

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 101 863 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.07.2003 Patentblatt 2003/27

(51) Int Cl.7: **D21G 3/00**, B08B 1/02,
B08B 5/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.05.2001 Patentblatt 2001/21

(21) Anmeldenummer: **00124067.0**

(22) Anmeldetag: **06.11.2000**

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

(72) Erfinder:
• **Bauböck, Jörg, Dipl.-Ing. Dr.
Graz (AT)**
• **Gogg, Adolf, Dipl.Ing.
Graz (AT)**
• **Gissing, Klaus, Ing.
Judendorf-Strassengel (AT)**

(30) Priorität: **18.11.1999 AT 195099**

(71) Anmelder: **Andritz AG
8045 Graz (AT)**

(74) Vertreter: **Schweinzer, Friedrich
Stattegger Strasse 18
8045 Graz (AT)**

(54) Verfahren und Vorrichtung zur Staubabtrennung von einer laufenden Papierbahn

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Staubabtrennung von einer laufenden Papierbahn, insbesondere Tissuebahn, wobei die mit der Papierbahn mitgeführte und staubbeladene Luft aus der Grenzschicht abgetrennt wird. Sie ist vornehmlich dadurch gekennzeichnet, daß die Papierbahn 4 tangential auf einen als

Stabilisator mit gekrümmter Führungsfläche 18 ausgebildeten Abtrennkasten 9 auf- und abläuft und die Luft aus der Grenzschicht abgelenkt und durch den Abtrennkasten 9 geführt wird. Weiters betrifft die Erfindung eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens mit einem quer zur Papierbahn 4 verlaufenden ersten Abtrennkasten 9.

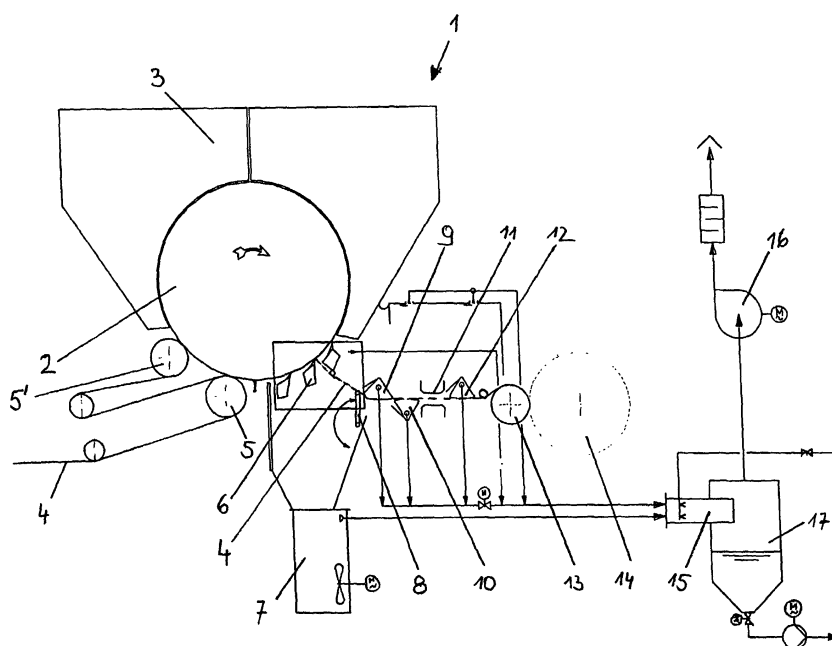


Fig.1

EP 1 101 863 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 4067

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 310 161 A (VALMET PAPER MACHINERY INC) 5. April 1989 (1989-04-05) * Spalte 5-8; Anspruch 1; Abbildung 1 *	1-4,7,8	D21G3/00 B08B1/02 B08B5/04
A	US 5 800 679 A (LEIMU JUHA ET AL) 1. September 1998 (1998-09-01) * das ganze Dokument *	1-19	
A	EP 0 646 422 A (JAMES RIVER CORP) 5. April 1995 (1995-04-05) * das ganze Dokument *	1-19	
A	US 5 878 462 A (LINDEN ANDERS TOMMY ET AL) 9. März 1999 (1999-03-09) * das ganze Dokument *	1-19	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			D21G B08B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 12. Mai 2003	Prüfer Devilers, E
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 00 12 4067

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.

12-05-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0310161 A	05-04-1989	SE 459105 B	05-06-1989
		AT 62515 T	15-04-1991
		CA 1302023 A1	02-06-1992
		DE 3862358 D1	16-05-1991
		DE 310161 T1	03-08-1989
		EP 0310161 A1	05-04-1989
		FI 884476 A ,B,	02-04-1989
		JP 1101145 A	19-04-1989
		JP 2671027 B2	29-10-1997
		SE 8703780 A	02-04-1989
		US 4906333 A	06-03-1990
US 5800679 A	01-09-1998	FI 964297 A	26-04-1998
		AT 215637 T	15-04-2002
		DE 69620479 D1	08-05-2002
		DE 69620479 T2	10-10-2002
		EP 0937178 A1	25-08-1999
		WO 9819009 A1	07-05-1998
		JP 2001501680 T	06-02-2001
		KR 2000052824 A	25-08-2000
		NO 991861 A	19-04-1999
		US 6148831 A	21-11-2000
EP 0646422 A	05-04-1995	US 5466298 A	14-11-1995
		CA 2133287 A1	02-04-1995
		DE 69407911 D1	19-02-1998
		DE 69407911 T2	30-04-1998
		EP 0646422 A1	05-04-1995
		US 5577294 A	26-11-1996
US 5878462 A	09-03-1999	SE 506595 C2	19-01-1998
		AT 219188 T	15-06-2002
		DE 69713331 D1	18-07-2002
		DE 69713331 T2	09-01-2003
		DE 912802 T1	07-10-1999
		EP 0912802 A1	06-05-1999
		JP 2000510918 T	22-08-2000
		KR 2000010939 A	25-02-2000
		SE 9601915 A	22-11-1997
		WO 9744525 A1	27-11-1997
		AU 723333 B2	24-08-2000
		AU 3143597 A	09-12-1997
		CA 2254110 A1	27-11-1997
		EP 0901481 A1	17-03-1999
		JP 2001501587 T	06-02-2001
		KR 2000015844 A	15-03-2000

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 00 12 4067

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.

12-05-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5878462 A		WO 9744335 A1	27-11-1997
		US 6342615 B1	29-01-2002
		US 5880297 A	09-03-1999
		US 6136991 A	24-10-2000

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