



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 900 863 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.09.1999 Patentblatt 1999/39

(51) Int. Cl. 6: D01H 4/12, D01H 4/14,
D01H 7/90

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.03.1999 Patentblatt 1999/10

(21) Anmeldenummer: 98113444.8

(22) Anmeldetag: 18.07.1998

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

(30) Priorität: 08.09.1997 DE 19739282

(71) Anmelder: Volkmann GmbH & Co.
47804 Krefeld (DE)

(72) Erfinder:
• Ballhausen, Ulrich, Dr.
47802 Krefeld (DE)

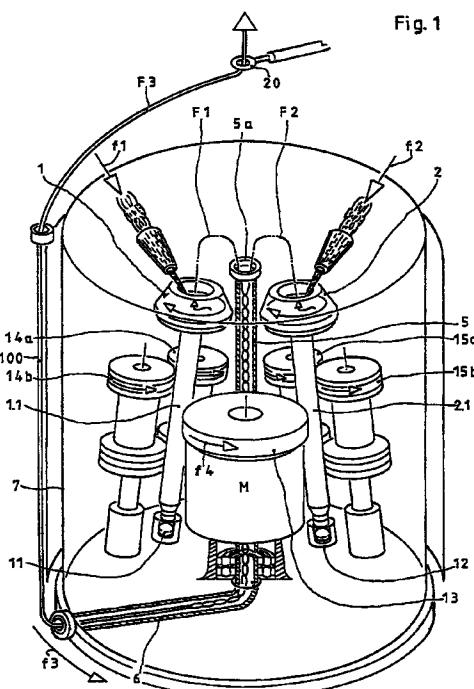
• Spix, Guido
41564 Kaarst (DE)

(74) Vertreter:
Sroka, Peter-Christian, Dipl.-Ing.
Patentanwälte,
Dipl.-Ing. Peter-C. Sroka,
Dr. H. Feder,
Dipl.-Phys. Dr. W.-D. Feder,
Dominikanerstrasse 37
D-40545 Düsseldorf (DE)

(54) Verfahren zur Herstellung eines Zwirns in einem kombinierten Spinn-Zwirnprozess

(57) Vorrichtung zur Herstellung eines Zwirns in einem kombinierten Spinn-Zwirnprozeß, mit zwei in einem stationären Schutztopf (7) angeordneten OE-Spinnrührern (1, 2), einer Spindelhohlachse (5), in die die mittels der OE-Spinnrührern erzeugten Spinnfäden (F1, F2) eingezogen werden und an die sich ein radial verlaufender, um die Spindelachse rotierend antreibbarer Fadenleitkanal (6) für den aus den beiden Spinnfäden gebildeten Faden anschließt, der nach dem Austritt aus dem Fadenleitkanal außerhalb des stationären Schutztopfes mittels eines Aufspulaggregates (B) entgegengesetzt zu seiner Laufrichtung innerhalb der Spindelhohlachse (5) zu einem in der Verlängerung der Spindelhohlachse befindlichen Zentrierpunkt (Z) abgezogen wird, und mit einer Einrichtung zum Zuführen von aufgelöstem Fasermaterial zu den beiden OE-Spinnrührern, dadurch gekennzeichnet, daß in dem stationären Schutztopf zwei Spurlager (Axialgleitlager) (11, 12) zur Lagerung der Spinnrührerschäfte (1.1; 2.1), ein EMotor (M) mit einem gegen die Spinnrührerschäfte anliegenden Antriebselement (13) und für jede OE-Spinnröhre (1; 2) zwei Führungsrollen (14a, 14b, 15a, 15b) angeordnet sind, die einen Keilspalt bilden, in dessen Bereich der jeweilige Spinnrührerschaft gegen die Führungsrollen anliegt, und daß für jeden Spinnrührerschaft die Rotationsachsen des Motors (M) und der zugeordneten Führungsrollen ein gleichschenkliges

Dreieck bestimmen, wobei die die Rotationsachse des Motors (M) schneidende Winkelhalbierende in der Mittelebene des Keilspaltes liegt.



EP 0 900 863 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 3444

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)						
A	DE 195 21 149 A (STAHLCKER FRITZ ;STAHLCKER HANS (DE)) 12. Dezember 1996 (1996-12-12) * Abbildung 1 *	1	D01H4/12 D01H4/14 D01H7/90						
A,D	DE 43 31 801 C (PALITEX PROJECT CO GMBH) 23. Februar 1995 (1995-02-23) * Abbildung 1 *	1							
A,D	DE 19 01 453 A (SPINDELFABRIK SÜSSEN) 13. August 1970 (1970-08-13) * Anspruch 1 *	1							

RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)									
D01H									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>10. August 1999</td> <td>Tamme, H-M</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	10. August 1999	Tamme, H-M
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	10. August 1999	Tamme, H-M							
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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							
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									

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

EP 98 11 3444

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.

10-08-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19521149	A	12-12-1996	KEINE		
DE 4331801	C	23-02-1995	US	5479771 A	02-01-1996
			CN	1109523 A	04-10-1995
			CZ	9402279 A	12-04-1995
			EP	0644281 A	22-03-1995
			JP	7150426 A	13-06-1996
DE 1901453	A	13-08-1970	FR	2028216 A	09-10-1970
			GB	1244704 A	02-09-1971
			JP	54013530 B	31-05-1979