



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**22.11.2023 Patentblatt 2023/47**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**27.09.2023 Patentblatt 2023/39**

(21) Anmeldenummer: **23173879.0**

(22) Anmeldetag: **17.05.2023**

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):  
**F26B 3/00 (2006.01) F26B 3/08 (2006.01)**  
**F26B 3/02 (2006.01) F26B 13/18 (2006.01)**  
**F26B 21/00 (2006.01)**

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):  
**F26B 13/183; F26B 21/005**

(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**

(71) Anmelder: **KARL MAYER STOLL R&D GmbH**  
**63179 Obertshausen (DE)**

(72) Erfinder: **Vaaßen, Karl-Heinz**  
**52445 Titz (DE)**

(74) Vertreter: **Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH**  
**Friedrichstraße 2-6**  
**60323 Frankfurt am Main (DE)**

(54) **TEXTILBAHN-TROCKNUNGSVORRICHTUNG**

(57) Es wird eine Textilbahn-Trocknungsvorrichtung (1) angegeben mit mehreren Trockenzylinder (3-12), deren Oberflächen (17) Teil eines Textilbahnpfades bilden, wobei erste Trockenzylinder (3-10) in einem ersten Abschnitt des Textilbahnpfades und zweite Trockenzylinder (11, 12) in einem auf den ersten Abschnitt folgenden zweiten Abschnitt des Textilbahnpfades angeordnet sind, und jeder Trockenzylinder (3-12) einen Dampfeingang (13), der mit einer Dampfzufuhr (20) und mit einem Innenraum (15) des Trockenzylinders verbunden ist, und einen Kondensatausgang (14) aufweist.

Man möchte die zur Verfügung stehende Energie möglichst gut ausnutzen.

Hierzu ist vorgesehen, dass die Kondensatausgänge (14) der ersten Trockenzylinder (3-10) über einen Kondensatabscheider (23) mit einem Entspannungsbehälter (22) verbunden sind, der einen Dampfausgang (33) und einen Flüssigkeitsausgang (38) aufweist, wobei der Dampfausgang (33) mit einer Druckerhöhungseinrichtung verbunden ist, deren Ausgang mit einem Dampfeingang mindestens eines zweiten Trockenzylinders (11, 12) verbunden ist.

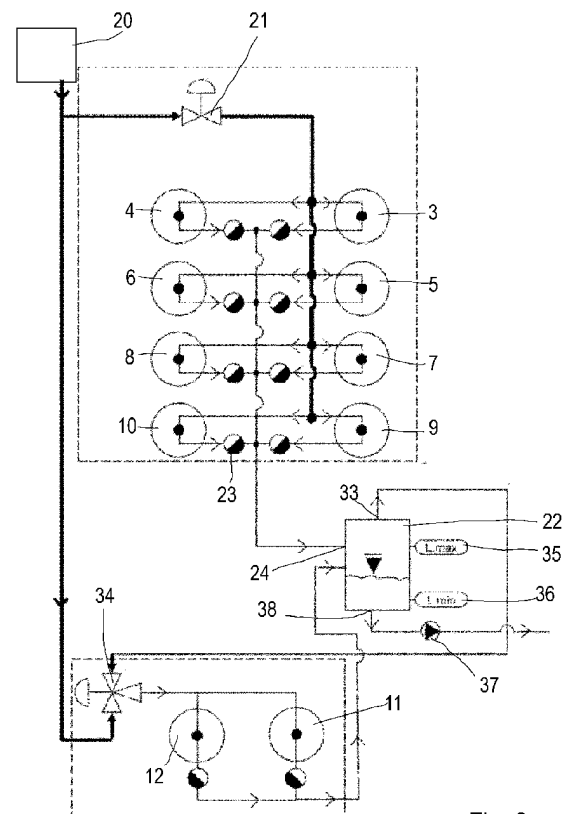


Fig. 2



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 23 17 3879

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

1

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	EP 3 339 507 B1 (VOITH PATENT GMBH [DE]) 17. April 2019 (2019-04-17) * Absatz [0030]; Abbildung 2a * -----	1-8, 10	INV. F26B3/00 F26B3/08 F26B3/02 F26B13/18 F26B21/00
X	CN 204 455 703 U (JIANGSU LEE & MAN PAPER MFG LTD) 8. Juli 2015 (2015-07-08) * Absätze [0017] - [0020]; Abbildung 2 * -----	1, 9	
X	CN 102 094 350 A (METSO PAPER INC) 15. Juni 2011 (2011-06-15) * Absätze [0026] - [0034]; Abbildung 2 * -----	1, 11	
A	US 2011/277340 A1 (WIENS MARTIN [DE] ET AL) 17. November 2011 (2011-11-17) * Abbildungen 1-2 * -----	1-11	
A	DE 10 2008 000227 A1 (VOITH PATENT GMBH [DE]) 6. August 2009 (2009-08-06) * Abbildungen 1-4 * -----	1-11	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F26B
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		11. Oktober 2023	De Meester, Reni
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	

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

EP 23 17 3879

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.

11-10-2023

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
<b>EP 3339507 B1</b>	<b>17-04-2019</b>	<b>CN 108221450 A</b>	<b>29-06-2018</b>
		<b>DE 102016125172 A1</b>	<b>21-06-2018</b>
		<b>EP 3339507 A1</b>	<b>27-06-2018</b>
		<b>US 2018171555 A1</b>	<b>21-06-2018</b>
<hr/>			
<b>CN 204455703 U</b>	<b>08-07-2015</b>	<b>KEINE</b>	
<hr/>			
<b>CN 102094350 A</b>	<b>15-06-2011</b>	<b>CN 102094350 A</b>	<b>15-06-2011</b>
		<b>DE 102010044072 A1</b>	<b>09-06-2011</b>
		<b>FI 20096250 A</b>	<b>28-05-2011</b>
<hr/>			
<b>US 2011277340 A1</b>	<b>17-11-2011</b>	<b>AU 2009339804 A1</b>	<b>01-09-2011</b>
		<b>CA 2750937 A1</b>	<b>19-08-2010</b>
		<b>CL 2011001964 A1</b>	<b>20-01-2012</b>
		<b>CN 102317541 A</b>	<b>11-01-2012</b>
		<b>CO 6420363 A2</b>	<b>16-04-2012</b>
		<b>EC SP11011269 A</b>	<b>30-09-2011</b>
		<b>EP 2396469 A1</b>	<b>21-12-2011</b>
		<b>ES 2397994 T3</b>	<b>12-03-2013</b>
		<b>NZ 594515 A</b>	<b>25-01-2013</b>
		<b>RU 2011137402 A</b>	<b>20-03-2013</b>
		<b>US 2011277340 A1</b>	<b>17-11-2011</b>
		<b>WO 2010091765 A1</b>	<b>19-08-2010</b>
<hr/>			
<b>DE 102008000227 A1</b>	<b>06-08-2009</b>	<b>KEINE</b>	
<hr/>			

EPO FORM P0461

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