



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 795 634 A3

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**(88) Veröffentlichungstag A3:  
07.01.1998 Patentblatt 1998/02(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: D01H 7/86(43) Veröffentlichungstag A2:  
17.09.1997 Patentblatt 1997/38

(21) Anmeldenummer: 97101167.1

(22) Anmeldetag: 25.01.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
CH DE IT LI

(30) Priorität: 16.03.1996 DE 19610460

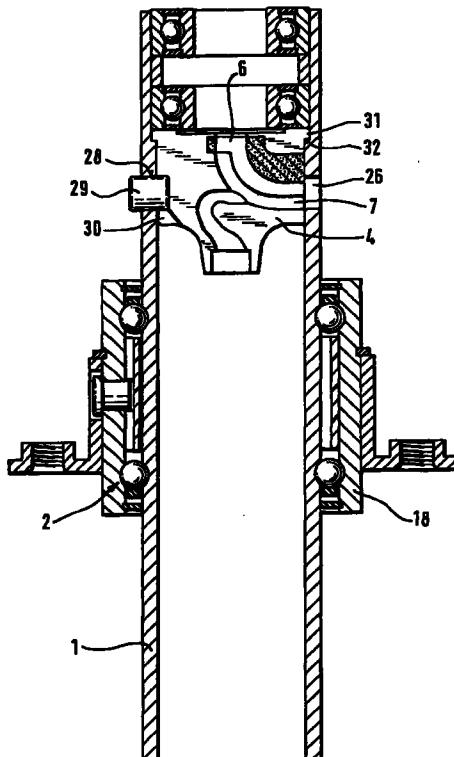
(71) Anmelder:  
INA Wälzlager Schaeffler KG  
91074 Herzogenaurach (DE)

(72) Erfinder:

- Meisel, Harald  
91083 Baiersdorf (DE)
- Egbers, Johann  
91074 Herzogenaurach (DE)

**(54) Spindel zum Herstellen eines Fadens**

(57) Eine Spindel zum Herstellen eines Fadens, insbesondere Zwirnspindel, weist einen gegenüber einem Gehäuse (3) mittels eines Wälzlagers (2, 33) drehbar gelagerten Spindelschaft (1) auf. Die Spindel weist weiterhin einen Fadenumlenker (4) auf, dessen Fadenleitkanal (5) einen zur Spindelachse konzentrischen axialen Fadeneingang (6) und einen wenigstens annähernd radial gerichteten Fadenausgang (7) auf, wobei ein Luftleitkanal (9) im Fadenausgang (7) einmündet. Um eine kostengünstige und vom Gewicht her leichte Spindel zu bilden, wird vorgeschlagen, daß der Spindelschaft durch ein Stahlrohr (1) mit im wesentlichen glattzylindrischen Mantelflächen gebildet ist, wobei der im Spritzgießverfahren aus Kunststoff hergestellte Fadenumlenker (4) an der inneren Mantelfläche des Stahlrohrs (1) anliegt.

**Fig. 10**



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 10 1167

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	GB 696 067 A (LOUIS SABATON) * Seite 2, Zeile 60 - Zeile 74; Abbildung 1 *	1,2	D01H7/86
A	DE 42 16 283 A (HAMEL AG ARBON) * Abbildung 2 *	1	
A	DE 22 64 804 A (HAMEL GMBH ZWIRNMASCHINEN) * Anspruch 1 *	1	
A	DE 16 85 941 A (PALITEX PROJECT-CO GMBH) * Abbildungen *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			D01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	3. November 1997	Tamm, H-M	
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		