(11) **EP 1 321 571 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 04.02.2004 Patentblatt 2004/06

(51) Int Cl.7: **D21G 7/00**, B05B 12/06

(43) Veröffentlichungstag A2: **25.06.2003 Patentblatt 2003/26**

(21) Anmeldenummer: 02016047.9

(22) Anmeldetag: 19.07.2002

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

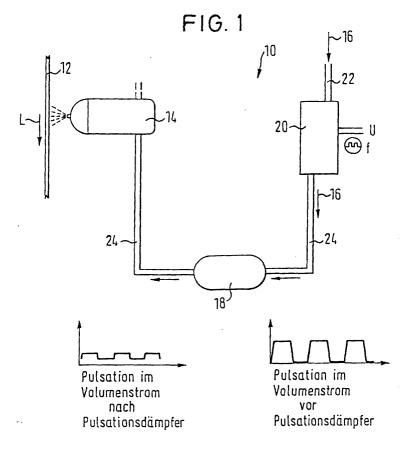
(30) Priorität: 11.12.2001 DE 10160725

- (71) Anmelder: Voith Paper Patent GmbH 89522 Heidenheim (DE)
- (72) Erfinder: Wegehaupt, Frank 89558 Böhmenkirch (DE)

(54) Verfahren und Vorrichtung zum Besprühen einer bewegten Faserstoffbahn

(57) Bei einem Verfahren zum Besprühen einer bewegten Faserstoffbahn 12, insbesondere Papier- oder Kartonbahn, mittels wenigstens einer Düse 14 wird der Düse 14 ein vorzugsweise einstellbarer Volumenstrom des betreffenden Sprühmediums 16 über wenigstens

ein Ventil 20 zugeführt, wobei im Volumenstrom des Sprühmediums 16 auftretende Pulsationen vorzugsweise gedämpft oder abgeschwächt werden. Es wird auch eine entsprechende, eine Düse 14 sowie wenigstens ein Ventil 20 umfassende Vorrichtung beschrieben.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 02 01 6047

	EINSCHLÄGIGI	E DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokur der maßgebliche	nents mit Angabe, soweit erforderlich, n Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
Х	EP 1 088 594 A (VOI 4. April 2001 (2001 * das ganze Dokumer		1-31	D21G7/00 B05B12/06
A	22. April 1993 (199	 _MET AUTOMATION CANADA) 93-04-22) 87 - Spalte 5, Zeile 55;	1,15	
A.	DE 22 17 487 A (GRA 31. Oktober 1973 (1 * das ganze Dokumer	l973-10-31)	1,15	
D,A	EP 0 325 381 A (JIM 26. Juli 1989 (1989 * das ganze Dokumer & DE 689 24 433 T 9	9-07-26)	1,15	
D,A	DE 41 39 671 A (STA 3. Juni 1993 (1993- * das ganze Dokumer	AIGER STEUERUNGSTECH) -06-03) ht *	1,15	RECHERCHIERTE
	,, J 20siller			SACHGEBIETE (Int.CI.7)
				D21G B41F
				5,11
-				
1				
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt]	
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	<u>L</u> 1	Prüfer
	MÜNCHEN	16. Dezember 200	3 Hel	piö, T.
KA	TEGORIE DER GENANNTEN DOKU		runde liegende T	heorien oder Grundsätze
		E : älteres Patentdok	cument, das jedoc dedatum veröffent	
	besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung			
Y : von b ande	besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung ren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund	mit einer D : in der Anmeldung orie L : aus anderen Grü	g angeführtes Dok nden angeführtes	tument

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 02 01 6047

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.

16-12-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1088594	А	04-04-2001	DE EP US	19946479 1088594 6444090	A2	29-03-2001 04-04-2001 03-09-2002
DE 4233992	A	22-04-1993	US CA DE FI	5286348 2078841 4233992 924667	A1 A1	15-02-1994 17-04-1993 22-04-1993 17-04-1993
DE 2217487	Α	31-10-1973	DE	2217487	A1	31-10-1973
EP 0325381	A	26-07-1989	US AU CA DE DE EP JP JP NZ NZ	_,	A C D1 T2 A2 A B2 A	17-10-1989 20-07-1989 02-02-1993 09-11-1995 09-05-1996 26-07-1989 11-01-1990 06-05-1998 26-02-1991 26-02-1991 13-08-1991
DE 4139671	Α	03-06-1993	DE	4139671	A1	03-06-1993

EPO FORM P0461

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