

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
25. Mai 2001 (25.05.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/36742 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **D21F 9/00**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP00/11074**

(22) Internationales Anmeldedatum:
9. November 2000 (09.11.2000)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
A 1941/99 17. November 1999 (17.11.1999) **AT**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **ANDRITZ AG** [AT/AT]; Stattegger Strasse 18,
A-8045 Graz (AT).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BROGYANYI,
Edgar** [AT/AT]; Ursprung 136, A-8046 Graz (AT).
HORNHOFER, Karl [AT/AT]; Lindenweg 28f, A-8061
St. Radegund (AT). **MAUSSER, Wilhelm** [AT/AT];
Berliner Ring 61, A-8047 Graz (AT). **PETSCHAUER,
Franz** [AT/AT]; Hangstrasse 21, A-8502 Lannach (AT).
SBASCHNIGG, Johann [AT/AT]; Eichenhaingasse 7s,
A-8045 Graz (AT).

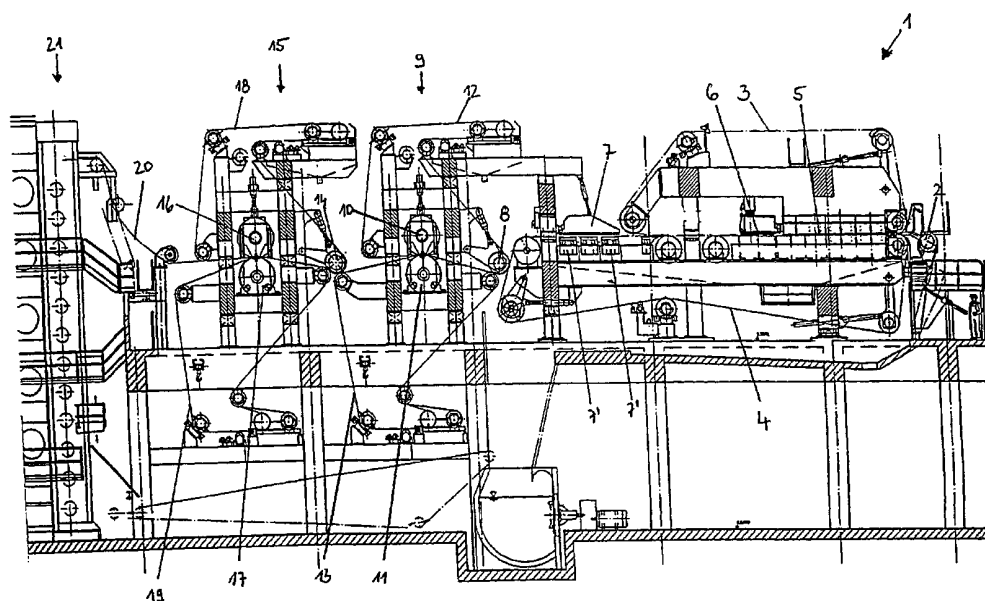
(74) Anwalt: **SCHWEINZER, Friedrich**; Stattegger Strasse
18, A-8045 Graz (AT).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU,
CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **DEVICE FOR REMOVING WATER FROM A FIBROUS MATERIAL STRIP**

(54) Bezeichnung: **VORRICHTUNG ZUR ENTWÄSSERUNG EINER FASERSTOFFBAHN**



(57) Abstract: The invention relates to a device for removing water from a fibrous material strip, comprising a dewatering component (1) composed of an upper (3) and a lower sieve (4) whereby a first wedge-shaped dewatering zone (5) is provided which can be embodied such that said zone can be adjusted and/or pressed at one end (6). The invention is characterized in that an enclosed transfer of said strip is effected from the lower sieve (4) to a subsequent shoe press unit (9).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Entwässerung einer Faserstoffbahn, mit einem Entwässerungsteil (1) bestehend aus Ober- (3) und Untersieb (4), wobei eine erste keilförmige Entwässerungszone (5) vorgesehen ist, die an ihrem Ende (6) einstellbar und/oder anpreßbar ausgeführt sein kann. Die Erfindung ist vornehmlich dadurch gekennzeichnet, daß eine geschlossene Bahnüberführung vom Untersieb (4) in eine nachfolgende Schuhpreßeinheit (9) vorgesehen ist.

WO 01/36742 A3



LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL,
TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:**

10. Januar 2002

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 00/11074

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 D21F9/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 D21F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 197 02 575 A (VOITH SULZER PAPIERMASCHINEN GMBH) 30 July 1998 (1998-07-30) the whole document ---	1,7,8
Y	DE 198 52 431 A (ANDRITZ-PATENTVERWALTUNGS GMBH) 10 June 1999 (1999-06-10) the whole document ---	1-8
Y	EP 0 894 894 A (VOITH SULZER PAPIERMASCHINEN GMBH) 3 February 1999 (1999-02-03) the whole document ---	1-8
A	BE 557 426 A (ST. ANNE'S BOARD MILL COMPANY LTD) the whole document ---	1,3
-/--		

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

E earlier document but published on or after the international filing date

L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

& document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

15 May 2001

Date of mailing of the international search report

23/05/2001

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

De Rijck, F

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 00/11074

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P, A	WO 00 31337 A (VALMET CORP.) 2 June 2000 (2000-06-02) the whole document -----	1, 3, 7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 00/11074

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 19702575 A	30-07-1998	EP 0857818 A	12-08-1998
DE 19852431 A	10-06-1999	AT 405538 B	27-09-1999
		AT 202097 A	15-01-1999
		BR 9804746 A	11-01-2000
		FI 982542 A	29-05-1999
		SE 512294 C	28-02-2000
		SE 9804048 A	29-05-1999
		US 6197160 B	06-03-2001
EP 894894 A	03-02-1999	DE 19733316 A	04-02-1999
BE 557426 A		NONE	
WO 0031337 A	02-06-2000	FI 982539 A	25-05-2000
		AU 1562300 A	13-06-2000

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationale Aktenzeichen

PCT/EP 00/11074

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 D21F9/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 D21F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 197 02 575 A (VOITH SULZER PAPIERMASCHINEN GMBH) 30. Juli 1998 (1998-07-30) das ganze Dokument	1,7,8
Y	DE 198 52 431 A (ANDRITZ-PATENTVERWALTUNG GMBH) 10. Juni 1999 (1999-06-10) das ganze Dokument	1-8
Y	EP 0 894 894 A (VOITH SULZER PAPIERMASCHINEN GMBH) 3. Februar 1999 (1999-02-03) das ganze Dokument	1-8
A	BE 557 426 A (ST. ANNE'S BOARD MILL COMPANY LTD) das ganze Dokument	1,3



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

15. Mai 2001

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

23/05/2001

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

De Rijck, F

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 00/11074

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
P,A	WO 00 31337 A (VALMET CORP.) 2. Juni 2000 (2000-06-02) das ganze Dokument -----	1,3,7

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichung, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 00/11074

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19702575 A	30-07-1998	EP 0857818 A	12-08-1998
DE 19852431 A	10-06-1999	AT 405538 B	27-09-1999
		AT 202097 A	15-01-1999
		BR 9804746 A	11-01-2000
		FI 982542 A	29-05-1999
		SE 512294 C	28-02-2000
		SE 9804048 A	29-05-1999
		US 6197160 B	06-03-2001
EP 894894 A	03-02-1999	DE 19733316 A	04-02-1999
BE 557426 A		KEINE	
WO 0031337 A	02-06-2000	FI 982539 A	25-05-2000
		AU 1562300 A	13-06-2000