 (K.K. TOYODA JIDOSHOKKI SEISAKUS-HO) - - -		
A	GB-A-3 332 38 (ATLAS IRON WORKS) - - -		
A	EP-A-0 061 432 (OFFICINE SAVIO S.p.A.) - - - - -		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			D 01 H B 65 H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		10 April 91	
		Prüfer	
		FAIRBANKS S.A.	
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			