



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**24.08.2022 Patentblatt 2022/34**

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):  
**F26B 13/16<sup>(2006.01)</sup> F26B 21/00<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**03.08.2022 Patentblatt 2022/31**

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):  
**F26B 13/16; F26B 21/004**

(21) Anmeldenummer: **21201487.2**

(22) Anmeldetag: **07.10.2021**

(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**  
Benannte Validierungsstaaten:  
**KH MA MD TN**

(71) Anmelder: **Trützschler GmbH & Co. KG**  
**41199 Mönchengladbach (DE)**

(72) Erfinder: **Kroll, Andreas**  
**63329 Egelsbach (DE)**

(30) Priorität: **01.02.2021 DE 102021102262**

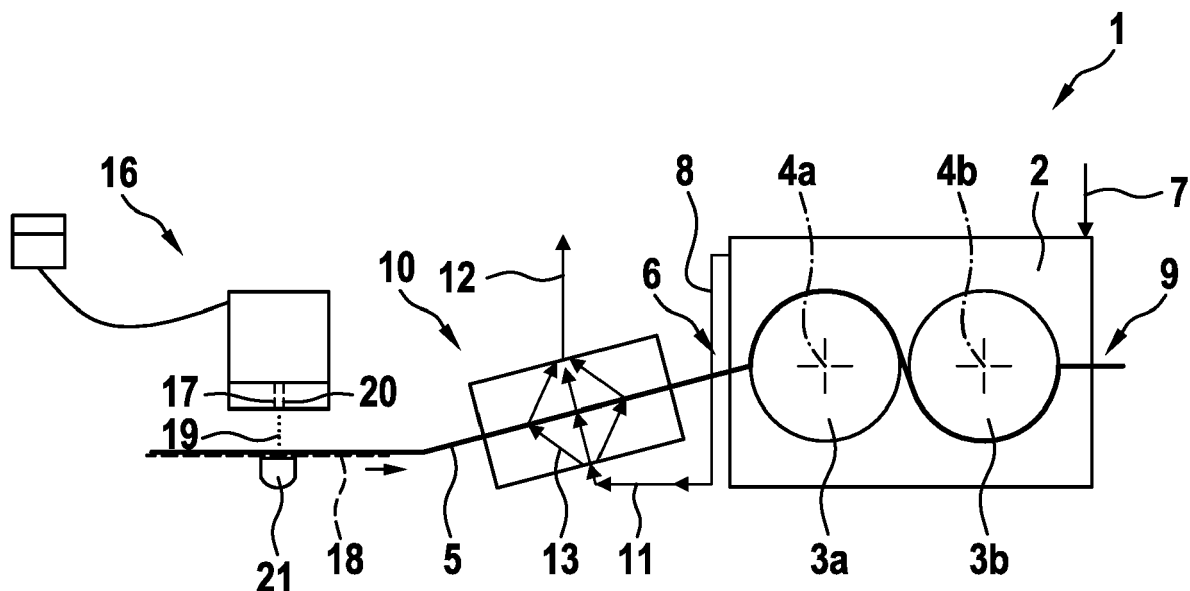
(54) **VORWÄRMKAMMER ZUM VORWÄRMEN EINER TEXTILEN WARENBAHN MITTELS LUFT, TROCKENANORDNUNG SOWIE VERWENDUNG EINER SOLCHEN IN EINER MASCHINE ZUR HERSTELLUNG ODER BEARBEITUNG EINER TEXTILEN WARENBAHN**

(57) Die Erfindung betrifft Vorwärmkammer zum Vorwärmen einer textilen Warenbahn mittels Luft, durch das die textile Warenbahn hindurchführbar ist sowie einen Zuluftkanal für Luft, wobei der Zuluftkanal mit einem Abluftkanal eines Trockners für die textile Warenbahn in Verbindung bringbar ist, sodass Abluft des Trockners der

Vorwärmkammer zuführbar ist, um die textile Warenbahn damit vorzuwärmen.

Ferner betrifft die Erfindung eine Trockenanordnung umfassend eine solche Vorwärmkammer sowie die Verwendung einer Vorwärmkammer in einer Maschine zur Herstellung oder Bearbeitung einer textilen Warenbahn.

**Fig. 1**





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 21 20 1487

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

3

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2014/223765 A1 (BÖHN MARKUS [DE]) 14. August 2014 (2014-08-14) * das ganze Dokument *	1, 4, 5	INV. F26B13/16 F26B21/00
X	EP 3 244 150 B1 (TRUETZSCHLER GMBH & CO KG [DE]) 12. Juni 2019 (2019-06-12) * das ganze Dokument *	1-5	
X	DE 10 2009 016019 A1 (FLEISSNER GMBH [DE]) 7. Oktober 2010 (2010-10-07) * das ganze Dokument *	1, 4, 5	
A		10	
X	US 4 135 310 A (FUHRING HEINRICH ET AL) 23. Januar 1979 (1979-01-23) * das ganze Dokument *	1, 4-8, 10	
X	DE 24 52 207 A1 (IND TEXTILA LUGOJ) 23. September 1976 (1976-09-23) * das ganze Dokument *	1, 4-6, 9, 10	
X	US 4 133 636 A (FLYNN CHARLES S) 9. Januar 1979 (1979-01-09) * das ganze Dokument *	1, 6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F26B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>18. Juli 2022</b>	Prüfer <b>Villar Fernández, R</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	



5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

## GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

## MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

**Siehe Ergänzungsblatt B**

- ☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

- ☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

- ☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

**EP 21 20 1487**

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

**1. Ansprüche: 2-5 (vollständig); 1 (teilweise)**

**Vorwärmkammer**

---

**2. Ansprüche: 6-10 (vollständig); 1 (teilweise)**

**Anordnung umfassend eine Vorwärmkammer und einen Trockner**

---

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

EP 21 20 1487

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

18-07-2022

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
<b>US 2014223765 A1</b>	<b>14-08-2014</b>	<b>CN 103814267 A</b>	<b>21-05-2014</b>
		<b>DE 102011113837 A1</b>	<b>21-03-2013</b>
		<b>EP 2758736 A1</b>	<b>30-07-2014</b>
		<b>EP 3168559 A1</b>	<b>17-05-2017</b>
		<b>US 2014223765 A1</b>	<b>14-08-2014</b>
		<b>WO 2013041306 A1</b>	<b>28-03-2013</b>
<hr/>			
<b>EP 3244150 B1</b>	<b>12-06-2019</b>	<b>CN 107367153 A</b>	<b>21-11-2017</b>
		<b>DE 102016108863 A1</b>	<b>16-11-2017</b>
		<b>EP 3244150 A1</b>	<b>15-11-2017</b>
<hr/>			
<b>DE 102009016019 A1</b>	<b>07-10-2010</b>	<b>KEINE</b>	
<hr/>			
<b>US 4135310 A</b>	<b>23-01-1979</b>	<b>DE 2615261 A1</b>	<b>20-10-1977</b>
		<b>GB 1541158 A</b>	<b>21-02-1979</b>
		<b>JP S52144857 A</b>	<b>02-12-1977</b>
		<b>US 4135310 A</b>	<b>23-01-1979</b>
<hr/>			
<b>DE 2452207 A1</b>	<b>23-09-1976</b>	<b>KEINE</b>	
<hr/>			
<b>US 4133636 A</b>	<b>09-01-1979</b>	<b>KEINE</b>	
<hr/>			

EPO FORM P0461

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