



12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **90122033.5**

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

22 Anmeldetag: **17.11.90**

30 Priorität: **16.01.90 DE 4001006**

71 Anmelder: **Zinser Textilmaschinen GmbH**  
**Hans-Zinser-Strasse Postfach 1480**  
**W-7333 Ebersbach/Fils(DE)**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**14.08.91 Patentblatt 91/33**

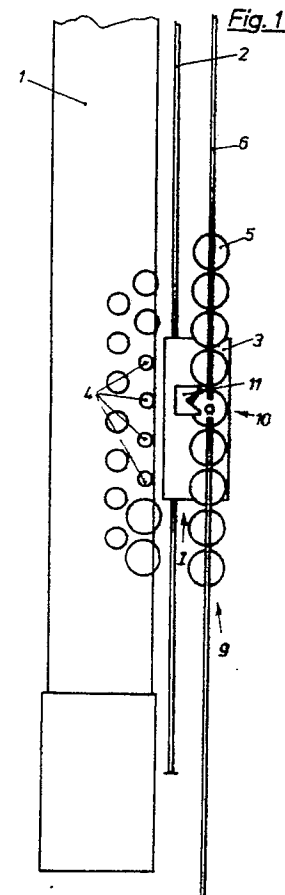
72 Erfinder: **Igel, Wolfgang, Dipl.-Ing.**  
**Blumenstrasse 39**  
**W-7333 Ebersbach/Fils(DE)**

84 Benannte Vertragsstaaten:  
**CH DE FR IT LI**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
 Recherchenberichts: **06.11.91 Patentblatt 91/45**

54 **Ringspinnanlage.**

57 In einer Ringspinnanlage mit mindestens einer Ringspinnmaschine 1 und mindestens einem entlang der Ringspinnmaschine 1 verfahrbaren Bedienläufer 3 zum selbsttätigen Auswechseln leerer gegen volle Vorgarnspulen 4 bzw. 5 in eine bzw. aus einer in einer Hängebahn 6 entlang der Ringspinnmaschine 1 verfahrbaren Vorgarnspulenwechselreihe 9 ist am Bedienläufer 3 eine Positioniereinrichtung 10 vorgesehen, die in einer Arbeitsposition des Bedienläufers 3 mit der Vorgarnspulenwechselreihe 9 in formschlüssigen Eingriff tritt und dadurch mindestens diejenigen Vorgarnspulen 5, deren Wechseln in dieser Arbeitsposition vorgesehen ist, in die für diesen Wechselvorgang korrekte Position führt und in dieser arretiert.





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

**EP 90 12 2033**

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 5, no. 45 (C-48)(717) 25. März 1981 & JP-A-56 326 (TOYODA JIDO SHOKKI SEISAKUSHO K.K.) ) * das ganze Dokument *	1-3	D 01 H 9/00 D 01 H 9/10 D 01 H 9/18
A,D	DE-A-3 600 980 (ZINSER TEXTILMASCHINEN GMBH) * Spalte 2, Zeile 31 - Zeile 59 ** Spalte 5, Zeile 14 - Zeile 32; Abbildungen 5-8 *	1-3	
			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 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 Patentedokument, 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	