

19



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: **0 401 860 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **90110910.8**

51 Int. Cl.⁵: **D01H 9/18, B65H 67/06**

22 Anmeldetag: **08.06.90**

30 Priorität: **09.06.89 DD 329424**
24.07.89 DD 331083

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
12.12.90 Patentblatt 90/50

84 Benannte Vertragsstaaten:
BE CH DE FR GB IT LI

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **12.06.91 Patentblatt 91/24**

71 Anmelder: **VEB ZWICKAUER
KAMMGARNSPINNEREIEIN
Kirchberger Strasse 5
O-9533 Wilkau-Hasslau(DE)**

72 Erfinder: **Dathe, Stefan**
Schulstrasse 28
DD-9533 Wilkau-Hasslau(DE)
Erfinder: **Fischer, Jürgen**
Charlottenstrasse 8
DD-9023 Karl-Marx-Stadt(DE)

Erfinder: **Grimm, Dieter**
Bernhard-Weidhaas-Strasse 61
DD-9800 Reichenbach(DE)
Erfinder: **Hagen, Friedrich, Dr.**
Siedlerweg 2
DD-9270 Hohenstein-Ernstthal(DE)
Erfinder: **Haustein, Dietrich**
Martin-Hoop-Strasse 5
DD-9533 Wilkau-Hasslau(DE)
Erfinder: **Pilz, Ralf**
Schillerstrasse 62
DD-6500 Gera(DE)
Erfinder: **Unger, Holger**
Lützowstrasse 42
DD-9044 Karl-Marx-Stadt(DE)
Erfinder: **Wurlitzer, Holger**
Feuerbachweg 9
DD-9500 Zwickau(DE)

74 Vertreter: **Finck, Dieter et al**
Patentanwälte v. Fünér, Ebbinghaus, Finck
Mariahilfplatz 2 & 3
W-8000 München 90(DE)

54 Verfahren und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens sowie Anordnung zur automatischen Übergabe oder Übernahme von Spulen, vorzugsweise von Vorgarnspulen, an oder von Transportketten.

57 Die Erfindung betrifft die automatische Gestaltung eines Arbeitsbereiches von Spinn- oder Zwirnmachines zur automatischen Bereitstellung von Vorgarnspulen (17) und Entsorgung der Hüllen (18). Dazu werden in einer Variante der Erfindung die Vorgarnspulen (27) auf speziellen Spulenträgern (2) oder durch Transportketten (6) bereitgestellt und mittels dieser Spulenträger an die umlaufenden Transportketten (6) der Spinn- oder Zwirnmachines übergeben. In einer weiteren Variante der Erfindung ist zur Übergabe der Vorgarnspulen (27) ein spezieller verfahrbarer Industrieroboter (9) mit Greiferelementen (10) vorgesehen, der die Vorgarnspulen von speziell bereitgestellten Spulenpaletten (14) abnimmt und an die umlaufende Kette (6) übergibt.

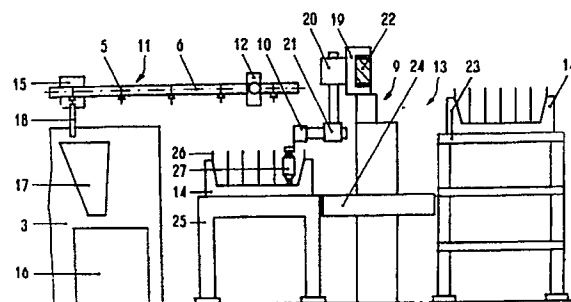


Fig. 2

EP 0 401 860 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 11 0910

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X,A	EP-A-0 311 016 (VEB ZWICKAUER KAMMGARNSPINNE-REIEN) * Spalte 2, Zeile 38 - Spalte 3, Zeile 54 ** Spalte 5, Zeilen 9 - 18; Figuren 1-3 *	5,7-10, 1-4,6	D 01 H 9/18 B 65 H 67/06

A,D	DE-A-3 601 832 (ZINSER TEXTILMASCHINEN GMBH) * Spalte 6, Zeile 66 - Spalte 7, Zeile 25; Figuren 3-5 *	5,6	

A,D	DE-A-3 240 822 (ZINSER TEXTILMASCHINEN GMBH) * Seite 5, Zeile 23 - Seite 6, Zeile 14 ** Seite 6, Zeile 31 - Seite 7, Zeile 8; Figuren 1-3 *	1,2,4,5	

A	FR-A-2 405 880 (TORAY INDUSTRIES, INC.) * Seite 2, Zeile 32 - Seite 3, Zeile 11; Figuren 3, 5, 7, 8 *	1-10	

A	DE-A-3 709 561 (VEB KOMBINAT TEXTIMA) * Spalte 2, Zeilen 26 - 63; Ansprüche 1, 2; Figur 1 *	1-10	

A	GB-A-7 266 05 (WHITIN MASHINE WORKS) * Seite 1, Zeilen 28 - 33; Figuren 2-5 ** Seite 3, Zeilen 37 - 47 *	1-10	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			D 01 H B 65 H
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		19 März 91	TAMME H.-M.N.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung		-----	
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			