



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**31.03.2004 Patentblatt 2004/14**

(51) Int Cl.7: **D01H 4/12, F16H 55/22**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**19.11.2003 Patentblatt 2003/47**

(21) Anmeldenummer: **03010647.0**

(22) Anmeldetag: **13.05.2003**

(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: **18.05.2002 DE 10222291**

(71) Anmelder: **Saurer GmbH & Co. KG  
41069 Mönchengladbach (DE)**

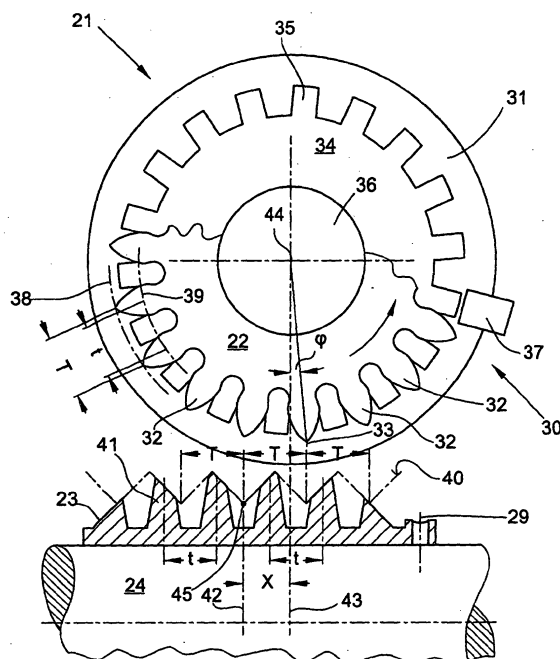
(72) Erfinder:  
• **Haaken, Dieter  
41812 Erkelenz (DE)**

- **Spitzer, Michael  
41352 Korschenbroich (DE)**
- **Schelter, Detlef  
52134 Herzogenrath (DE)**
- **Rademacher, Wolfgang  
41844 Wegberg (DE)**
- **Welters, Norbert  
41238 Mönchengladbach (DE)**
- **Dressen, Jochen  
41366 Schwalmthal (DE)**

(54) **Faserbandzuführeinrichtung mit speziellem Schneckenantrieb**

(57) Die Erfindung betrifft eine Faserbandzuführeinrichtung für eine Offenend-Spinnvorrichtung mit einem schwenkbar gelagerten Faserbandzuführzylinder, der über ein Schneckengetriebe antreibbar ist, wobei ein an den Faserbandzuführzylinder anschließbares Schneckenrad mit einer Schnecke kämmt. Die Schnecke ist dabei auf einer maschinenlangen, stationär gelagerten, rotierenden Antriebswelle angeordnet und weist einen Schneckengang mit einer Einfädelkontur auf, die dadurch gebildet ist, daß die Gangwindungen zur Verhinderung des Aufsetzens eines Zahnes des Schneckenrades auf einen Gewindekopf der Schnecke einem Überlagerungsprofil folgend angeschnitten sind.

Erfindungsgemäß ist vorgesehen, daß die Schnecke (23) so auf der Antriebswelle (24) festgelegt ist, daß eine senkrecht zur Antriebswelle (24) angeordnete Symmetrieebene (42), die einen mittig zwischen zwei Gangwindungen (41) angeordneten Fußpunkt (45) des Überlagerungsprofils (40) schneidet, bezüglich einer Schwenkebene (43) der Mittelachse (44) des Schneckenrades (22) in Achsrichtung der Antriebswelle (24) versetzt angeordnet ist und daß eine Positioniereinrichtung (30) vorhanden ist, die das Schneckenrad (22) in Abhängigkeit vom Maß (x) des Versatzes der Schnecke (23) so vorpositioniert, daß die Zähne (35) des Schneckenrades (22) problemlos in die Schnecke (22) einschwenkbar sind.



**FIG. 3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 01 0647

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	EP 0 672 767 A (SCHLAFHORST & CO W) 20. September 1995 (1995-09-20) * Spalte 6, Zeile 39 - Spalte 8, Zeile 14; Abbildungen 1-4 *	1-7	D01H4/12 F16H55/22
A	DE 199 60 140 A (STAHLECKER HANS ;STAHLECKER FRITZ (DE)) 21. Juni 2001 (2001-06-21) * Spalte 2, Zeile 40 - Zeile 53; Abbildungen 1-5 *	1	
A	EP 0 223 422 A (HOLLINGSWORTH UK LTD) 27. Mai 1987 (1987-05-27) * Spalte 2, Zeile 28 - Zeile 51; Abbildung 1 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			D01H F16H
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>11. Februar 2004</b>	Prüfer <b>Henningsen, O</b>
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 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 03 01 0647

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

11-02-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0672767 A	20-09-1995	DE 4409476 A1	21-09-1995
		DE 59503480 D1	15-10-1998
		EP 0672767 A1	20-09-1995
		JP 7258925 A	09-10-1995
		US 5638670 A	17-06-1997
DE 19960140 A	21-06-2001	DE 19960140 A1	21-06-2001
EP 0223422 A	27-05-1987	AT 48853 T	15-01-1990
		DE 3667671 D1	25-01-1990
		EP 0223422 A2	27-05-1987

EPO FORM P0461

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