



(11)

EP 1 884 588 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.08.2013 Patentblatt 2013/32

(51) Int Cl.:
D21F 1/32 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.02.2008 Patentblatt 2008/06

(21) Anmeldenummer: **07108307.5**

(22) Anmeldetag: 16.05.2007

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE
SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten: AL BA HR MK RS

(30) Priorität: 14.07.2006 DE 102006033084

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

(72) Erfinder:

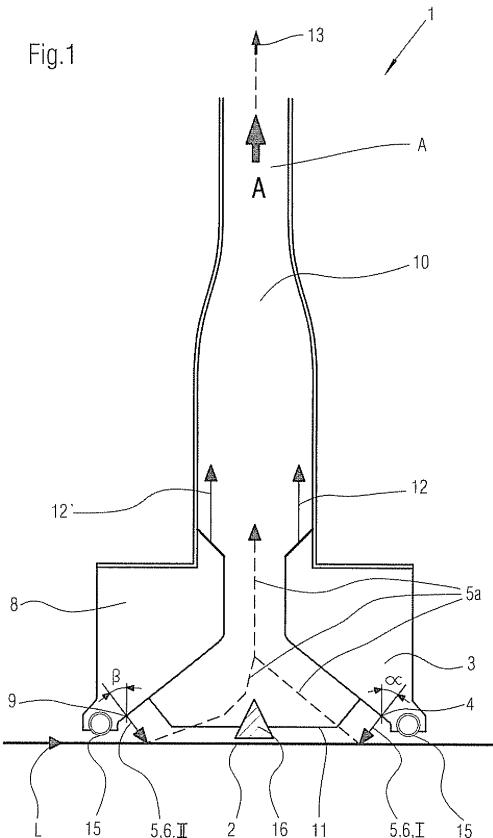
- Dröscher, Maria
3100 St. Pölten (AT)
 - Miklau, Denis
1140 Wien (AT)
 - Schneider, Wolfgang
70184 Stuttgart (DE)

(54) Reinigungsvorrichtung

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Reinigen eines endlos umlaufenden Transportbandes (2) in einer Maschine zur Herstellung und/oder Veredelung einer Papier-, Karton-, Tissue- oder einer anderen Faserstoffbahn, mit einem Reinigungskopf (3) mit wenigstens einer Reinigungsdüse (4) durch die das Transportband (2) mit einem Reinigungsmedium (5) beaufschlagbar ist, wobei die wenigstens eine Reinigungsdüse (4) derart ge- neigt angeordnet ist, dass das Reinigungsmedium (5) als Strahl (6) unter einem Einfallswinkel (α) gegen die Laufrichtung (L) des Transportbandes (2) wirkt.

Erfindungsgemäß ist ein zweiter Reinigungskopf (8) mit wenigstens einer Reinigungsdüse (9) zur Abgabe von Reinigungsmedium (5) ebenfalls in Form eines Strahles (6) vorgesehen, wobei die wenigstens eine Reinigungsdüse (9) des zweiten Reinigungskopfes (8) ebenfalls derart geneigt angeordnet ist, dass der Strahl (6) unter einem Einfallswinkel (β), aber in Laufrichtung (L) des Transportbandes (2) geneigt, auf dieses auftrifft.

Fig. 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 10 8307

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 731 212 A1 (VOITH SULZER PAPIERMASCH GMBH [DE] VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]) 11. September 1996 (1996-09-11) * Spalte 4, Zeile 24 - Spalte 50; Abbildung 1 * * Spalte 5, Zeile 27 - Spalte 6, Zeile 11 * * Spalte 7, Zeile 53 - Spalte 8, Zeile 23; Abbildung 6 * -----	1-4,6-9, 12-14	INV. D21F1/32
X	DE 203 18 294 U1 (ROBO PAPER ENGINEERING B V [NL]) 11. März 2004 (2004-03-11) * Absatz [0099] - Absatz [0122]; Abbildungen 1,3-5,8 * -----	1-4,6, 12-14	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			D21F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 28. Juni 2013	Prüfer Gast, Dietrich
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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	
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			

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

EP 07 10 8307

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.

28-06-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0731212	A1	11-09-1996	AT BR CA CN EP FI JP US	209271 T 9600804 A 2170299 A1 1135552 A 0731212 A1 960844 A H08269885 A 5783044 A		15-12-2001 23-12-1997 25-08-1996 13-11-1996 11-09-1996 25-08-1996 15-10-1996 21-07-1998
DE 20318294	U1	11-03-2004	DE DE EP	10254059 A1 20318294 U1 1422338 A2		03-06-2004 11-03-2004 26-05-2004