



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 249 181 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.10.2003 Patentblatt 2003/44

(51) Int Cl.⁷: A24B 3/04, F26B 17/10,
F26B 21/08

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.10.2002 Patentblatt 2002/42

(21) Anmeldenummer: 02006529.8

(22) Anmeldetag: 19.03.2002

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 10.04.2001 DE 10117783

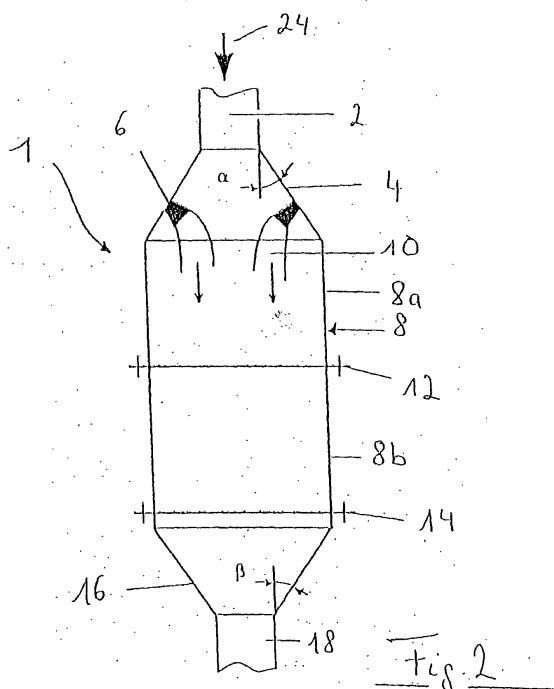
(71) Anmelder: British American Tobacco (Germany)
GmbH
20354 Hamburg (DE)

(72) Erfinder:
• Franke, Dietmar
95447 Bayreuth (DE)
• Plückhahn, Franck
95444 Bayreuth (DE)
• Schmekel, Gerald
25337 Elmshorn (DE)
• Weiss, Arno, Dr.
22848 Norderstedt (DE)

(74) Vertreter: Schwabe - Sandmair - Marx
Stuntzstrasse 16
81677 München (DE)

(54) **Prozessgasaufbereitung für Tabaktrockner**

(57) Die Erfindung betrifft die Prozessgasaufbereitung für Tabaktrockner. Insbesondere betrifft sie eine Vorrichtung zur Aufbereitung des Prozessgases für einen Tabaktrockner, insbesondere einen Strom- bzw. Flugtrockner, mit einer Einrichtung zum Einbringen und Verdampfen von dem Prozessgas zuzuführendem Wasser, bei der die Einrichtung eine Verdampfungseinheit (1) aufweist, die im Prozessgasstrom vor dem Tabaktrockner und vor der Einbringung des Tabaks in das Prozessgas angeordnet ist. Ferner betrifft die Erfindung eine Verdampfungseinheit zum Einbringen von Wasserdampf in den Prozessgasstrom eines Tabaktrockners, mit einem durchströmten Kessel, in dem über mehrere Zerstäubungsdüsen (6) eingebrachtes Wasser in Kontakt mit dem Prozessgas vollständig verdampft wird, und ein Verfahren zur Aufbereitung des Prozessgases für einen Tabaktrockner, insbesondere einen Strom- bzw. Flugtrockner, bei welchem dem Prozessgas Dampf durch das Einbringen und Verdampfen von Wasser zugeführt wird, wobei das Wasser im Prozessgasstrom vor dem Tabaktrockner und vor der Einbringung des Tabaks in das Prozessgas in einer Verdampfungseinheit (1) verdampft wird.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 6529

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 31 14 712 A (BROWN & WILLIAMSON TOBACCO CORPORATION) 25. Februar 1982 (1982-02-25) * das ganze Dokument * ---	1,12,22	A24B3/04 F26B17/10 F26B21/08
A	US 5 955 011 A (CLOCKSin) 21. September 1999 (1999-09-21) * Spalte 10, Zeile 5 - Zeile 67; Abbildung 8 *	1,3-5,8, 12,14, 17,22, 24,29	
A	DE 14 32 575 A (BRITISH-AMERICAN TOBACCO COMPANY LIMITED) 10. April 1969 (1969-04-10) * Seite 9, Zeile 1 - Zeile 9; Abbildung 1 *	1,12,22	
A	DE 21 32 226 A (HAUNI-WERKE KÖRBER) 11. Januar 1973 (1973-01-11) * Seite 7, Zeile 1 - Zeile 13; Abbildung 1 *	1,12,22	
A,D	DE 22 40 682 A (HAUNI-WERKE KÖRBER) 7. März 1974 (1974-03-07) * das ganze Dokument *	1,22	A24B F26B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		8. September 2003	RIEGEL, R
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 : nichtschriftliche 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			

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

EP 02 00 6529

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.

08-09-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3114712	A	25-02-1982	US	4315515 A	16-02-1982
			AU	538106 B2	26-07-1984
			AU	6915081 A	15-10-1981
			CA	1160935 A1	24-01-1984
			DE	3114712 A1	25-02-1982
			GB	2075164 A ,B	11-11-1981
<hr/>					
US 5955011	A	21-09-1999		KEINE	
<hr/>					
DE 1432575	A	10-04-1969	GB	957532 A	06-05-1964
			CH	392353 A	15-05-1965
			DE	1432575 A1	10-04-1969
			DK	105143 C	22-08-1966
			FI	42414 B	31-03-1970
			MY	14567 A	31-12-1967
			NL	147622 B	17-11-1975
<hr/>					
DE 2132226	A	11-01-1973	DE	2132226 A1	11-01-1973
			CA	964151 A1	11-03-1975
			FR	2124848 A5	22-09-1972
			GB	1389451 A	03-04-1975
			GB	1389452 A	03-04-1975
			IT	948038 B	30-05-1973
			JP	57006902 B	08-02-1982
			US	4452256 A	05-06-1984
			US	4143471 A	13-03-1979
			US	4241515 A	30-12-1980
<hr/>					
DE 2240682	A	07-03-1974	DE	2240682 A1	07-03-1974
			GB	1435813 A	19-05-1976
			IT	998378 B	20-01-1976
			US	3948277 A	06-04-1976
<hr/>					

EPO FORM P0461

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