



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 362 939 A3

(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 Schwalmtal (DE)

(54) Faserbandzuführleinrichtung mit speziellem Schneckenantrieb

(57) Die Erfindung betrifft eine Faserbandzuführleinrichtung für eine Offenend-Spinnvorrichtung mit einem schwenkbar gelagerten Faserbandzuführzyylinder, der über ein Schneckengetriebe antreibbar ist, wobei ein an den Faserbandzuführzyylinder 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.

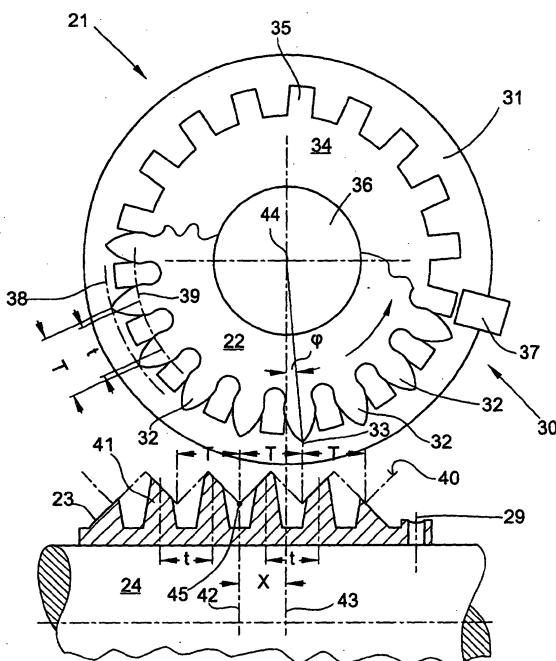


FIG. 3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 0647

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D, A	EP 0 672 767 A (SCHLAFFHORST & 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 (STAHLCKER HANS ;STAHLCKER 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	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)			
D01H F16H			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	11. Februar 2004	Henningsen, O	
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

**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	