



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 4 249 838 A3

(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
PartGmbB
Friedrichstraße 2-6
60323 Frankfurt am Main (DE)**

(54) TEXTILBAHN-TROCKNUNGSVORRICHTUNG

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

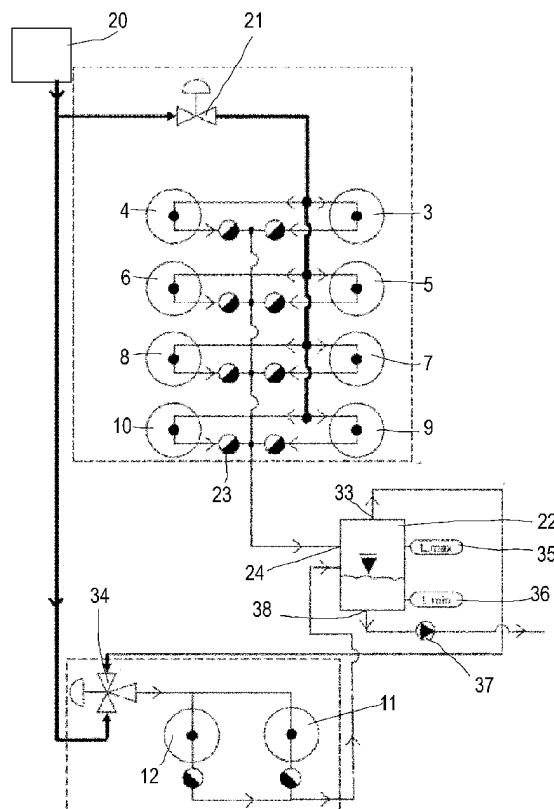


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 23 17 3879

5

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | | |
|------------------------|------------------------------|--|--|--|
| | Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreift Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| 10 | 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 |
| 15 | 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 | |
| 20 | X | CN 102 094 350 A (METSO PAPER INC) 15. Juni 2011 (2011-06-15) * Absätze [0026] – [0034]; Abbildung 2 * | 1,11 | |
| 25 | A | US 2011/277340 A1 (WIENS MARTIN [DE] ET AL) 17. November 2011 (2011-11-17) * Abbildungen 1-2 * | 1-11 | |
| 30 | A | DE 10 2008 000227 A1 (VOITH PATENT GMBH [DE]) 6. August 2009 (2009-08-06) * Abbildungen 1-4 * | 1-11 | |
| 35 | | | | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) |
| 40 | | | | F26B |
| 45 | | | | |
| 50 | 1 | Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | |
| 55 | EPO FORM 1503 03/82 (P04C03) | Recherchenort Den Haag | Abschlußdatum der Recherche 11. Oktober 2023 | Prüfer De Meester, Reni |
| | | KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | |
| | | X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze | |
| | | Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie | E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist | |
| | | A : technologischer Hintergrund | D : in der Anmeldung angeführtes Dokument | |
| | | O : nichtschriftliche Offenbarung | L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument | |
| | | P : Zwischenliteratur | & : 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 Patendokumente 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

| 10 | Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|----|---|---|--|-------------------------------|
| 15 | EP 3339507 B1 17-04-2019 | CN 108221450 A DE 102016125172 A1 EP 3339507 A1 US 2018171555 A1 | 29-06-2018 21-06-2018 27-06-2018 21-06-2018 | |
| 20 | CN 204455703 U 08-07-2015 | KEINE | | |
| 25 | CN 102094350 A 15-06-2011 | CN 102094350 A DE 102010044072 A1 FI 20096250 A | 15-06-2011 09-06-2011 28-05-2011 | |
| 30 | US 2011277340 A1 17-11-2011 | AU 2009339804 A1 CA 2750937 A1 CL 2011001964 A1 CN 102317541 A CO 6420363 A2 EC SP11011269 A EP 2396469 A1 ES 2397994 T3 NZ 594515 A RU 2011137402 A US 2011277340 A1 WO 2010091765 A1 | 01-09-2011 19-08-2010 20-01-2012 11-01-2012 16-04-2012 30-09-2011 21-12-2011 12-03-2013 25-01-2013 20-03-2013 17-11-2011 19-08-2010 | |
| 35 | DE 102008000227 A1 06-08-2009 | KEINE | | |
| 40 | | | | |
| 45 | | | | |
| 50 | | | | |
| 55 | | | | |

EPO FORM P0461

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