



(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) 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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **30.10.91 Patentblatt 91/44**

(71) Anmelder: **Zinser Textilmaschinen GmbH**

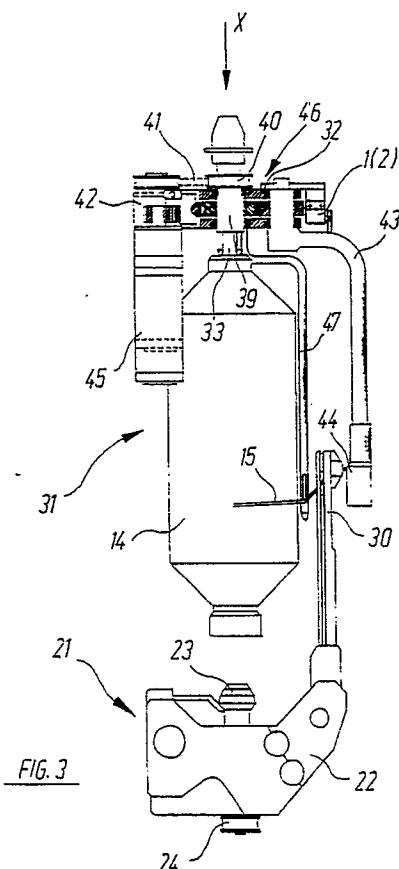
Hans-Zinser-Strasse Postfach 1480
W-7333 Ebersbach/Fils(DE)

(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



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 | Prüfer |
|--|---|---------------|
| Den Haag | 02 September 91 | TAMME H.-M.N. |
| 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 Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | |