



A standard 1D barcode is positioned horizontally across the page, consisting of vertical black bars of varying widths on a white background.

(11) EP 4 484 623 A3

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.02.2025 Patentblatt 2025/07

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.01.2025 Patentblatt 2025/01

(21) Anmeldenummer: **24212727.2**

(22) Anmeldetag: **21.12.2022**

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
D01D 4/02 (2006.01) *D01D 4/06* (2006.01)
D04H 3/16 (2006.01) *D01D 4/08* (2006.01)
D01D 1/10 (2006.01) *D01D 4/00* (2006.01)
D01D 5/098 (2006.01) *D01D 5/30* (2006.01)

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
D01D 4/06; D01D 1/106; D01D 4/00; D01D 4/02;
D01D 4/08; D01D 5/0985; D01D 5/30; D04H 3/16

(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 ME MK MT NL
NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

BA

Benannte Validierungsstaaten:

KH MA MD TN

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
22215646.5 / 4 389 946

(71) Anmelder: **Reifenhäuser GmbH & Co. KG**
Maschinenfabrik
53844 Troisdorf (DE)

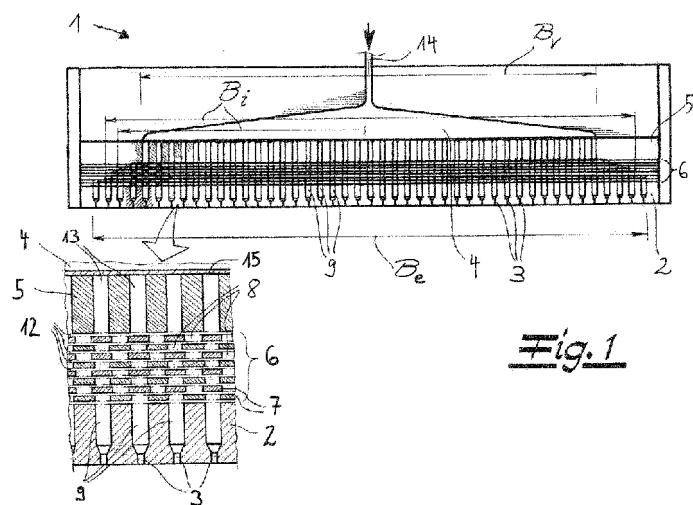
(72) Erfinder: **Gerharz, Stephan**
53844 Troisdorf (DE)

(74) Vertreter: Andrejewski - Honke
Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
An der Reichsbank 8
45127 Essen (DE)

(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FILAMENTEN

(57) Vorrichtung zur Herstellung von Filamenten, wobei die Vorrichtung zumindest eine Spinndüsenspitze aufweist und wobei die Filamente in zumindest einer Filamentreihe aus Spinndüsenspuren der Spinndüsenspitze austreten. Es ist eine Verteilvorrichtung zur Verteilung einer zugeführten Kunststoffsschmelze auf eine vorläufige Ausspinnbreite vorgesehen. Der Verteilvorrichtung ist zumindest eine Filterplatte nachgeschaltet. Der Filterplatte ist ein Verteilerplattenpaket aus Verteilerplatten nachgeschaltet. Die einzelnen Verteilerplatten weisen jeweils eine Mehrzahl von über einer Verteilbreite

verteilten Verteileröffnungen auf. Die Verteileröffnungen sind zur Aufnahme der aus der Filterplatte austretenden Kunststoffschnelze vorgesehen. Dem Verteilerplattenpaket ist die Spinndüsenplatte nachgeschaltet, die über eine endgültige Ausspinnbreite verteilte Spinndüsenkanäle mit den zugeordneten Spinndüsenöffnungen aufweist. Eine dem Verteilerplattenpaket zugeordnete Austrittsoberfläche der Filterplatte und/oder eine dem Verteilerplattenpaket zugeordnete Eintrittsoberfläche der Spinndüsenplatte ist zumindest abschnittsweise gewölbt bzw. ballig ausgebildet.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 24 21 2727

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE								
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)					
10	Y,D EP 1 486 591 A1 (REIFENHAEUSER MASCH [DE]) 15. Dezember 2004 (2004-12-15) * Absätze [0011], [0017], [0019], [0021]; Ansprüche 1-9; Abbildungen 1,2,3,4 * -----	1-16	INV. D01D4/02 D01D4/06 D04H3/16 D01D4/08 D01D1/10 D01D4/00 D01D5/098 D01D5/30					
15	Y DE 44 19 555 C1 (RIETER AUTOMATIK GMBH [DE]) 28. September 1995 (1995-09-28) * Spalte 4, Zeilen 1-33; Abbildung 2b * -----	1-16						
20	Y US 3 460 199 A (HECKROTTE ROBERT S ET AL) 12. August 1969 (1969-08-12) * Spalte 2, Zeilen 4-46; Abbildungen 2,3,4 * * Spalte 3, Zeilen 25-62 * -----	1-16						
25								
30			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)					
35			D01D D04H					
40								
45								
50	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt							
55	<table border="1"> <tr> <td>Recherchenort</td> <td>Abschlußdatum der Recherche</td> <td>Prüfer</td> </tr> <tr> <td>Den Haag</td> <td>20. Dezember 2024</td> <td>Van Beurden-Hopkins</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <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 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	Den Haag	20. Dezember 2024	Van Beurden-Hopkins	
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer						
Den Haag	20. Dezember 2024	Van Beurden-Hopkins						

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

EP 24 21 2727

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.

20-12-2024

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	EP 1486591 A1 15-12-2004	AT BR CA CN DK EP ES IL JP JP KR MX MY SA US	E310114 T1 PI0402214 A 2470558 A1 1572918 A 1486591 T3 1486591 A1 2252587 T3 162386 A 3953472 B2 2005002549 A 20040107382 A PA04005578 A 138121 A 04250124 B1 2004265415 A1	15-12-2005 25-01-2005 13-12-2004 02-02-2005 27-03-2006 15-12-2004 16-05-2006 18-11-2009 08-08-2007 06-01-2005 20-12-2004 23-03-2005 30-04-2009 03-04-2007 30-12-2004	
20	DE 4419555 C1 28-09-1995	CA CN DE EP JP TW US	2149349 A1 1120996 A 4419555 C1 0685313 A1 H07329082 A 274067 B 5635222 A	04-12-1995 24-04-1996 28-09-1995 06-12-1995 19-12-1995 11-04-1996 03-06-1997	
25	US 3460199 A 12-08-1969	LU NL US	56691 A1 6811121 A 3460199 A	18-11-1968 13-02-1969 12-08-1969	
30					
35					
40					
45					
50					
55					