



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.02.2009 Patentblatt 2009/06

(51) Int Cl.:
B05C 5/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.01.2009 Patentblatt 2009/03

(21) Anmeldenummer: **08160070.2**

(22) Anmeldetag: **10.07.2008**

(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

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

(72) Erfinder:
• **Nakazawa, Takeo**
Tokyo 176-0004 (JP)
• **Katano, Toshihiro**
Tokyo 104-0028 (JP)
• **Kohno, Hiroyuki**
Fukushima 963-0111 (JP)

(30) Priorität: **13.07.2007 JP 2007184492**

(54) **Vorhangstreichmaschine**

(57) Die Erfindung betrifft Vorhangstreichmaschine zum Aufbringen eines flüssigen bis pastösen Mediums (t) auf eine laufende Papier-, Karton oder andere Faserstoffbahn (w), aufweisend einen von der Faserstoffbahn beabstandet angeordneten Vorhangkopf (1), von dem das Auftragsmedium (t, ta, tb) nach unten gerichtet abgegeben wird, und aufweisend eine schräg gestellte Führungsplatte (2), welche das aus dem Vorhangkopf (1) abgegebene Auftragsmedium (t, ta, tb) im Bereich der Oberkante der Schräge (2a) der Führungsplatte (2) aufnimmt und entlang der Schräge (2a) herabfließen lässt und wobei das Auftragsmedium (t, ta, tb) von einer Vorhangführung (2b) aus auf die Oberfläche der Bahn (w) in Form eines ein- oder mehrschichtigen Vorhangs (c, ca, cb) fällt.

Erfindungsgemäß ist eine Vorrichtung zur Einstellung der Vorhangs- bzw. Auftragsbreite (9) vorhanden, welche aus einem Paar verstellbaren Kantenführungen (3), einem Paar Hilfsführungen (4) und einem Paar Teilungsplatten (5) besteht, wobei jeweils die Fläche der Innenseite der Kantenführung (3), die Fläche der Innenseite der Hilfsführung (4) und die Fläche der Innenseite der Teilungsplatte (5) eine einheitliche senkrechte Führungsfläche (9a) für den Vorhang (c) bildet.

Fig.1a

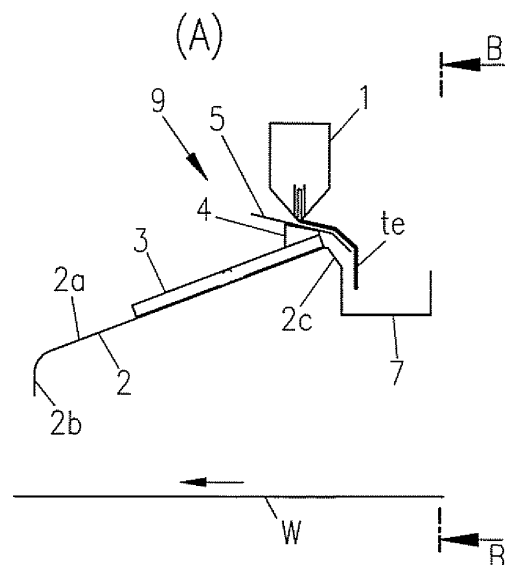
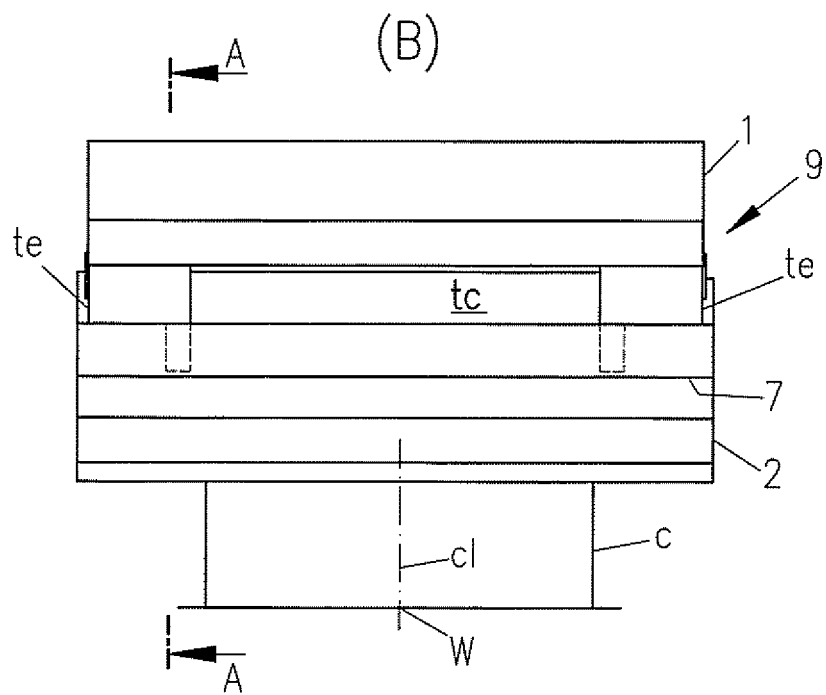


Fig.1b





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 16 0070

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	WO 2006/097376 A (VOITH PAPER PATENT GMBH HEIDEN [DE]; MORITA HIROFUMI [JP]; HIRANO AKIO) 21. September 2006 (2006-09-21) * Abbildung 1 *	1-9	INV. B05C5/00
Y	EP 0 145 648 A (CIBA GEIGY AG [CH]) 19. Juni 1985 (1985-06-19) * Seite 4, Zeilen 1-3; Abbildung 1 *	1-8	
Y	WO 2004/089555 A (BACHOFEN & MEIER AG [CH]; METZGER ROLF [CH]; HOLTMANN BRUNO [CH]; ZIND) 21. Oktober 2004 (2004-10-21) * Abbildungen *	9	
A	EP 0 520 091 A (AGFA GEVAERT NV [BE]) 30. Dezember 1992 (1992-12-30) * Abbildungen *	1-9	
A	US 5 683 750 A (HOFF JOSEPH W [US] ET AL) 4. November 1997 (1997-11-04) * Abbildungen *	1-9	
A	DE 23 51 369 A1 (CIBA GEIGY AG) 17. April 1975 (1975-04-17) * Abbildung 5 *	1-9	
A	EP 0 530 751 A (FUJI PHOTO FILM CO LTD [JP]) 10. März 1993 (1993-03-10) * Abbildungen 1,2 *	1-9	
A	DE 197 35 588 A1 (JAGENBERG PAPIERTECH GMBH [DE]) 18. Februar 1999 (1999-02-18) * Abbildungen *	1	
A	DE 10 2005 035317 A1 (VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]) 1. Februar 2007 (2007-02-01) * Abbildung 8 *	1	
	----- -/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 23. Dezember 2008	Prüfer Pöll, Andreas
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 : mündliche 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	

2

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 16 0070

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 1 475 162 A (VOITH PAPER PATENT GMBH [DE] VOITH PATENT GMBH [DE]) 10. November 2004 (2004-11-10) * Abbildung 4 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 23. Dezember 2008	Prüfer Pöll, Andreas
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 08 16 0070

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.

23-12-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2006097376 A	21-09-2006	CN 101142032 A	12-03-2008
		EP 1861207 A1	05-12-2007
		JP 2006247611 A	21-09-2006
		US 2008029024 A1	07-02-2008
EP 0145648 A	19-06-1985	CA 1217046 A1	27-01-1987
		DE 3466764 D1	19-11-1987
		ES 8506416 A1	01-11-1985
		IL 72934 A	31-01-1988
		JP 1822947 C	10-02-1994
		JP 5033114 B	18-05-1993
		JP 60087875 A	17-05-1985
		US 4559896 A	24-12-1985
WO 2004089555 A	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
EP 0520091 A	30-12-1992	DE 69115470 D1	25-01-1996
		DE 69115470 T2	01-08-1996
		JP 7178364 A	18-07-1995
		US 5330797 A	19-07-1994
US 5683750 A	04-11-1997	EP 0822007 A2	04-02-1998
		JP 10066916 A	10-03-1998
DE 2351369 A1	17-04-1975	AR 228229 A1	15-02-1983
		AU 497779 B2	11-01-1979
		AU 7419374 A	15-04-1976
		BE 820960 A1	11-04-1975
		CA 1045475 A1	02-01-1979
		CH 594908 A5	31-01-1978
		ES 430911 A1	16-10-1976
		FR 2247753 A1	09-05-1975
		GB 1480919 A	27-07-1977
		IT 1021776 B	20-02-1978
		JP 50067369 A	06-06-1975
		NL 7413289 A	15-04-1975
		SU 650523 A3	28-02-1979
		US 3973062 A	03-08-1976
		ZA 7406473 A	26-11-1975
EP 0530751 A	10-03-1993	DE 69229585 D1	19-08-1999
		DE 69229585 T2	04-11-1999

EPO FORM P0461

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

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

EP 08 16 0070

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.

23-12-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0530751 A		JP 7171467 A	11-07-1995
DE 19735588 A1	18-02-1999	KEINE	
DE 102005035317 A1	01-02-2007	KEINE	
EP 1475162 A	10-11-2004	DE 10320146 A1	25-11-2004

EPO FORM P0461

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