

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 535 668 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.03.2006 Patentblatt 2006/10

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

B05C 9/06 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.06.2005 Patentblatt 2005/22

(21) Anmeldenummer: **04105164.0**

(22) Anmeldetag: **20.10.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL HR LT LV MK

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

(72) Erfinder: **Méndez, Benjamin
89551, Königsbronn (DE)**

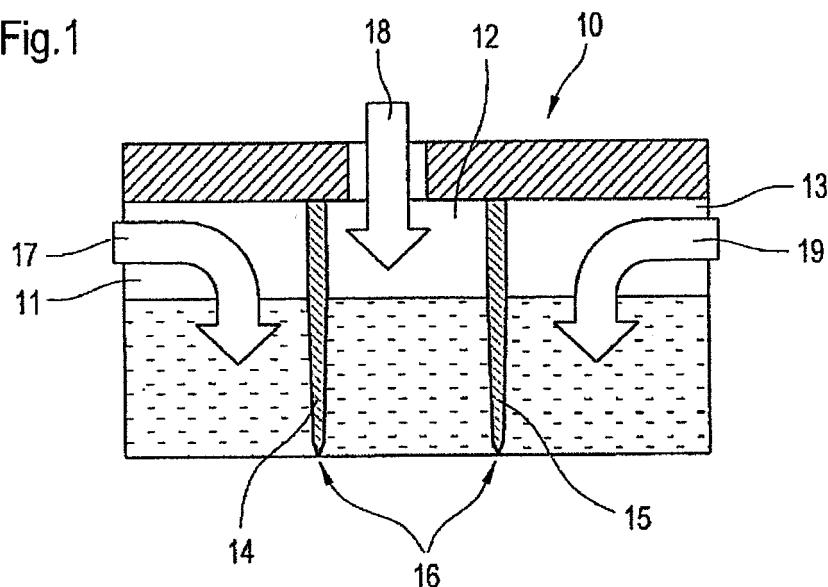
(30) Priorität: **07.11.2003 DE 10352074**

(54) Auftragsvorrichtung für mehrere nebeneinander verlaufende Beschichtungen

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum ein- oder beidseitigen Auftragen mehrerer flüssiger oder pastöser Auftragsmedien (17, 18, 19) auf eine laufende Oberfläche, aufweisend ein Vorhangauftragswerk mit einer Düse (10) zum Auftragen der Auftragsmedien (17, 18, 19), wobei das Vorhangauftragswerk die Auftragsmedien (17, 18, 19) als sich im wesentlichen schwerkraftbedingt bewegenden Vorhang (29) an die laufende Oberfläche abgibt, und die Oberfläche bei direktem Auftrag die Oberfläche einer Materialbahn, insbesondere aus Papier oder Karton, und bei indirektem Auftrag die Oberfläche eines Übertragungselementes, vorzugsweise eine Auftragswalze ist, welches die Auftragsmedien (17,

18, 19) an die Oberfläche der Materialbahn abgibt. Bisher sind nur Vorrichtungen mit Vorhangauftragswerken bekannt, die es ermöglichen, mehrere Beschichtungen übereinander aufzutragen. Die Erfindung hat deshalb die Aufgabe eine Vorrichtung der eingangs genannten Art dahingehend zu verbessern, dass mehrere Beschichtungen entlang der Breite einer zu beschichtenden Materialbahn aufgebracht werden können. Aus diesem Grund ist die Vorrichtung erfindungsgemäß dadurch gekennzeichnet, dass das Vorhangauftragswerk mit einer Düse mit mehreren nebeneinander entlang der Breite der laufenden Oberfläche angeordneten Kammern (11, 12, 13) ausgerüstet ist.

Fig.1





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 4 109 611 A (FAHRNI ET AL) 29. August 1978 (1978-08-29) * Zusammenfassung * * Spalte 3, Zeilen 35-66 * * Spalte 5, Zeilen 18-37; Abbildungen 1,2 * -----	1	B05C5/00 B05C9/06
A	FR 2 641 717 A (NAVARRA COMPONENTES ELECTRONICOS) 20. Juli 1990 (1990-07-20) * Zusammenfassung * * Seite 3, Zeilen 19-35 * * Seite 4, Zeilen 1-15; Abbildungen 4-10 *	1-7	
A	EP 0 943 961 A (EASTMAN KODAK COMPANY) 22. September 1999 (1999-09-22) * Zusammenfassung * * Absätze [0021] - [0027]; Abbildungen 2,3 *	3	
A	US 2002/066404 A1 (UEBERSCHAR MANFRED ET AL) 6. Juni 2002 (2002-06-06) * Zusammenfassung * * Absätze [0025] - [0031]; Abbildung 1 * -----	8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B05C B05D D21H
1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 13. Januar 2006	Prüfer Flori, M
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)			

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

EP 04 10 5164

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.

13-01-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4109611	A	29-08-1978	BE CH DE FR GB JP	852965 A1 613879 A5 2614068 A1 2346057 A1 1522914 A 52117936 A	29-09-1977 31-10-1979 06-10-1977 28-10-1977 31-08-1978 03-10-1977
FR 2641717	A	20-07-1990	ES	2013016 A6	16-04-1990
EP 0943961	A	22-09-1999	DE DE JP US	69916920 D1 69916920 T2 20000000506 A 6117236 A	09-06-2004 21-04-2005 07-01-2000 12-09-2000
US 2002066404	A1	06-06-2002	DE EP JP	10057729 A1 1208917 A2 2002192047 A	23-05-2002 29-05-2002 10-07-2002