



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 845 218 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.08.2002 Patentblatt 2002/34

(51) Int Cl.7: **A24B 5/16, A24B 3/12**

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.06.1998 Patentblatt 1998/23

(21) Anmeldenummer: **97115908.2**

(22) Anmeldetag: **12.09.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**

(30) Priorität: **14.11.1996 DE 19647147**

(71) Anmelder: **British American Tobacco
(Investments) Limited
London WC2R 3LA (GB)**

(72) Erfinder:
• **Metzner, Wolfgang
21035 Hamburg (DE)**
• **Spallek, Bernd
28857 Syke (DE)**
• **Weiss, Arno, Dr.
22848 Norderstedt (DE)**

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

(54) **Verfahren und Anlage zur Behandlung von Tabakrippen für die Herstellung von Schnitttabak**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Anlage zur Behandlung von Tabakrippen für die Herstellung von Schnitttabak für rauchbare Artikel, wobei ungeschnittenen Rippen auf eine Feuchte von maximal etwa 45 % soßiert, die soßierten Rippen auf eine Feuchte von weniger als etwa 12 % übertrocknet und die übertrockneten Rippen auf die Verarbeitungsfeuchte für den anschließenden Rippenprozeß, z.B. einen CRS-Prozeß, wiederbefeuchtet werden.

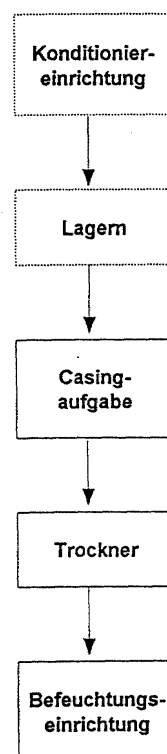


Fig. 1

EP 0 845 218 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 5908

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	FR 2 336 093 A (R.J. REYNOLDS TOBACCO COMPANY) 22. Juli 1977 (1977-07-22) * das ganze Dokument *	1,11, 13-15,18	A24B5/16 A24B3/12
A	DE 19 21 072 A (HAUNI-WERKE KÖRBER) 26. November 1970 (1970-11-26) * das ganze Dokument *	1,7,18, 19	
A	WO 94 10864 A (SVENSKA TOBAKS AB) 26. Mai 1994 (1994-05-26) * das ganze Dokument *	1,18	
A	EP 0 651 951 A (PHILIP MORRIS PRODUCTS INC.) 10. Mai 1995 (1995-05-10) * das ganze Dokument *	1,18	
A	US 3 219 042 A (MOLINS) 23. November 1965 (1965-11-23) * das ganze Dokument *	1,18	
A,D	US 3 513 857 A (SILBERMAN) 26. Mai 1970 (1970-05-26) * das ganze Dokument *	1,18	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) A24B
A	DE 15 32 071 A (HAUNI-WERKE KÖRBER) 22. Januar 1970 (1970-01-22) * das ganze Dokument *	1,18	
A	DE 24 02 538 A (HAUNI-WERKE KÖRBER) 31. Juli 1975 (1975-07-31) * das ganze Dokument *	1,18	
A	GB 2 078 085 A (ROTHMANS OF PALL MALL CANADA LIMITED) 6. Januar 1982 (1982-01-06) * das ganze Dokument *	1,18	
-/--			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 1. Juli 2002	Prüfer 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	

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 5908

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A,D	DE 40 29 566 A (BRITISH-AMERICAN TOBACCO COMPANY LIMITED) 28. März 1991 (1991-03-28) * das ganze Dokument *	1,18	
A,D, P	DE 195 43 262 A (BRITISH-AMERICAN TOBACCO)) 22. Mai 1997 (1997-05-22) * das ganze Dokument *	1,7,11, 14,15, 17,18, 26,27	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 1. Juli 2002	Prüfer 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 : 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			

EPO FORM 1503 03.92 (p04C03)

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

EP 97 11 5908

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.

01-07-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2336093	A	22-07-1977	US 4076030 A	28-02-1978
			AU 1988476 A	01-06-1978
			CA 1045497 A1	02-01-1979
			DE 2657550 A1	23-06-1977
			FR 2336093 A1	22-07-1977
			GB 1519550 A	02-08-1978
			JP 1095358 C	27-04-1982
			JP 52082800 A	11-07-1977
			JP 56039874 B	16-09-1981
DE 1921072	A	26-11-1970	DE 1921072 A1	26-11-1970
			GB 1290613 A	27-09-1972
			NL 7003184 A ,B,	08-09-1970
			SE 359022 B	20-08-1973
WO 9410864	A	26-05-1994	AU 5581594 A	08-06-1994
			EP 0693885 A1	31-01-1996
			WO 9410864 A1	26-05-1994
EP 651951	A	10-05-1995	AT 206588 T	15-10-2001
			BR 9404360 A	04-07-1995
			DE 69428563 D1	15-11-2001
			DE 69428563 T2	27-06-2002
			EP 0651951 A2	10-05-1995
			JP 7184624 A	25-07-1995
US 3219042	A	23-11-1965	GB 951485 A	04-03-1964
			DE 1432585 A1	28-11-1968
US 3513857	A	26-05-1970	KEINE	
DE 1532071	A	22-01-1970	LU 49860 A	17-01-1966
			DE 1532071 A1	22-01-1970
			GB 1119880 A	17-07-1968
			NL 6616140 A	18-05-1967
			SE 331958 B	18-01-1971
			US 3402479 A	24-09-1968
DE 2402538	A	31-07-1975	DE 2402538 A1	31-07-1975
			CA 1028218 A1	21-03-1978
			GB 1490801 A	02-11-1977
			IT 1028392 B	30-01-1979
			JP 1149859 C	14-06-1983
			JP 50116697 A	12-09-1975
			JP 57043232 B	13-09-1982
			US 4004594 A	25-01-1977

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 97 11 5908

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.

01-07-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2078085	A	06-01-1982	AU 564215 B2	06-08-1987
			AU 4872085 A	13-02-1986
			AU 547786 B2	07-11-1985
			AU 6850281 A	01-10-1981
			BR 8101722 A	29-09-1981
			CA 1156532 A1	08-11-1983
			CA 1157731 A2	29-11-1983
			CA 1157732 A2	29-11-1983
			DE 3111523 A1	14-01-1982
			FR 2478437 A1	25-09-1981
			FR 2525875 A1	04-11-1983
			GB 2119220 A ,B	16-11-1983
			GB 2118817 A ,B	09-11-1983
			IT 1137437 B	10-09-1986
			JP 1012472 B	01-03-1989
			JP 1538626 C	16-01-1990
			JP 56140884 A	04-11-1981
			JP 1515865 C	24-08-1989
			JP 60075271 A	27-04-1985
			JP 63065307 B	15-12-1988
			NL 8101406 A ,B,	16-10-1981
			SE 450747 B	27-07-1987
			SE 8101713 A	25-09-1981
			SE 8301010 A	24-02-1983
			US 4386617 A	07-06-1983
			US 4567903 A	04-02-1986
			ZA 8101853 A	28-04-1982
DE 4029566	A	28-03-1991	AT 401214 B	25-07-1996
			AT 187990 A	15-12-1995
			AT 400504 B	25-01-1996
			AT 188090 A	15-06-1995
			AU 635319 B2	18-03-1993
			AU 6244990 A	21-03-1991
			AU 635320 B2	18-03-1993
			AU 6245090 A	21-03-1991
			BE 1006670 A5	16-11-1994
			BE 1007014 A5	21-02-1995
			BG 51436 A3	14-05-1993
			BG 60138 A3	15-11-1993
			BR 9004736 A	10-09-1991
			BR 9004737 A	10-09-1991
			CA 2025544 A1	19-03-1991
			CA 2025545 A1	19-03-1991
			CH 682287 A5	31-08-1993
			CH 682366 A5	15-09-1993

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 97 11 5908

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.

01-07-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4029566 A		CH 686699 A5	14-06-1996
		CH 686700 A5	14-06-1996
		CN 1050977 A ,B	01-05-1991
		CN 1050978 A ,B	01-05-1991
		CZ 9004520 A3	13-10-1999
		CZ 9004521 A3	13-10-1999
		DD 298201 B5	13-06-1996
		DD 299151 B5	15-05-1996
		DE 4029566 A1	28-03-1991
		DE 4029567 A1	28-03-1991
		DK 222590 A	19-03-1991
		DK 222690 A	19-03-1991
		EG 19409 A	30-04-1995
		EG 19410 A	31-01-1995
		EP 0419187 A2	27-03-1991
		EP 0419188 A2	27-03-1991
		ES 2029942 A6	01-10-1992
		FR 2651969 A1	22-03-1991
		FR 2651970 A1	22-03-1991
		GB 2236043 A ,B	27-03-1991
		GB 2236044 A ,B	27-03-1991
		GR 90100698 A	20-01-1992
		GR 90100699 A	20-01-1992
		HK 105196 A	28-06-1996
		HK 105296 A	28-06-1996
		HR 930434 A1	30-06-1996
		HR 930441 A1	31-12-1995
		HU 212507 B	29-07-1996
		HU 61177 A2	28-12-1992
		IE 903308 A1	10-04-1991
DE 19543262 A	22-05-1997	DE 19543262 A1	22-05-1997
		AT 197879 T	15-12-2000
		AU 701264 B2	21-01-1999
		AU 7184996 A	29-05-1997
		BR 9604561 A	23-06-1998
		CN 1153620 A ,B	09-07-1997
		CZ 9603393 A3	11-06-1997
		DE 59606185 D1	11-01-2001
		DK 774212 T3	12-02-2001
		EA 960098 A2	30-06-1997
		EP 0774212 A1	21-05-1997
		ES 2152469 T3	01-02-2001
		JP 9163966 A	24-06-1997
		NZ 299771 A	24-11-1997
		PL 317059 A1	26-05-1997

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

