



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**06.07.2016 Patentblatt 2016/27**

(51) Int Cl.:  
**D01H 9/00 (2006.01) D01H 9/18 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**25.07.2012 Patentblatt 2012/30**

(21) Anmeldenummer: **12150118.3**

(22) Anmeldetag: **04.01.2012**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME**

(72) Erfinder: **Brunner, Armin**  
**84094 Elsendorf (DE)**

(74) Vertreter: **Bergmeier, Werner**  
**Canzler & Bergmeier**  
**Patentanwälte Partnerschaft mbB**  
**Friedrich-Ebert-Straße 84**  
**85055 Ingolstadt (DE)**

(30) Priorität: **24.01.2011 DE 102011003048**

(71) Anmelder: **Rieter Ingolstadt GmbH**  
**85055 Ingolstadt (DE)**

(54) **Mehrkopfstrecke und Verfahren zum Wechseln von Kannen an einer Mehrkopfstrecke**

(57) Die Erfindung betrifft eine Mehrkopfstrecke mit wenigstens zwei nebeneinander angeordneten Streckwerken (3) zum Verstrecken von jeweils einem Faserverbund (2), wobei jedem Streckwerk (3) ein Ausgang für das verstreckte Fasermaterial (5) und eine im Bereich des Ausgangs angeordnete Ablagevorrichtung zum Ablegen des Fasermaterials (5) in eine Kanne (8) zugeordnet ist, und wobei jeder Ablagevorrichtung ein Befüllplatz (13) zugeordnet ist, in dessen Bereich jeweils eine Kanne (8) während des Ablegevorgangs abstellbar ist. Erfindungsgemäß wird vorgeschlagen, dass wenigstens zwei Befüllplätze (13) ein gemeinsamer drehbarer Kannenwechsler zugeordnet ist, mit dessen Hilfe die Kannen (8)

in einer gemeinsamen Bewegung von ihren Befüllplätzen (13) auf korrespondierende Entnahmeplätze (15) bewegbar sind. Darüber hinaus wird ein Verfahren zum Wechseln von Kannen (8) an einer Mehrkopfstrecke vorgeschlagen, dass sich dadurch auszeichnet, dass nach Abschluss des Befüllvorgangs ein wenigstens zwei Befüllplätze (13) gemeinsam zugeordneter Kannenwechsler derart in eine Drehbewegung versetzt wird, dass wenigstens zwei der zumindest teilweise befüllten Kannen (8) in einer gemeinsamen Bewegung von ihren Befüllplätzen (13) in den Bereich korrespondierender Entnahmeplätze (15) bewegt werden.

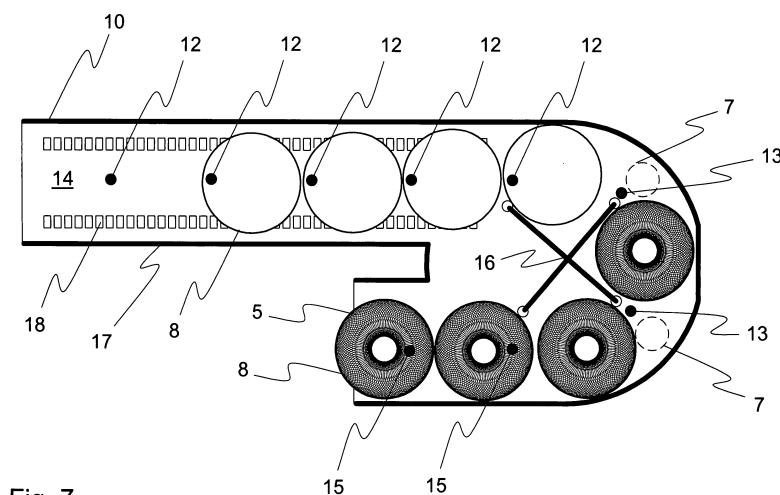


Fig. 7



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 12 15 0118

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 3 382 543 A (ROBERTS JOE T ET AL) 14. Mai 1968 (1968-05-14)	1,2, 7-10,12, 13	INV. D01H9/00 D01H9/18
Y	* Spalte 1, Zeile 10 - Zeile 15 * * Spalte 2, Zeile 15 - Zeile 30 * * Spalte 5, Zeile 51 - Zeile 62 * * Spalte 6, Zeile 4 - Zeile 11 * * Spalte 6, Zeile 22 - Zeile 23 * * Spalte 6, Zeile 70 - Zeile 71 * * Spalte 12, Zeile 49 - Zeile 75 * * Anspruch 5 * * Abbildungen 1,3 *	3-6,11, 14,15	
Y	DE 197 20 829 A1 (TRUETZSCHLER GMBH & CO KG [DE]) 15. Januar 1998 (1998-01-15) * Spalte 2, Zeile 19 - Zeile 42 * * Abbildungen 1a,1b *	3-6,11, 14,15	
A	DE 12 18 913 B (ZINSER TEXTILMASCHINEN GMBH) 8. Juni 1966 (1966-06-08) * Spalte 1, Zeile 1 - Zeile 9 * * Spalte 5, Zeile 55 - Spalte 6, Zeile 10 * * Abbildungen 1,2,3,4 *	3-6,11, 14,15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B65H D01H D01G
A	DE 12 34 597 B (ZINSER TEXTILMASCHINEN GMBH) 16. Februar 1967 (1967-02-16) * Spalte 1, Zeile 1 - Zeile 22 * * Anspruch 1 * * Abbildungen 1,2 *	3-6,11, 14,15	
A	DE 11 72 997 B (ZINSER TEXTILMASCHINEN GMBH) 25. Juni 1964 (1964-06-25) * Spalte 1, Zeile 1 - Zeile 10 * * Abbildungen 1-14 *	1	
----- -/-			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>17. Mai 2016</b>	
		Prüfer <b>Humbert, Thomas</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 Patentedokument, 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)



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 12 15 0118

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 40 29 303 A1 (SCHLAFHORST & CO W [DE]) 19. März 1992 (1992-03-19) * Anspruch 1 * * Abbildungen 1,2 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>17. Mai 2016</b>	Prüfer <b>Humbert, Thomas</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 03.92 (P04C03)

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

EP 12 15 0118

5 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.

17-05-2016

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3382543 A	14-05-1968	KEINE	
DE 19720829 A1	15-01-1998	DE 19720829 A1	15-01-1998
		IT MI971469 A1	21-12-1998
		RU 2171217 C2	27-07-2001
		US 5815888 A	06-10-1998
DE 1218913 B	08-06-1966	CH 393994 A	15-06-1965
		DE 1218913 B	08-06-1966
DE 1234597 B	16-02-1967	KEINE	
DE 1172997 B	25-06-1964	CH 412656 A	30-04-1966
		DE 1172997 B	25-06-1964
DE 4029303 A1	19-03-1992	CH 683783 A5	13-05-1994
		DE 4029303 A1	19-03-1992
		US 5431003 A	11-07-1995

EPO FORM P0461

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