



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 440 891 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **90122032.7**

51 Int. Cl.⁵: **D01H 9/00, D01H 9/10**

22 Anmeldetag: **17.11.90**

30 Priorität: **19.01.90 DE 4001457**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
14.08.91 Patentblatt 91/33

84 Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR IT LI

68 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **30.10.91 Patentblatt 91/44**

71 Anmelder: **Zinser Textilmaschinen GmbH**

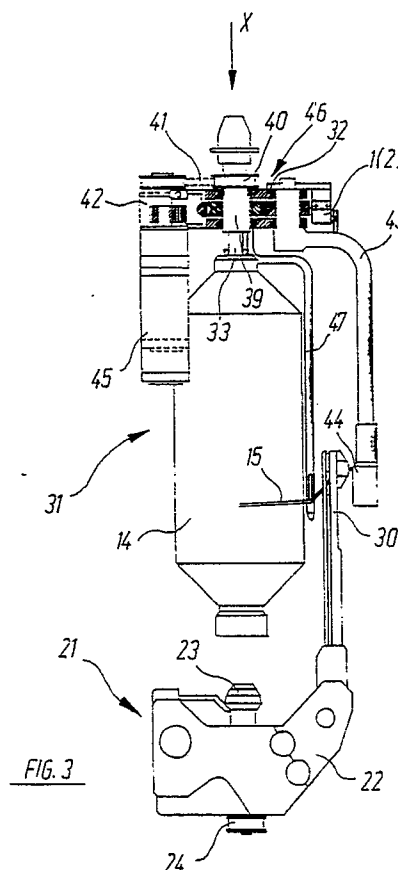
**Hans-Zinser-Strasse Postfach 1480
W-7333 Ebersbach/Fils(DE)**

72 Erfinder: **Hauers, Manfred**
Alt Breyeller Weg 21
W-4060 Viersen 11(DE)
Erfinder: **Vits, Dieter**
Buchsbaumstrasse 11
W-4040 Neuss 21(DE)
Erfinder: **Igel, Wolfgang, Dipl.-Ing.**
Blumenstrasse 39
W-7333 Ebersbach/Fils(DE)

54 **Ringspinnanlage.**

57 Die Erfindung betrifft eine Vorgarnspulenwechselvorrichtung für Ringspinnmaschinen.

In der Vorbereitungsstation (31) der Vorgarnspulenwechselvorrichtung sind Sensormittel (1, 2; 3; 5; 6) vorgesehen, die in Verbindung mit einer maschineneigenen Steuereinheit (8) eine Bearbeitung von Vorgarnspulen (14) mit unterschiedlichen Durchmessern ermöglichen.



EP 0 440 891 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 12 2032

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A,P,D	EP-A-0 392 175 (ZINSER TEXTILMASCHINEN GMBH) * Spalte 3, Zeile 27 - Spalte 4, Zeile 28; Abbildungen 1-3 * - - -	1-8	D 01 H 9/00 D 01 H 9/10
A,P	DE-A-3 911 764 (ZINSER TEXTILMASCHINEN GMBH) * Spalte 7, Zeile 3 - Spalte 8, Zeile 41; Abbildung 1 * - - - - -	1-8	
			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		02 September 91	
		Prüfer	
		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: mündliche Offenbarung		
P: Zwischenliteratur		&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			