



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 918 105 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A2:  
**29.03.2000 Patentblatt 2000/13**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **D21H 25/18, B41M 7/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**26.05.1999 Patentblatt 1999/21**

(21) Anmeldenummer: **98114273.0**

(22) Anmeldetag: **30.07.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY 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: **21.11.1997 DE 19751673**

(71) Anmelder: **Turkovic, Damir**  
**90461 Nürnberg (DE)**

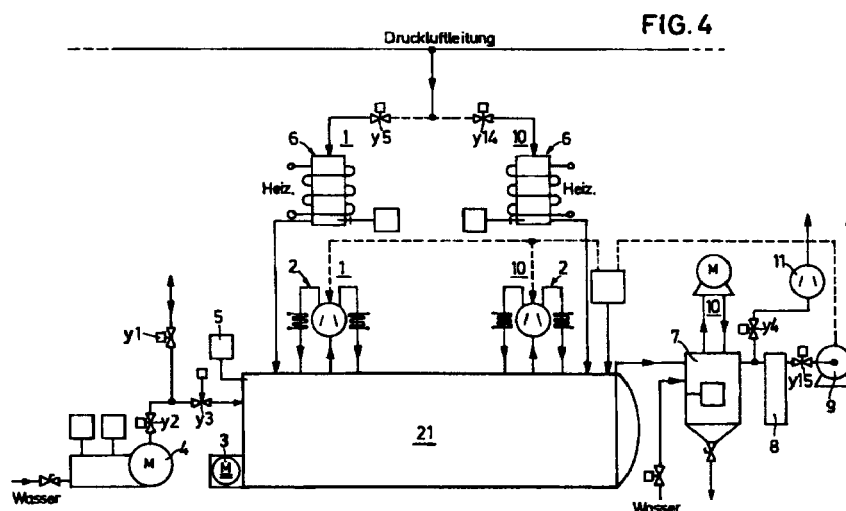
(72) Erfinder: **Turkovic, Damir**  
**90461 Nürnberg (DE)**

(74) Vertreter:  
**Schneck, Herbert, Dipl.-Phys., Dr. et al**  
**Rau, Schneck & Hübner**  
**Patentanwälte**  
**Königstrasse 2**  
**90402 Nürnberg (DE)**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Entsäuerung von Büchern**

(57) Verfahren und Vorrichtung zur Entsäuerung von Büchern oder dergleichen, wobei die Bücher (27) in einer nach außen hermetisch abgeschlossenen Behandlungskammer (21) angeordnet und mit Vakuum beaufschlagt werden, wobei das Pulver aus einem Vor-

rat heraus aufgewirbelt, in die Kammer eingesaugt und mit einem Umluftstrom auf die Buchseiten aufgebracht wird, wobei die Buchseiten durch Hin- und Herbewegung aufgeblättert werden.



**FIG. 4**

**EP 0 918 105 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 11 4273

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	DE 44 36 635 A (BELL OSWALD DR) 18. April 1996 (1996-04-18) * Spalte 3, Zeile 6 - Spalte 4, Zeile 52; Ansprüche 1,11 *	1,2	D21H25/18 B41M7/00
Y	US 4 522 843 A (KUNDROT ROBERT A) 11. Juni 1985 (1985-06-11) * Spalte 2, Zeile 53 - Spalte 3, Zeile 11; Ansprüche 1,8,20,21; Beispiele 1,6 *	1,2	
A	US 5 679 308 A (AKAGI MASAOKI ET AL) 21. Oktober 1997 (1997-10-21) * Ansprüche 1-3; Beispiel 1 *	12-16	
A	WO 90 03466 A (LITHIUM CORP) 5. April 1990 (1990-04-05) * das ganze Dokument *	1-16	
A	US 5 120 500 A (EGGERSDORFER ROLF ET AL) 9. Juni 1992 (1992-06-09) * das ganze Dokument *	1-16	
A	US 4 863 566 A (WARREN MORRIS J ET AL) 5. September 1989 (1989-09-05)	1-16	D21H B41M
A	US 5 433 827 A (PAGE DEREK H ET AL) 18. Juli 1995 (1995-07-18) * das ganze Dokument *	1-16	
A	BRANDIS, LEANNE: "Summary and evaluation of the testing sponsored by the Library of Congress of books deacidified by the FMC, Akzo and Wei T'o mas deacidification processes" RESTAURATOR (1994), 15(2), 109-27 , XP002128248	1-16	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>20. Januar 2000</b>	Prüfer <b>Karlsson, B</b>
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03/82 (P4C03)

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

EP 98 11 4273

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.

20-01-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4436635 A	18-04-1996	AU 3603895 A	06-05-1996
		CA 2202475 A	25-04-1996
		CZ 9701083 A	15-04-1998
		WO 9612066 A	25-04-1996
		EP 0786033 A	30-07-1997
		PL 319629 A	18-08-1997
		US 5827578 A	27-10-1998
		ZA 9508611 A	14-05-1996
US 4522843 A	11-06-1985	CA 1235555 A	26-04-1988
		FR 2578198 A	05-09-1986
		GB 2171122 A,B	20-08-1986
US 5679308 A	21-10-1997	JP 2502449 B	29-05-1996
		JP 6316897 A	15-11-1994
WO 9003466 A	05-04-1990	AT 125588 T	15-08-1995
		AU 614417 B	29-08-1991
		AU 4079589 A	18-04-1990
		CA 1328460 A	12-04-1994
		DE 68923609 D	31-08-1995
		DE 68923609 T	29-02-1996
		EP 0388448 A	26-09-1990
		ES 2018927 A	16-05-1991
		JP 2503699 T	01-11-1990
		JP 5036560 B	31-05-1993
		US 5104997 A	14-04-1992
		US 5208072 A	04-05-1993
US 5120500 A	09-06-1992	DE 3904111 A	16-08-1990
		AT 104385 T	15-04-1994
		CA 2009621 A	11-08-1990
		DE 59005307 D	19-05-1994
		EP 0386436 A	12-09-1990
US 4863566 A	05-09-1989	AU 603327 B	08-11-1990
		AU 3264589 A	02-11-1989
		CA 1315049 A	30-03-1993
		CN 1038680 A	10-01-1990
		DE 3913293 A	09-11-1989
		FR 2631890 A	01-12-1989
		GB 2219321 A,B	06-12-1989
		IT 1234813 B	27-05-1992
		JP 2104799 A	17-04-1990
		JP 2797194 B	17-09-1998
		MX 164676 B	13-09-1992

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 11 4273

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.

20-01-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4863566 A		NO 891743 A SE 8901350 A	27-10-1989 27-10-1989
US 5433827 A	18-07-1995	CA 2138445 A,C	22-06-1995

EPO FORM P0461

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