



(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

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

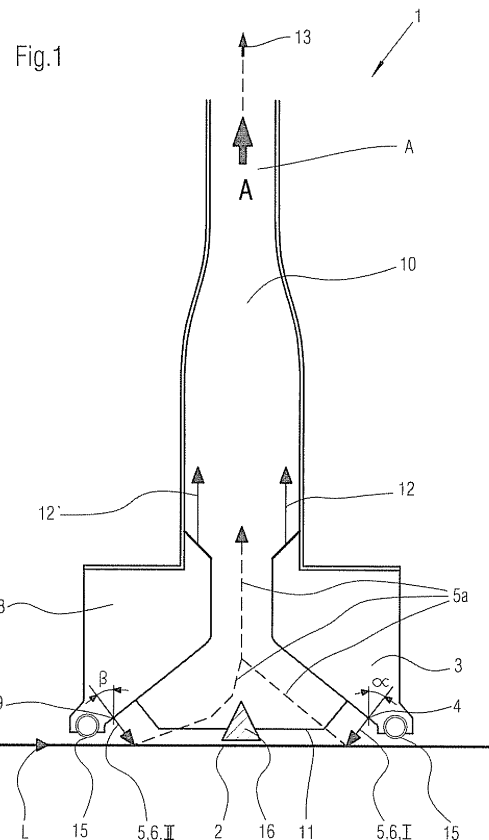
(72) Erfinder:
• **Dröschner, Maria**
3100 St. Pölten (AT)
• **Miklau, Denis**
1140 Wien (AT)
• **Schneider, Wolfgang**
70184 Stuttgart (DE)

(30) Priorität: **14.07.2006 DE 102006033084**

(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 geneigt 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.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 10 8307

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 28. Juni 2013	Prüfer Gast, Dietrich
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	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 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.

28-06-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0731212	A1	11-09-1996	AT	209271 T		15-12-2001
			BR	9600804 A		23-12-1997
			CA	2170299 A1		25-08-1996
			CN	1135552 A		13-11-1996
			EP	0731212 A1		11-09-1996
			FI	960844 A		25-08-1996
			JP	H08269885 A		15-10-1996
			US	5783044 A		21-07-1998

DE 20318294	U1	11-03-2004	DE	10254059 A1		03-06-2004
			DE	20318294 U1		11-03-2004
			EP	1422338 A2		26-05-2004

EPO FORM P0461

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