

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 391 110 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 90105020.3

(51) Int. Cl.⁵: **D01H 15/013**

(22) Anmeldetag: 16.03.90

(30) Priorität: 22.03.89 CH 1057/89
22.03.89 CH 1055/89
28.03.89 CH 1122/89
28.03.89 CH 1121/89

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
10.10.90 Patentblatt 90/41

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE ES FR GB IT LI

(89) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 02.01.91 Patentblatt 91/01

(71) Anmelder: **MASCHINENFABRIK RIETER AG**
Postfach 290
CH-8406 Winterthur(CH)

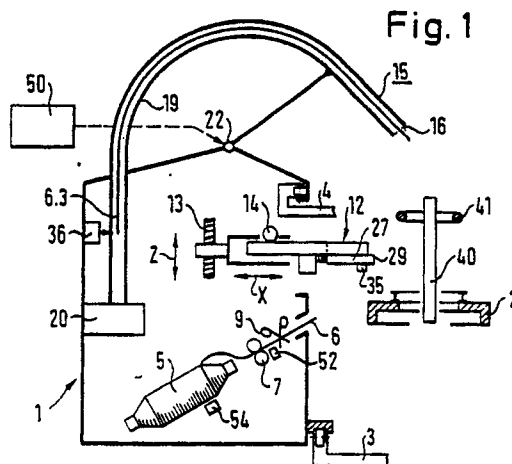
(72) Erfinder: **Slavik, Walter**
Stadacherstrasse 48
CH-8320 Fehraltorf(CH)
Erfinder: **Graber, Werner**
Strohwiessstrasse 18
CH-8810 Horgen(CH)
Erfinder: **Schreiber, Manfred**
Churfürstenstrasse 12
CH-8810 Horgen(CH)

(74) Vertreter: **Dipl.-Phys.Dr. Manitz**
Dipl.-Ing.Dipl.-Wirtsch.-Ing. Finsterwald
Dipl.-Phys. Rotermund Dipl.-Chem.Dr. Heyn
B.Sc.(Phys.) Morgan
Robert-Koch-Strasse 1
D-8000 München 22(DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Einfädeln eines an einem Garnt Träger angewickelten Fadens in einer Spinnmaschine.**

(57) Zum Einfädeln eines Fadens von einem Kops in Fadenführungselemente einer Ringspinnmaschine wird der vom Kops ausgehende Faden (6.1) mit seinem freien Ende in einem elastisch wirkenden Rückhaltespeicher (15) gehalten und gegen den stillstehenden Garnt Träger (40) gespannt. Das eingespante Fadenstück (6.1) wird auf der Seite des Garnt Trägers (40) in einer definierten Position (25) unmittelbar oberhalb des Spinnrings (23) gestützt und mit Hilfe der gesteuert positionierbaren Mündung (16) des Rückhaltespeichers (15) tangential zum Spinnring (23) und in einer Neigung ("alpha") gegenüber der Ebene des Spinnrings (23) an den Spinnring herangeführt. Anschliessend wird der Läufer (24) aus dem Bereich der tieferliegenden Einspannstelle des Fadenstücks (6.1) in Richtung der höherliegenden Einspannstelle auf den Faden aufgeschleppt. Durch die gesteuerten Bewegungsabläufe ergibt sich eine hohe Präzision der Fadenführung

beim Einfädeln und damit ein besonders hoher Erfolg. Das Verfahren lässt sich in automatisch ablaufende Anwickel- und Ansetzvorgänge integrieren.



EP 0 391 110 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 10 5020

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	GB-A-1 189 528 (LEESONA CORP.) * Seite 5, Zeile 125 - Seite 6, Zeile 51; Figuren 9-13 *	1,4	D 01 H 15/013
A	DE-A-2 361 969 (ZINSER TEXTILMASCHINEN GmbH) * Anspruch 1 *	17-19	
A	DE-A-2 501 338 (SACO-LOWELL CORP.) * Seite 10, Zeile 31 - Seite 14, Zeile 16 *	17	
A	EP-A-0 303 201 (ZINSER TEXTILMASCHINEN GmbH) * Spalte 2, Zeilen 29-37 *	17	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 12, Nr. 462 (C-549)[3309], 5. Dezember 1988; & JP-A-63 182 424 (TEIJIN LTD) * Das ganze Dokument *	17	
A	DE-A-2 612 660 (COGNETEX S.p.A.) * Seite 41, Zeile 21 - Seite 42, Zeile 1; Figuren 20,21 *	17	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5) D 01 H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18-10-1990	Prüfer HOEFER W.D.
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Alle Anspruchsgebühren wurden innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden,
- nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

X MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Patentansprüche 1-16: Verfahren zum Einfädeln eines Fadens in Fadenführungselemente.
2. Patentansprüche 17-28: Verfahren zur Fadenmanipulation an einer Ringspinnmaschine.

- ☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind,
- nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen,
- nämlich Patentansprüche: