



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 858 880 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**24.03.1999 Patentblatt 1999/12**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **B30B 9/12, D21B 1/30**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**19.08.1998 Patentblatt 1998/34**

(21) Anmeldenummer: **98101680.1**

(22) Anmeldetag: **31.01.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC  
NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(30) Priorität: **14.02.1997 AT 245/97**

(71) Anmelder:  
**Andritz-Patentverwaltungs-Gesellschaft m.b.H.  
8045 Graz (AT)**

(72) Erfinder:

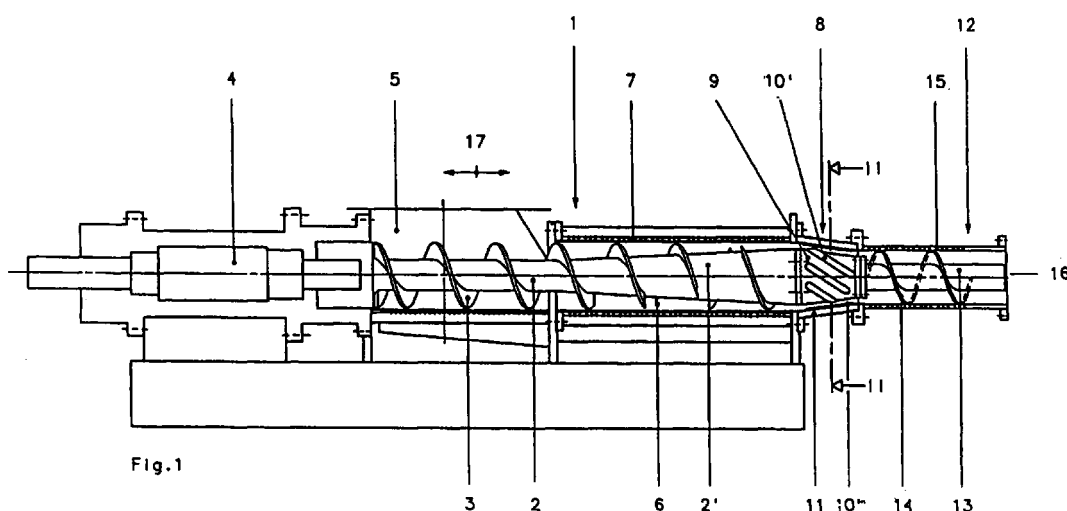
- **Mraz, Peter**  
**3400 Klosterneuburg (AT)**
- **Münster, Heinrich, Dipl.Ing.**  
**1190 Wien (AT)**

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

(54) **Vorrichtung zur Entwässerung und Zerkleinerung von lignozellulosem Material**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Entwässerung und Zerkleinerung von lignozellulosem Material mit einer Schnecke. Sie ist vornehmlich dadurch gekennzeichnet, daß sich an den Schneckenkörper (2')

einer ersten Schnecke ein Zerkleinerungskörper (9) anschließt.



EP 0 858 880 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 10 1680

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 19 44 642 A (THE FRENCH OIL MILL MACHINERY CO.) 19. März 1970 * Ansprüche 1-3; Abbildung 1 *	1,4	B30B9/12 D21B1/30
Y	GB 2 131 342 A (WENGER MFG) 20. Juni 1984 * Zusammenfassung; Abbildung 4 *	1-9	
Y	US 3 877 365 A (BERGGREN LENNART) 15. April 1975 * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1-9	
A	FR 2 017 907 A (BADISCHE MASCHF GMBH) 22. Mai 1970 * Spalte 7, Zeile 20 - Zeile 29; Anspruch 1; Abbildungen 2,7-9 *	1,4,10	
A	FR 2 224 591 A (WALLEN & CO AB LENNART) 31. Oktober 1974 * Ansprüche 1,2,4; Abbildungen 1,2 *	1,11-13	
A	US 4 908 101 A (FRISK EDVIN ET AL) 13. März 1990 * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,2,4,5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	US 4 340 184 A (POSS WERNER) 20. Juli 1982 * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1,2,4,5,8	B30B D21B B29C
A	US 4 025 001 A (YAREM JOSEPH ET AL) 24. Mai 1977 * Abbildung 1 *	1,4,8	
A	US 4 695 165 A (FUKUMIZU SHINNICHI ET AL) 22. September 1987 * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-6	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>2. Februar 1999</b>	Prüfer <b>Belibel, C</b>
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 98 10 1680

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.

02-02-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1944642 A	19-03-1970	US 3518936 A GB 1275788 A	07-07-1970 24-05-1972
GB 2131342 A	20-06-1984	DE 3342812 A GB 2170441 A,B JP 59150190 A US 4632795 A	14-06-1984 06-08-1986 28-08-1984 30-12-1986
US 3877365 A	15-04-1975	KEINE	
FR 2017907 A	22-05-1970	DE 1785338 A GB 1282448 A US 3606831 A	06-05-1971 19-07-1972 11-05-1971
FR 2224591 A	31-10-1974	SE 371657 B DE 2417310 A GB 1458547 A JP 50029805 A US 3943034 A	25-11-1974 31-10-1974 15-12-1976 25-03-1975 09-03-1976
US 4908101 A	13-03-1990	SE 461134 B CA 1307416 A FI 875001 A,B JP 2549677 B JP 63203889 A SE 8604918 A	15-01-1990 15-09-1992 19-05-1988 30-10-1996 23-08-1988 19-05-1988
US 4340184 A	20-07-1982	AT 6457 T CA 1154999 A EP 0030131 A	15-03-1984 11-10-1983 10-06-1981
US 4025001 A	24-05-1977	CA 1062539 A AR 213295 A AT 354286 B AT 877876 A AU 502689 B AU 2002076 A BE 848814 A CA 1079571 A CH 613096 A CH 611490 A DD 128096 A DE 2653956 A GB 1536039 A GB 1536038 A JP 52066677 A	18-09-1979 15-01-1979 27-12-1979 15-05-1979 02-08-1979 01-06-1978 16-03-1977 17-06-1980 14-09-1979 15-06-1979 02-11-1977 02-06-1977 20-12-1978 20-12-1978 02-06-1977

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 98 10 1680

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.

02-02-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4025001	A		ZA	7606633 A	22-02-1978
US 4695165	A	22-09-1987	JP	62087308 A	21-04-1987
			EP	0219334 A	22-04-1987

EPO FORM P0461

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