

(19)



(11)

**EP 2 146 003 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**25.01.2012 Patentblatt 2012/04**

(51) Int Cl.:  
**D21H 23/48** <sup>(2006.01)</sup> **B05C 5/00** <sup>(2006.01)</sup>

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**20.01.2010 Patentblatt 2010/03**

(21) Anmeldenummer: **09163082.2**

(22) Anmeldetag: **18.06.2009**

(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**

(30) Priorität: **15.07.2008 DE 102008040403**

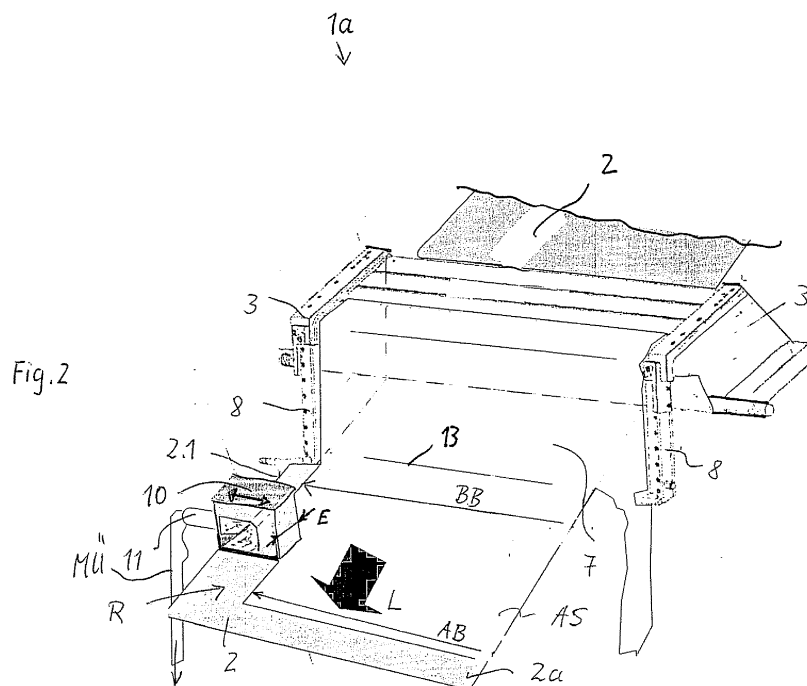
(71) Anmelder: **Voith Patent GmbH**  
**89522 Heidenheim (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Méndez-Gallon, Dr. Benjamin**  
**89551 KÖNIGSBRONN (DE)**  
• **Reisenauer, Robert**  
**89518 Heidenheim (DE)**

### (54) Vorhang-Auftragswerk

(57) Die Erfindung betrifft ein Vorhang-Auftragswerk (1, 1a, 1b) zur Beschichtung einer laufenden Papier-, Karton- oder anderen Faserstoffbahn (2) mit wenigstens einem flüssigen bis pastösen Auftragsmedium (M) in Form eines ein- oder mehrschichtigen Vorhangs (7), der im Wesentlichen der Schwerkraft folgend auf die Faserstoffbahn (2) herabfällt, mit einem oberhalb der Faserstoffbahn (2) angeordneten Vorhang-Auftragskopf (3).

Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass an wenigstens einem Bahnrand (R) ein Randschaber (10) angeordnet ist, mit dem das mittels Vorhang (7) auf die Oberfläche der Faserstoffbahn (2) in der eingestellten Beschichtungsbreite (BB) aufgebrachte Auftragsmedium (M) am Randbereich der Beschichtungsbreite (BB) entferntbar ist, wodurch eine gewünschte Auftragsbreite (AB) ohne unerwünschte Randverdickung (9) erreichbar ist.



**EP 2 146 003 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 09 16 3082

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y,D	DE 102 32 949 A1 (VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]) 29. Januar 2004 (2004-01-29) * Zusammenfassung *	1-17	INV. D21H23/48 B05C5/00
X	WO 2006/079678 A1 (METSO PAPER INC [FI]; GRAASTEN MARKKU [FI]; AALTO KAI [FI]; KOSKINEN J) 3. August 2006 (2006-08-03) * Abbildung 1 *	13	
Y		1-17	
X	WO 2004/089555 A1 (BACHOFEN & MEIER AG [CH]; METZGER ROLF [CH]; HOLTMANN BRUNO [CH]; ZIND) 21. Oktober 2004 (2004-10-21) * Abbildungen 1,2 *	13	
Y		1,13,14	
Y	WO 03/049871 A1 (DOW GLOBAL TECHNOLOGIES INC [US]; GUEGGI MARKUS [CH]) 19. Juni 2003 (2003-06-19) * Zusammenfassung *	1,13,14	
Y	GB 2 187 980 A (JAGENBERG AG JAGENBERG AG [DE]) 23. September 1987 (1987-09-23) * das ganze Dokument *	1,13,14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) D21H B05C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 15. Dezember 2011	Prüfer Naeslund, Per
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 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			

 2  
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 09 16 3082

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.

15-12-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10232949 A1	29-01-2004	KEINE	
WO 2006079678 A1	03-08-2006	CN 101103155 A	09-01-2008
		EP 1841918 A1	10-10-2007
		FI 117176 B1	14-07-2006
		JP 4681005 B2	11-05-2011
		JP 2008526483 A	24-07-2008
		WO 2006079678 A1	03-08-2006
WO 2004089555 A1	21-10-2004	AT 361153 T	15-05-2007
		CN 1756604 A	05-04-2006
		DE 10316999 A1	28-10-2004
		EP 1613439 A1	11-01-2006
		US 2006201421 A1	14-09-2006
		WO 2004089555 A1	21-10-2004
WO 03049871 A1	19-06-2003	AT 466664 T	15-05-2010
		AU 2002359703 A1	23-06-2003
		CA 2469366 A1	19-06-2003
		EP 1458492 A1	22-09-2004
		JP 4308012 B2	05-08-2009
		JP 2005512768 A	12-05-2005
		WO 03049871 A1	19-06-2003
GB 2187980 A	23-09-1987	CA 1279186 C	22-01-1991
		CH 670054 A5	12-05-1989
		DE 3605613 A1	27-08-1987
		FI 870722 A	22-08-1987
		FR 2594723 A1	28-08-1987
		GB 2187980 A	23-09-1987
		JP 5009149 B	04-02-1993
		JP 62197180 A	31-08-1987
		US 4924802 A	15-05-1990

EPO FORM P0461

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