



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 479 322 A3

(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

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

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

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

(74) Vertreter: **Bergmeier, Werner
Canzler & Bergmeier
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Friedrich-Ebert-Straße 84
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 Verstreichen von jeweils einem Faserverbund (2), wobei jedem Streckwerk (3) ein Ausgang für das verstrechte 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 Befüllplätzen (13) ein gemeinsamer drehbarer Kannenwechsler zugeordnet ist, mit dessen Hilfe die Kannen (8)

in einer gemeinsamen Bewegung von ihren Befüllplätzen (13) auf korrespondierende Entnahmestellen (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 Befüllplätzen (13) gemeinsam zugeordneter Kannenwechsler derart in eine Drehbewegung versetzt wird, dass wenigstens zwei der zumindest teilweise gefüllten Kannen (8) in einer gemeinsamen Bewegung von ihren Befüllplätzen (13) in den Bereich korrespondierender Entnahmestellen (15) bewegt werden.

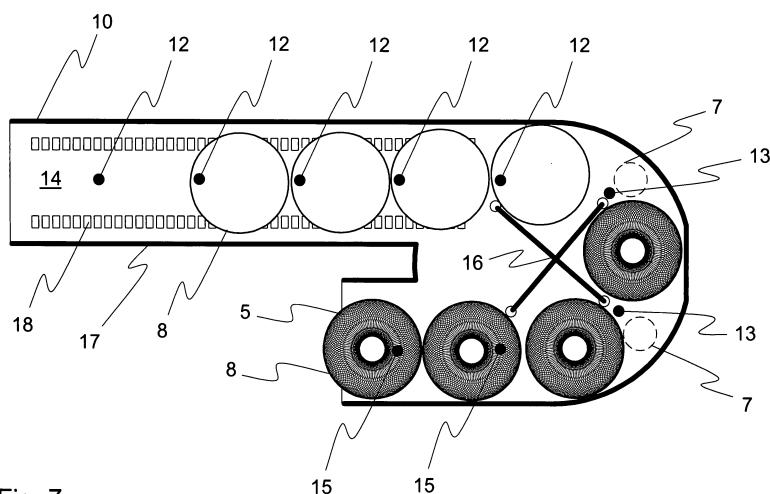


Fig. 7



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 15 0118

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 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
15 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	
20 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	
25 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)
30 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	B65H D01H D01G
35 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	
40 A	----- -/-		
45			
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
50	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 17. Mai 2016	Prüfer Humbert, Thomas
55	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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	



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			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 17. Mai 2016	Prüfer Humbert, Thomas
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE <p>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</p> <p>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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			
EPO FORM 1503 03/82 (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 Patendifikumente 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

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	US 3382543 A	14-05-1968	KEINE	
15	DE 19720829 A1	15-01-1998	DE 19720829 A1 IT MI971469 A1 RU 2171217 C2 US 5815888 A	15-01-1998 21-12-1998 27-07-2001 06-10-1998
20	DE 1218913 B	08-06-1966	CH 393994 A DE 1218913 B	15-06-1965 08-06-1966
25	DE 1234597 B	16-02-1967	KEINE	
30	DE 1172997 B	25-06-1964	CH 412656 A DE 1172997 B	30-04-1966 25-06-1964
35	DE 4029303 A1	19-03-1992	CH 683783 A5 DE 4029303 A1 US 5431003 A	13-05-1994 19-03-1992 11-07-1995
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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