



(19)

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.⁶: 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 Zerfaserung von lignozellulosem Material**

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

einer ersten Schnecke ein Zerfaserungskörper (9) anschließt.

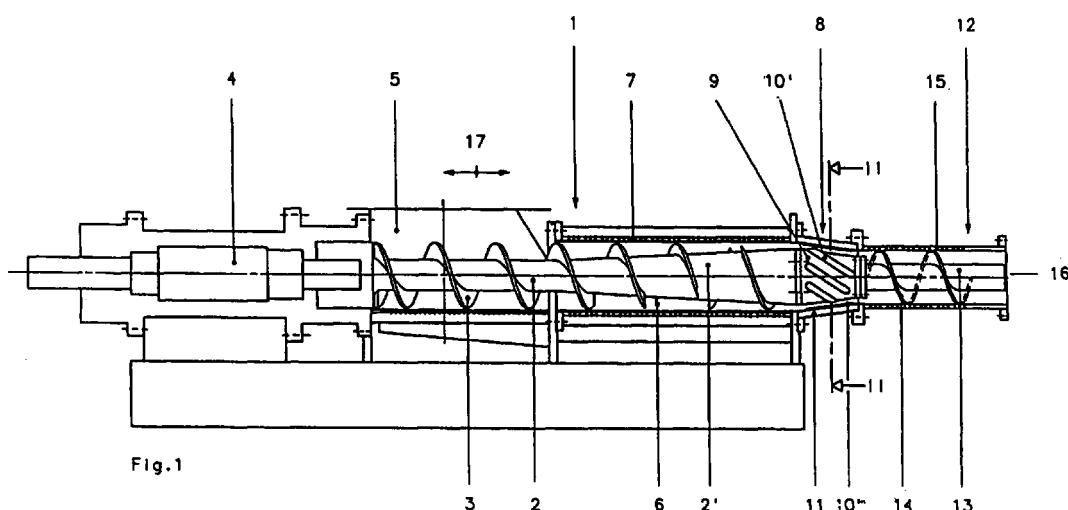


Fig.1



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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	2. Februar 1999	Belibel, C	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

**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 GB	3518936 A 1275788 A	07-07-1970 24-05-1972
GB 2131342	A	20-06-1984	DE GB JP US	3342812 A 2170441 A,B 59150190 A 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 GB US	1785338 A 1282448 A 3606831 A	06-05-1971 19-07-1972 11-05-1971
FR 2224591	A	31-10-1974	SE DE GB JP US	371657 B 2417310 A 1458547 A 50029805 A 3943034 A	25-11-1974 31-10-1974 15-12-1976 25-03-1975 09-03-1976
US 4908101	A	13-03-1990	SE CA FI JP JP SE	461134 B 1307416 A 875001 A,B 2549677 B 63203889 A 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 CA EP	6457 T 1154999 A 0030131 A	15-03-1984 11-10-1983 10-06-1981
US 4025001	A	24-05-1977	CA AR AT AT AU AU BE CA CH CH DD DE GB GB JP	1062539 A 213295 A 354286 B 877876 A 502689 B 2002076 A 848814 A 1079571 A 613096 A 611490 A 128096 A 2653956 A 1536039 A 1536038 A 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

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 EP 0219334 A	21-04-1987 22-04-1987