



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.08.2003 Patentblatt 2003/35

(51) Int Cl.7: **B05B 12/06**, D21G 7/00,
B05B 1/30

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.04.2001 Patentblatt 2001/14

(21) Anmeldenummer: **00116349.2**

(22) Anmeldetag: **28.07.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

- **Oechsle, Markus**
73566 Bartholomae (DE)
- **Wegehaupt, Frank**
89558 Böhmenkirch (DE)
- **Bendig, Lothar**
72793 Pfullingen (DE)
- **Landvatter, Klaus**
71384 Weinstadt (DE)
- **Gaa, Reinhold**
72555 Metzingen (DE)

(30) Priorität: **28.09.1999 DE 19946479**

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

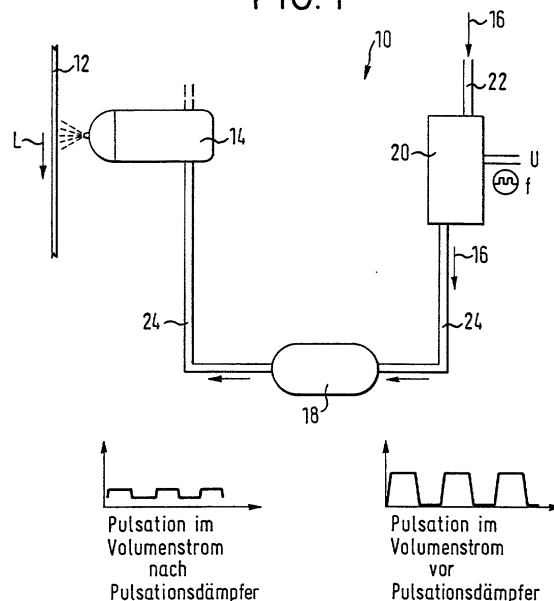
(72) Erfinder:
 • **Wolf, Robert**
89542 Herbrechtingen (DE)

(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 Pulsationsventil 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 Pulsationsventil 20 umfassende Vorrichtung beschrieben.

FIG. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 6349

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 705 688 A (ROCKWELL INTERNATIONAL CORP) 10. April 1996 (1996-04-10) * Spalte 1, Zeile 13-39 * ---	1,2,5, 14,15,18	B05B12/06 D21G7/00 B05B1/30
X	US 5 038 681 A (HULTBERG STEN ET AL) 13. August 1991 (1991-08-13) * Zusammenfassung * * Abbildung 13 * * Spalte 2, Zeile 13-31 * ---	1,2,7,8, 14,15,20	
A	US 5 403 617 A (HAALAND PETER D) 4. April 1995 (1995-04-04) * Zusammenfassung * -----	1,14	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			D21G B05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 1. Juli 2003	Prüfer Eberwein, M
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 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 00 11 6349

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.

01-07-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0705688	A	10-04-1996	US	5839364 A	24-11-1998
			EP	0705688 A1	10-04-1996
			JP	8174787 A	09-07-1996

US 5038681	A	13-08-1991	AU	2856289 A	20-07-1989
			CA	1313388 C	02-02-1993
			DE	68924433 D1	09-11-1995
			DE	68924433 T2	09-05-1996
			EP	0325381 A2	26-07-1989
			JP	2006863 A	11-01-1990
			JP	2746975 B2	06-05-1998
			NZ	227640 A	26-02-1991
			NZ	234310 A	26-02-1991

US 5403617	A	04-04-1995	EP	0719183 A1	03-07-1996
			JP	9502653 T	18-03-1997
			WO	9507765 A1	23-03-1995
			US	5736195 A	07-04-1998

EPO FORM P0481

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