

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 344 865 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.05.2004 Patentblatt 2004/22

(51) Int Cl. 7: D21F 3/10, D21G 9/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.09.2003 Patentblatt 2003/38

(21) Anmeldenummer: 03005798.8

(22) Anmeldetag: 14.03.2003

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

(30) Priorität: 16.03.2002 DE 10211792

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

(72) Erfinder:

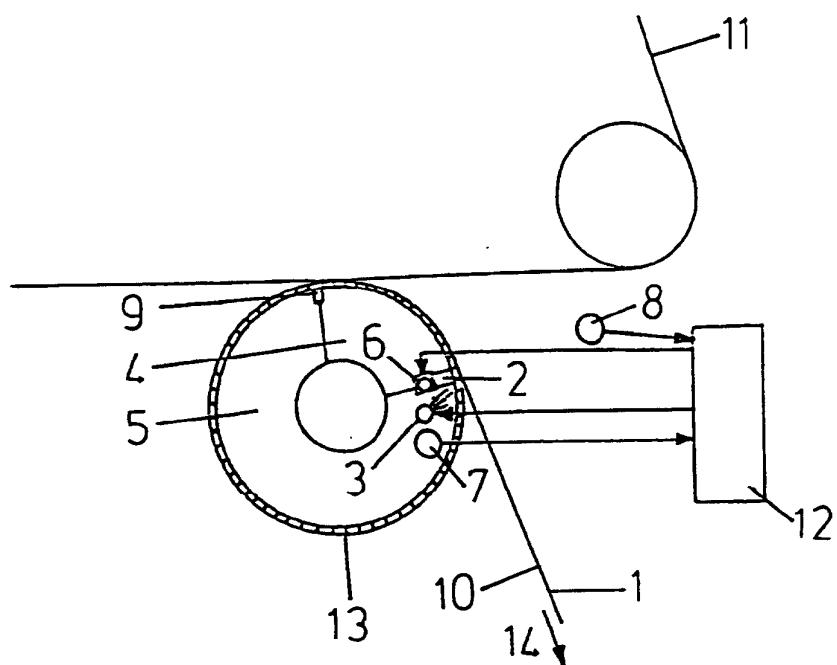
- Scheideler, Eva, Dr.
89564 Nattheim (DE)
- Boden, Herbert
3100 St. Pölten (AT)
- Hiller, Wolfgang
89129 Nerenstetten (DE)
- Leigraf, Reinhard
88273 Frohen Reute (DE)

(54) Schallemissionsminderung

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine dazugehörige Vorrichtung zur Schallemissionsminderung bei rotierenden Saugwalzen deren Innenraum in mehrere, in Umfangsrichtung begrenzte Sektoren (4,5) unterteilt ist, wobei zumindest in einem Unterdruck-Sektor (4) ein geringerer Luftdruck als in der äußeren Umgebung und in dem in Rotationsrichtung folgenden Sektor

(5) herrscht.

Dies wird im wesentlichen dadurch erreicht, dass die Schallemission im Bereich der Saugwalze von einem Mikrofon (7,8) gemessen wird und bei Überschreiten eines vorgegebenen Schallemissions-Grenzwertes Maßnahmen zur Verminderung der Schallemission eingeleitet werden.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 5798

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)		
A	EP 1 113 106 A (VOITH PAPER PATENT GMBH) 4. Juli 2001 (2001-07-04) * Zusammenfassung; Abbildung *	1,7, 10-12	D21F3/10 D21G9/00		
A	US 6 280 573 B1 (HADA FRANK STEPHEN ET AL) 28. August 2001 (2001-08-28) * Zusammenfassung; Abbildungen * * Spalte 7, Zeile 5 - Zeile 20 * * Spalte 15, Zeile 12 - Spalte 16, Zeile 63 *	1,7, 10-12			
A	DATABASE WPI Week 197531 Derwent Publications Ltd., London, GB; AN 1975-51942W XP002275297 -& SU 414 341 A (CELLUL PAPER IND EQ), 5. Februar 1974 (1974-02-05) * Zusammenfassung; Abbildung *	1,7, 10-12			
A	US 2 274 641 A (ABBOTT ERNEST J ET AL) 3. März 1942 (1942-03-03) * Anspruch 8; Abbildungen *	10	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">D21F D21G</div>		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
MÜNCHEN	29. März 2004	Helpiö, T.			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				

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

EP 03 00 5798

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.

29-03-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1113106	A	04-07-2001	DE	19963469 A1		05-07-2001
			EP	1113106 A2		04-07-2001
US 6280573	B1	28-08-2001	AU	744498 B2		28-02-2002
			AU	5561399 A		06-03-2000
			BR	9912897 A		09-10-2001
			CA	2342815 A1		24-02-2000
			CN	1406301 T		26-03-2003
			EP	1144888 A2		17-10-2001
			JP	2003516500 T		13-05-2003
			TW	509764 B		11-11-2002
			WO	0009914 A2		24-02-2000
			US	2002060018 A1		23-05-2002
			ZA	200100447 A		26-02-2002
SU 414341	A	05-02-1974	SU	414341 A1		05-02-1974
US 2274641	A	03-03-1942	KEINE			