

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 319 915 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

02.08.2006 Patentblatt 2006/31

(51) Int Cl.:

F26B 21/06 ^(2006.01)**F26B 25/22** ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

18.06.2003 Patentblatt 2003/25(21) Anmeldenummer: **02450255.1**(22) Anmeldetag: **06.11.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

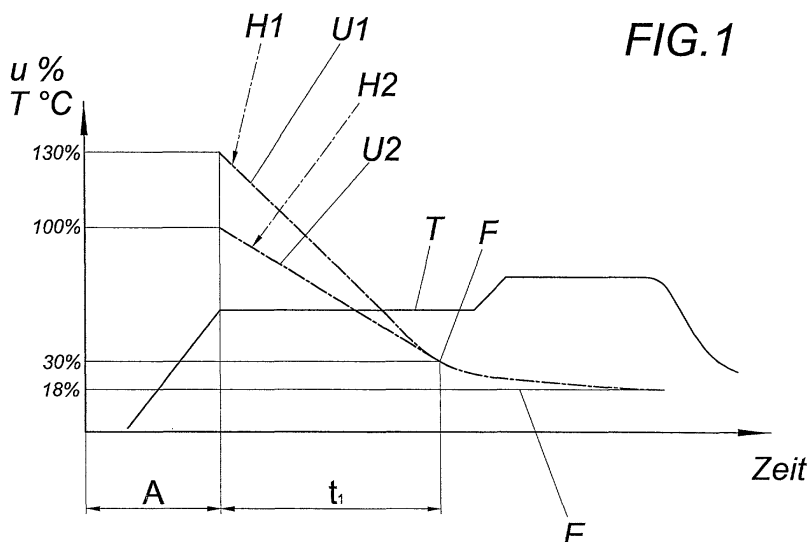
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI(30) Priorität: **10.12.2001 AT 19312001**(71) Anmelder: **Mühlböck, Kurt, Ing.****4906 Eberschwang (AT)**(72) Erfinder: **Mühlböck, Kurt, Ing.****4906 Eberschwang (AT)**(74) Vertreter: **Hübscher, Helmut et al****Patentanwaltskanzlei Hübscher****Postfach 411****4010 Linz (AT)****(54) Verfahren zum Trocknen von gestapeltem Holz**

(57) Es wird ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Trocknen von gestapeltem Holz mit Hilfe eines in einer Umlaufströmung geführten Trocknungsgases vorgeschlagen. Die Holzstapel (H1, H2) werden zonenweise in Abhängigkeit von der durchschnittlichen Holzfeuchtigkeit (u in der jeweiligen Zone mit hinsichtlich ihrer Trocknungsleistung unterschiedlichen Teilströmen des Trocknungsgases beaufschlagt. Um eine möglichst gleichmäßige Endfeuchte (E) der einzelnen Holzstapel (H 1, H 2) zu erreichen, wird vorgeschlagen, daß die Holzstapel in der Zone mit der durchschnittlich größten Holzfeuchtigkeit

keit (u) mit einer zulässigen größten Geschwindigkeit bis zum Fasersättigungspunkt (F) und die übrigen Zonen im Sinne einer Erreichung des Fasersättigungspunktes (F) in der durch die feuchteste Zone vorgegebenen Zeitspanne mit unterschiedlicher Geschwindigkeit getrocknet werden, bevor die Holzstapel (H 1, H 2) in einer einheitlichen Umlaufströmung auf die vorgegebene Endfeuchtigkeit (E) getrocknet werden und daß die zur Bestimmung der Trocknungsgeschwindigkeiten herangezogene mittlere Feuchtigkeit des Holzes in einer Aufheizphase (A) aus der dem Holz zugeführten Wärmemenge ermittelt wird.

**EP 1 319 915 A3**



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 45 0255

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 25 28 565 A1 (VANICEK, VIKTOR, DR; VANICEK, VIKTOR, DR., WIEN) 29. Januar 1976 (1976-01-29) * das ganze Dokument *	10, 12, 13	INV. F26B21/06 F26B25/22
A	----- US R E28 226 E (COOK) 5. November 1974 (1974-11-05) * das ganze Dokument *	1, 6	
Y	----- US 3 456 356 A (LARS MALMQUIST) 22. Juli 1969 (1969-07-22) * das ganze Dokument *	10, 12, 13	
A	----- DE 195 22 028 A1 (BRUNNER, REINHARD, DIPL.-ING., 30989 GEHRDEN, DE; BRUNNER, REINHARD) 19. Dezember 1996 (1996-12-19) * das ganze Dokument *	1, 10-13	
D, A	----- WO 00/11421 A (LIM, WEE, HOU) 2. März 2000 (2000-03-02) * das ganze Dokument *	1, 10-12	
A	----- DE 962 870 C (SIEMENS-SCHUCKERTWERKE AKTIENGESELLSCHAFT) 25. April 1957 (1957-04-25) * das ganze Dokument *	13	
A	----- US 5 179 789 A (STROUD ET AL) 19. Januar 1993 (1993-01-19)	14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F26B
A	----- DE 521 005 C (FRITZ HAAS) 18. März 1931 (1931-03-18)		
A	----- DE 12 94 888 B (AKTIEBOLAGET EWEMASKINER) 8. Mai 1969 (1969-05-08)		
A	----- US 4 955 146 A (BOLLINGER ET AL) 11. September 1990 (1990-09-11) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 15. Juni 2006	
		Prüfer Silvis, H	
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			

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 02 45 0255

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.

15-06-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2528565 A1	29-01-1976	AT 335918 B	12-04-1977
		AT 575974 A	15-07-1976
		CS 203981 B2	31-03-1981
		FR 2278048 A1	06-02-1976
		NO 752332 A	13-01-1976
		SE 410516 B	15-10-1979
		SE 7507380 A	12-01-1976
		YU 174675 A1	31-05-1982
US RE28226 E	05-11-1974	KEINE	
US 3456356 A	22-07-1969	FI 47815 B	30-11-1973
		NO 123696 B	27-12-1971
		SE 319431 B	12-01-1970
DE 19522028 A1	19-12-1996	AT 185191 T	15-10-1999
		CA 2224819 A1	03-01-1997
		WO 9700412 A1	03-01-1997
		EP 0834048 A1	08-04-1998
		ES 2140101 T3	16-02-2000
		US 5979074 A	09-11-1999
WO 0011421 A	02-03-2000	AU 9195898 A	14-03-2000
DE 962870 C	25-04-1957	KEINE	
US 5179789 A	19-01-1993	KEINE	
DE 521005 C	18-03-1931	KEINE	
DE 1294888 B	08-05-1969	KEINE	
US 4955146 A	11-09-1990	KEINE	

EPO FORM P0461

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