(11) EP 2 022 889 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 21.12.2011 Patentblatt 2011/51

(51) Int Cl.: **D21F 1/02**(2006.01)

D21G 9/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2: 11.02.2009 Patentblatt 2009/07

(21) Anmeldenummer: 08160495.1

(22) Anmeldetag: 16.07.2008

(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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA MK RS

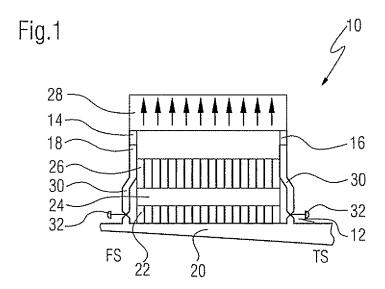
(30) Priorität: 25.07.2007 DE 102007034766

- (71) Anmelder: Voith Patent GmbH 89522 Heidenheim (DE)
- (72) Erfinder:
  - Häußler, Markus 89428 Landshausen (DE)
  - Lehleiter, Klaus
     89555 Steinheim (DE)
  - Forsberg, Erik
     89257 Illertissen (DE)

## (54) Vorrichtung und ein Verfahren zur Online-Regelung des Faserorientierungsquerprofils

(57) Eine Vorrichtung zur Online-Regelung des Faserorientierungsquerprofils einer laufenden Papier- oder Kartonbahn in einer einen Stoffauflauf mit einer Stoffauflaufdüse umfassenden Papiermaschine umfasst wenigstens einen das Faserorientierungsprofil online regelnden geschlossenen Regelkreis, in den als Stelleinrich-

tung eine Einrichtung zur Einspeisung und/oder zum Abziehen eines jeweiligen vorgebbaren Volumenstroms in bzw. aus den beiden seitlichen Randbereichen der Stoffauflaufdüse des Stoffauflaufs einbezogen ist. Es wird auch ein entsprechendes Verfahren zur Online-Regelung des Faserorientierungsquerprofils angegeben.





## **EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung EP 08 16 0495

	EINSCHLÄGIGE				
ategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)		
X	[DE]; NAKAZAWA TAKE [JP]) 12. Januar 20 * Zusammenfassung *	- Seite 8, Zeile 5 *	1,2,4,	INV. D21F1/02 D21G9/00	
Х	EP 1 619 298 A2 (VC [DE]) 25. Januar 20 * Absatz [0015] * * Abbildungen *	ITH PAPER PATENT GMBH 06 (2006-01-25)	1,2,4, 13,14		
Х	EP 1 496 150 A1 (VC [DE]) 12. Januar 20 * Absatz [0034] * * Anspruch 1 * * Abbildungen *	ITH PAPER PATENT GMBH 05 (2005-01-12)	1,2,4, 13,14		
X	EP 1 245 725 A1 (AN 2. Oktober 2002 (20 * Zusammenfassung * * Absätze [0010], * Abbildungen *	•	1,2,4, 13,14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) D21G D21F	
X,D	PAPER MACHINERY INC 7. Mai 1986 (1986-0 * Zusammenfassung * * Seite 17, Zeilen	5-07)	1,2,4,13,14		
	, and the second	-/			
Der vo	orliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt			
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer	
	München	14. November 201	1   Pre	getter, Mario	
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKU besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg inologischer Hintergrund itschriftliche Offenbarung schenliteratur	E : älteres Patentdok et nach dem Anmelc mit einer D : in der Anmeldung orie L : aus anderen Grür	ugrunde liegende Theorien oder Grundsätze lokument, das jedoch erst am oder eldedatum veröffentlicht worden ist ing angeführtes Dokument ründen angeführtes Dokument sichen Patentfamilie, übereinstimmendes		

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

1



## **EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung EP 08 16 0495

	EINSCHLÄGIGE DO		D 1.77	W 10015W 15		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments der maßgeblichen Te	mit Angabe, soweit erforderlich, ile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)		
X,D	EP 0 857 816 A1 (VALME PAPER INC [FI]) 12. August 1998 (1998- * Spalte 5, Zeilen 28- * Abbildungen *	-08-12)	1,2,4,5, 13,14			
А	DE 199 53 225 A1 (VOITEDE)) 23. Mai 2001 (20 * Spalte 3, Zeile 67 * Abbildungen *	001-05-23)	6,8,11			
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)		
Der vo	rliegende Recherchenbericht wurde fi Recherchenort	ür alle Patentansprüche erstellt Abschlußdatum der Recherche		Prüfer		
	München	14. November 2013	l Pre	. Pregetter, Mario		
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		E : älteres Patentdok nach dem Anmeld iner D : in der Anmeldung L : aus anderen Grün 	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  8: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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

EP 08 16 0495

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.

14-11-2011

angeiu	Recherchenbericht hrtes Patentdokume	ent	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO	2006003140	A1	12-01-2006	CA EP JP US WO	2571987 1763607 2006016697 2008023167 2006003140	A1 A A1	12-01-200 21-03-200 19-01-200 31-01-200 12-01-200
EP	1619298	A2	25-01-2006	DE EP	102004035303 1619298		16-02-200 25-01-200
EP	1496150	A1	12-01-2005	KEI	NE		
EP	1245725	A1	02-10-2002	AT BR EP MX US	409768 0201003 1245725 PA02003160 2002148587	A A1 A	25-11-200 14-01-200 02-10-200 05-11-200 17-10-200
DE	3538466	A1	07-05-1986	CA DE SE SE US	1259839 3538466 464416 8505118 4687548	A1 B A	26-09-198 07-05-198 22-04-199 01-05-198 18-08-198
EP	0857816	A1	12-08-1998	AT BR CA CN DE DE EP FI JP JP US		A A1 A D1 T2 A1 A B2 A	15-04-200 30-03-199 14-07-199 22-07-199 08-05-200 05-09-200 12-08-199 15-07-199 20-08-200 06-01-199
DE	19953225	A1	23-05-2001	DE EP	19953225 1116825		23-05-200 18-07-200

**EPO FORM P0461** 

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