



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 445 358 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.04.2005 Patentblatt 2005/15

(51) Int Cl.7: **D01H 4/40**

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.08.2004 Patentblatt 2004/33

(21) Anmeldenummer: **03026450.1**

(22) Anmeldetag: **20.11.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK

(72) Erfinder: **Stahlecker, Gerd**
73054 Eislingen/Fils (DE)

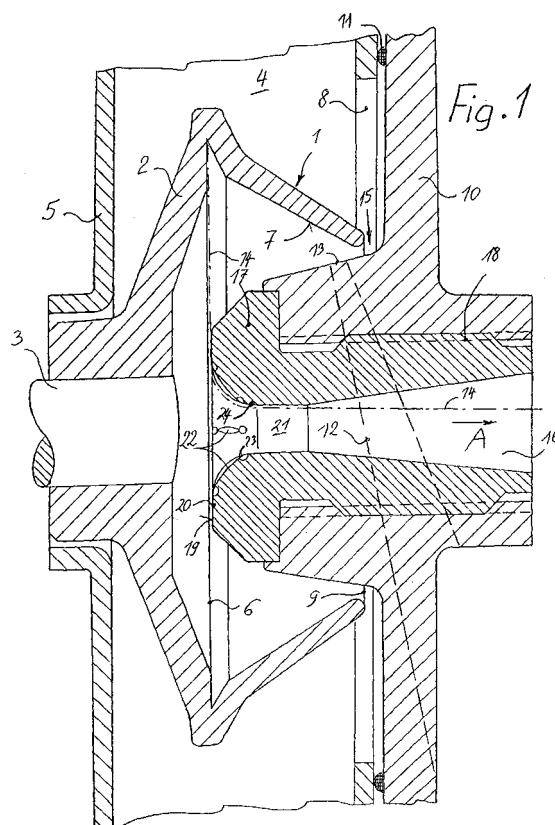
(74) Vertreter: **Patentanwälte**
Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner
Kronenstrasse 30
70174 Stuttgart (DE)

(30) Priorität: **10.02.2003 DE 10305792**

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

(54) **Garnabzugsdüse für Offenend-Rotorspinnvorrichtungen**

(57) Eine Garnabzugsdüse für Offenend-Rotorspinnvorrichtungen weist zum Umlenken eines abzuziehenden Garnes (14) eine aus keramischem Material bestehende gewölbte Kontaktfläche (19) auf, die von einer Stirnfläche (20) in einen Garnabzugskanal (16) übergeht. In die Kontaktfläche (19) sind im Wesentlichen radial zum Garnabzugskanal (16) verlaufende Kerben (22) eingeformt, deren Kerbenauslauf zum Garnabzugskanal hin in einen ungekerbten Teilbereich (24) der gewölbten Kontaktfläche (19) übergeht. Der Kerbenauslauf endet in einer Vertiefung (27). Vorzugsweise kann auch der dem Garnabzugskanal (16) abgewandte Kerbeneinlauf an einer Vertiefung beginnen. Die Vertiefung kann als Sackloch oder als zum Garnabzugskanal konzentrische Rille (29) ausgebildet sein. Dadurch wird verhindert, dass das abgezogene Garn (14) mit dem Kerbenauslauf und vorzugsweise auch mit dem Kerbeneinlauf in Kontakt kommt.



EP 1 445 358 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 02 6450

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	DE 25 44 721 A1 (FELDMUEHLE ANLAGEN- UND PRODUKTIONSGESELLSCHAFT MBH) 14. April 1977 (1977-04-14) * Seite 5, Absatz 2 - Seite 15, Absatz 4; Abbildungen 1-14 *	1-3	D01H4/40
A	DE 39 40 046 A1 (W. SCHLAFHORST AG & CO, 4050 MOENCHENGLADBACH, DE) 6. Juni 1991 (1991-06-06) * Spalte 4, Zeile 46 - Spalte 6, Zeile 51; Abbildungen 1-5 *	1-3	
A	DE 100 61 337 A1 (RIETER INGOLSTADT SPINNEREIMASCHINENBAU AG) 10. Januar 2002 (2002-01-10) * Spalte 9, Zeile 6 - Zeile 17; Abbildungen 1-5 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			D01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 21. Februar 2005	Prüfer Henningsen, O
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

1
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 03 02 6450

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

21-02-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 2544721	A1	14-04-1977	CH	611348 A5	31-05-1979
			CS	215098 B2	30-07-1982
			GB	1568070 A	21-05-1980

DE 3940046	A1	06-06-1991	KEINE		

DE 10061337	A1	10-01-2002	IT	MI20012562 A1	05-06-2003

EPO FORM P0481

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82