(11) EP 2 093 325 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

- (88) Veröffentlichungstag A3: 20.01.2010 Patentblatt 2010/03
- (51) Int Cl.: **D21H 23/48** (2006.01)
- (43) Veröffentlichungstag A2: 26.08.2009 Patentblatt 2009/35
- (21) Anmeldenummer: 09152352.2
- (22) Anmeldetag: 09.02.2009
- (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 TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA RS

(30) Priorität: 19.02.2008 DE 102008000349

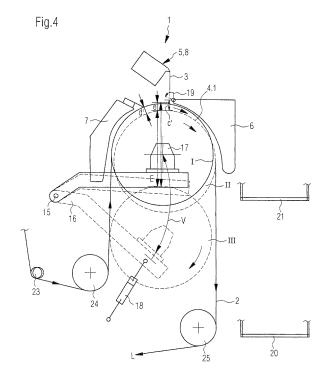
- (71) Anmelder: Voith Patent GmbH 89522 Heidenheim (DE)
- (72) Erfinder: Buttschardt, Werner 89542, Herbrechtingen (DE)

(54) Vorhang-Auftragswerk

(57) Die Erfindung betrifft ein Vorhang-Auftragswerk (1, 2) zur Beschichtung einer laufenden Papier-, Kartonoder anderen Faserstoffbahn (2) mit wenigstens einem flüssigen bis pastösen Auftragsmedium in Form eines ein- oder mehrschichtigen Vorhangs (3), der im Wesentlichen der Schwerkraft folgend auf die Oberfläche der Faserstoffbahn (2) herabfällt und dort eine Auftragsschicht (14) erzielt, umfassend die Funktionseinheiten Vorhang-Auftragskopf (5), Startrinne (6) und Luftgrenz-

schicht-Entfernungseinrichtung (7) und umfassend wenigstens ein Leitelement (4), beispielsweise wenigstens eine Stützwalze (4.1), über die die Faserstoffbahn (2) in Laufrichtung (L) unterhalb des Auftragskopfes (5) bzw. des Vorhangs (3) läuft.

Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass das wenigstens eine, unterhalb des Vorhang-Auftragskopfes (5) bzw. des abgegebenen Vorhangs (3) angeordnete Leitelement (4) bzw. die wenigstens eine Stützwalze (4.1, 4.2, 4.3) beweglich angeordnet ist.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 09 15 2352

	EINSCHLÄGIGE	ents mit Angabe, soweit erforderlich,	Betrifft	VI ACCIEIVATION DED
Kategorie	der maßgebliche		Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Х	[DE]) 8. Juni 2005	TH PAPER PATENT GMBH (2005-06-08) sprüche 1-3; Abbildung	1-3,5,7,	INV. D21H23/48
Х	WO 2004/027151 A (M VATANEN HEIKKI [FI] 1. April 2004 (2004 * Ansprüche 1-14; A	-04-01)	1	
X,D	WO 2006/008336 A (M VATANEN HEIKKI [FI] 26. Januar 2006 (20 * Ansprüche 1-11; A	96-01-26)	1,4,7	
Α	DE 100 12 345 A1 (V [DE]) 20. September * das ganze Dokumen		1-11	
A	EP 0 974 403 A (FUJ [JP]) 26. Januar 20 * das ganze Dokumen	00 (2000-01-26)	1-11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	US 2005/115494 A1 (AL) 2. Juni 2005 (2 * das ganze Dokumen		1-11	D2111
A		ITSUBISHI PAPER MILLS er 1999 (1999-10-21) t *	1-11	
A	EP 1 541 765 A (VOI [DE] VOITH PATENT G 15. Juni 2005 (2005 * das ganze Dokumen	-06-15)	1-11	
Der vo	rliegende Recherchenbericht wur	de für alle Patentansprüche erstellt	-	
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
	München	7. Dezember 2009	Kar	lsson, Lennart
X : von Y : von ande A : tech O : nich	LATEGORIE DER GENANNTEN DOKU besonderer Bedeutung allein betrachte besonderer Bedeutung in Verbindung reren Veröffentlichung derselben Katego nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung sohenliteratur	E : älteres Patentdol et nach dem Anmel mit einer D : in der Anmeldun nie L : aus anderen Grü	kument, das jedoc dedatum veröffen g angeführtes Dol nden angeführtes	tlicht worden ist kument

P : Zwischenliteratur

Dokument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 09 15 2352

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.

07-12-2009

Im Recherchenbericht ungeführtes Patentdokument		t	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
EP 15	538263	Α	08-06-2005	JP	2005161152	Α	23-06-200
WO 20	004027151	Α	01-04-2004	AU DE FI JP JP	10393223 20021676 4217684	A1 T5 A B2 T	08-04-200 01-09-200 21-03-200 04-02-200 22-12-200
WO 20	006008336	Α	26-01-2006	EP FI JP	1769121 116738 2008506525	A1 B1 T	04-04-200 15-02-200 06-03-200
DE 10	0012345	A1	20-09-2001	KEIN	NE		
EP 09	974403	Α	26-01-2000	DE DE JP JP US	69904676 4113985 2000033311	D1 T2 B2 A B1	06-02-200 30-04-200 09-07-200 02-02-200 14-05-200
US 20	005115494	A1	02-06-2005	KEIN	NE		
DE 19	9903559	A1	21-10-1999	KEI	NE		
FP 1	 541765	Α	15-06-2005	AT DE	369460 10358508		15-08-200 07-07-200

EPO FORM P0461

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