

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 0 795 359 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**11.03.1998 Patentblatt 1998/11**

(51) Int Cl.<sup>6</sup>: **B07B 4/02, B27N 1/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**17.09.1997 Patentblatt 1997/38**

(21) Anmeldenummer: **97890007.4**

(22) Anmeldetag: **15.01.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT DE ES FR GB IT**

(30) Priorität: **14.03.1996 AT 486/96**

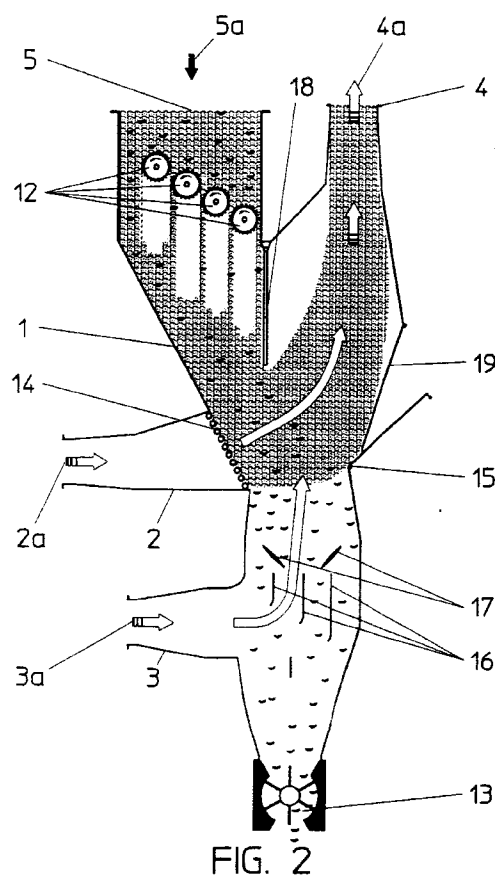
(71) Anmelder: **ALOIS SCHEUCH GESELLSCHAFT  
m.b.H.  
A-4910 Ried i.L. (AT)**

(72) Erfinder: **Lisberger, Manfred, Dipl.-Ing.  
4752 Riedau (AT)**

(74) Vertreter: **Köhler-Pavlik, Johann, Dipl.-Ing.  
Margaretenplatz 5  
1050 Wien (AT)**

(54) **Sichter**

(57) Die Erfindung betrifft einen Sichter 1 zur Abtrennung von Grobmaterial und Verunreinigungen bei der Faseraufbereitung im Zuge der Herstellung von Holzfaserplatten umfassend eine Materialaufgabeöffnung 5, mindestens zwei übereinander angeordnete Eintrittsöffnungen für die Sichtluft, eine Öffnung 4 zur Abführung der Sichtluft und des gesichteten Fasermaterials und eine Schleuse 13 zur Ausschleusung des Grobmaterials, wobei die Sichtluft in einem Kreislauf geführt ist. Für energetisch günstigere Eigenschaften und verbesserte Sichtwirkung ist die im Kreislauf rückgeführte Sichtluft in zumindest zwei Luftströme getrennt und strömt über zumindest zwei Leitungen 2, 3 durch zumindest zwei Eintrittsöffnungen in den Sichter 1 ein. Vorteilhafterweise sind die Volumsanteile der getrennten Luftströme einstellbar. Zur weiteren Optimierung der Strömungsverhältnisse im Sichter 1 sowie der Anpassung an die jeweiligen Materialverhältnisse dienen speziell angeordnete Auflösewalzen 12, Verteilrohre 14 in der Eintrittsöffnung der Oberluftleitung 2, eine Abrißkante 15, Leitbleche 16, verstellbare Leiteinrichtungen 17 zur Umlenkung der Unterluft, eine Verstellklappe 18 und eine verstellbare Rückwand 19.



EP 0 795 359 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 89 0007

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 583 680 C (R. LESSING) * Seite 3, Zeile 4 - Zeile 57 * * Abbildung *	1-4	B07B4/02 B27N1/00
X	US 4 465 194 A (G. COLEMAN) * Spalte 3, Zeile 44 - Spalte 6, Zeile 7 * * Abbildung 1 *	1-4	
A	WO 92 05882 A (ABB FLÄKT) * Seite 3, Zeile 16 - Seite 5, Zeile 27 * * Abbildung *	1,3,8,9, 12	
A,D	DE 41 12 556 C (G. SIEMPELKAMP) * Spalte 2, Zeile 19 - Spalte 3, Zeile 49 * * Abbildungen *	1,6,7, 12,13	
A,D	EP 0 491 278 A (LÜBKE)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B07B B27N
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>19. Januar 1998</b>	Prüfer <b>Laval, J</b>
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 S : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

EPO FORM 1503 (03.82) (P04C03)