

(19)



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

(30) Priorität: 10.02.2003 DE 10305792

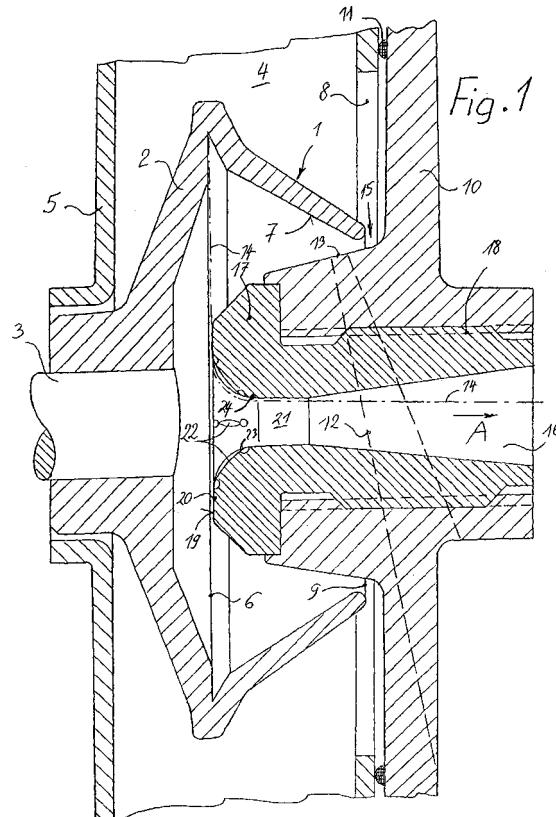
(71) Anmelder: MASCHINENFABRIK RIETER AG  
8406 Winterthur (CH)

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

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

### (54) Garnabzugsdüse für Offenend-Rotorspinnvorrichtungen

(57) Eine Garnabzugsdüse für Offenend-Rotor-spinnvorrichtungen 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) eingeförmert, 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.





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
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
1	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	21. Februar 2005	Henningsen, 0
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

**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 Patendokumente 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 Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 2544721	A1	14-04-1977	CH CS GB	611348 A5 215098 B2 1568070 A		31-05-1979 30-07-1982 21-05-1980
DE 3940046	A1	06-06-1991		KEINE		
DE 10061337	A1	10-01-2002	IT	MI20012562 A1		05-06-2003

EPO FORM P0461

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