



(11)

EP 2 166 298 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.10.2012 Patentblatt 2012/43

(51) Int Cl.:
F26B 13/10 (2006.01) **F26B 3/30**

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.03.2010 Patentblatt 2010/12

(21) Anmeldenummer: **09170441.1**

(22) Anmeldetag: 16.09.2009

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**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 SE SI SK SM TR**

(71) Anmelder: **Voith Patent GmbH**
89522 Heidenheim (DE)

(72) Erfinder: Dr. Aust, Richard
41236, MÖNCHENGLADBACH (DE)

(30) Priorität: 22.09.2008 DE 102008042247

(54) Materialbahntrockneranordnung

(57) Die Erfindung betrifft eine Materialbahntrockneranordnung mit mindestens einem Strahlungstrockner (4) und mindestens einem Lufttrockner (5), wobei der Lufttrockner (5) in einem ersten Luftführungssystem (24) wenigstens eine erste Zuluftleitung (16) und eine erste Abluftleitung (17) aufweist, die mit der wenigstens einen ersten Zuluftleitung (16) des ersten Luftführungssystems (24) des Lufttrockners (5) verbunden ist, und wobei der Strahlungstrockner (4) ein zweites Luftführungssystem (25) aufweist, welches wenigstens eine zweite Abluftlei-

tung (9) umfasst, die mit der wenigstens einen ersten Zuluftleitung (16) des ersten Luftführungssystems (24) des Lufttrockners (5) verbunden ist. Um den Wirkungsgrad zu erhöhen, ist vorgesehen, dass ein Luft-Massenstrom (m_1) in der wenigstens einen ersten Zuluftleitung (16) des ersten Luftführungssystems (24) des Lufttrockners (5) während des Betriebs der Materialbahntrockner-anordnung 3 bis 10 mal so groß ist, wie ein Luft-Massenstrom (m_2) in der wenigstens einen zweiten Abluftleitung (9) des zweiten Luftführungssystems (25) des Strahlungstrockners (4).

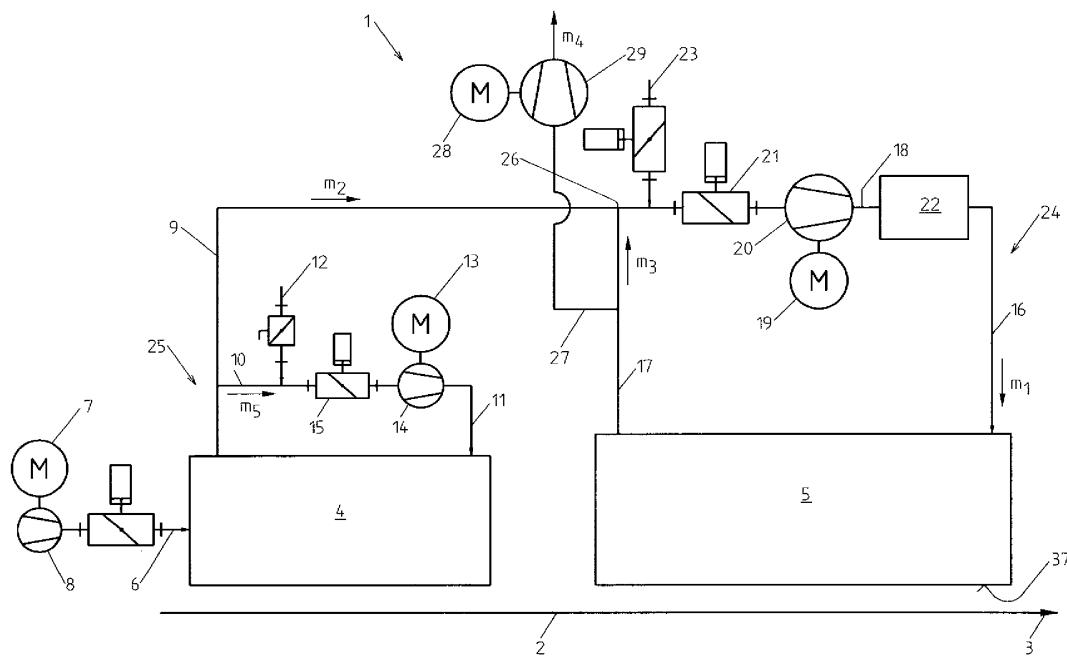


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 17 0441

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,D	DE 39 10 898 A1 (VALMET PAPER MACHINERY INC [FI] METSO PAPER INC [FI]) 2. November 1989 (1989-11-02) * Abbildungen 1, 2 * * Spalte 3, Zeile 63 - Spalte 5, Zeile 60 * -----	1-8	INV. F26B13/10 F26B3/30
X	EP 0 937 956 A1 (INFRA ROUGE SYSTEM [FR]; MADELEINE S A ETS [FR]) 25. August 1999 (1999-08-25) * Abbildung * * Absatz [0016] - Absatz [0023] *	1-7	
X	DE 25 28 334 A1 (B & K MACHINERY INT LTD) 7. Oktober 1976 (1976-10-07) * Abbildungen 1-5 * * Seite 6, Zeile 1 - Zeile 7 * * Seite 10, Zeile 1 - Seite 12, Zeile 6 * * Seite 13, letzter Absatz - Seite 14, Absatz 2 * * Seite 15, Zeile 9 - Zeile 17 * * Seite 22, letzter Absatz - Seite 23, Absatz 5 *	1-6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
X,D,P	EP 2 056 053 A2 (VOITH PATENT GMBH [DE]) 6. Mai 2009 (2009-05-06) * Abbildung * * Ansprüche 1, 12 * * Absatz [0022] - Absatz [0030] *	1-7	F26B
A	WO 2005/085730 A2 (BEKAERT SA NV [BE]; BEKAERT COMB TECHNOLOGY NV [BE]; LENOIR PATRICK [F]) 15. September 2005 (2005-09-15) * Abbildungen 1-4 * * Seite 1, Zeile 6 - Zeile 8 * * Seite 6, Zeile 23 - Zeile 27 * * Seite 13, Zeile 7 - Zeile 13 * -----	1,3-8	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 14. September 2012	Prüfer Etienne, Nicolas
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 09 17 0441

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.

14-09-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3910898	A1	02-11-1989	CA DE FR JP JP SE SE US	1312464 C 3910898 A1 2630532 A1 1321994 A 2647195 B2 505524 C2 8901475 A 4936025 A	12-01-1993 02-11-1989 27-10-1989 27-12-1989 27-08-1997 08-09-1997 26-10-1989 26-06-1990
EP 0937956	A1	25-08-1999	EP FR	0937956 A1 2775065 A1	25-08-1999 20-08-1999
DE 2528334	A1	07-10-1976	AU AU DE FR GB IT JP JP JP SE SE ZA	503146 B2 1171576 A 2528334 A1 2305704 A1 1496404 A 1029223 B 1056823 C 51110754 A 55048237 B 410515 B 7508164 A 7601275 A	23-08-1979 08-09-1977 07-10-1976 22-10-1976 30-12-1977 10-03-1979 31-07-1981 30-09-1976 04-12-1980 15-10-1979 26-09-1976 23-02-1977
EP 2056053	A2	06-05-2009	DE EP	102007051962 A1 2056053 A2	07-05-2009 06-05-2009
WO 2005085730	A2	15-09-2005	AT CN EP US WO	554357 T 101052853 A 1721109 A2 2007193060 A1 2005085730 A2	15-05-2012 10-10-2007 15-11-2006 23-08-2007 15-09-2005