



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 917 828 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.01.2000 Patentblatt 2000/02

(51) Int. Cl.⁷: **A24B 3/04**, A24B 3/06

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.05.1999 Patentblatt 1999/21

(21) Anmeldenummer: **98121560.1**

(22) Anmeldetag: **18.11.1998**

(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: **20.11.1997 DE 19751525**

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

(72) Erfinder:
• **Franke, Dietmar**
 95447 Bayreuth (DE)
• **Schelhorn, Fritz**
 95448 Bayreuth (DE)
• **Fuchs, Hans-Werner**
 95349 Thurnau (DE)
• **Hofmann, Harald**
 95503 Hummeltal (DE)

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

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Regelung der Ausgangsfeuchte von Tabak**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Regelung der Ausgangsfeuchte des von einer Löse-/Konditionier- und gegebenenfalls Soßier-Trommel (28) aufbereiteten Tabaks mit den folgenden Merkmalen: In den Eintragbereich der Trommel (28) wird durch eine erste Düse (30) eine Wasserdurchflußmenge eingespritzt, die in Abhängigkeit von dem Soll-Wert für die Tabakausgangsfeuchte und den Ist-Werten

für den Tabakmassenstrom, Dampfdurchfluß und die Tabakeingangsfeuchte berechnet wird; und im Auslaßbereich der Trommel wird durch eine zweite Düse (34) eine Wassermenge eingespritzt, deren Soll-Wert in Abhängigkeit von dem Soll- und Ist-Wert für die Tabakausgangsfeuchte geregelt wird.

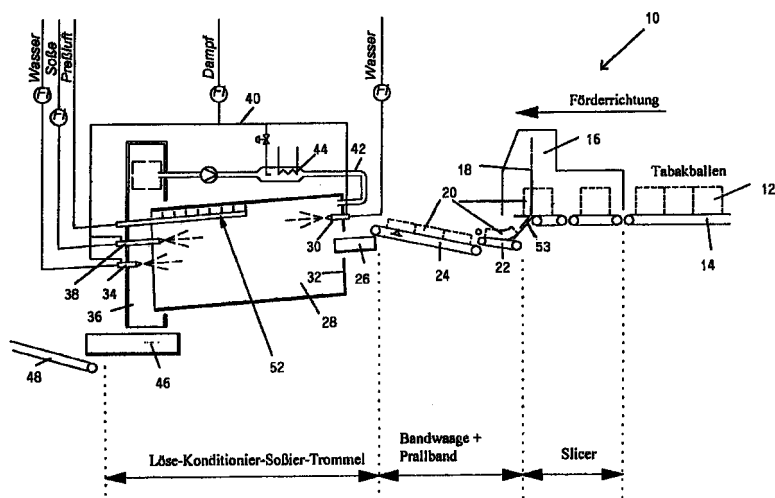


Fig. 1

EP 0 917 828 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 12 1560

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 4 045 657 A (FALKE) 30. August 1977 (1977-08-30) * das ganze Dokument *	1,7	A24B3/04 A24B3/06
A	EP 0 135 281 A (THE JAPAN TOBACCO & SALT PUBLIC CORPORATION) 27. März 1985 (1985-03-27) * das ganze Dokument *	1,7	
A	US 3 905 123 A (FOWLER) 16. September 1975 (1975-09-16) * Spalte C *	1,7	
A	FR 2 406 791 A (FIRMA WILH. QUESTER) 18. Mai 1979 (1979-05-18) * das ganze Dokument *	1,7	
A	US 4 730 627 A (BURCHAM) 15. März 1988 (1988-03-15) * das ganze Dokument *	12	
A	EP 0 095 866 A (AMF INCORPORATED) 7. Dezember 1983 (1983-12-07) * das ganze Dokument *	1,7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) A24B F26B
A,D	WO 90 13231 A (GBE INTERNATIONAL PLC) 15. November 1990 (1990-11-15)		
A	DE 21 35 637 A (HAUNI-WERKE KÖRBER) 1. Februar 1973 (1973-02-01)		
A	DE 18 13 620 A (FA. WILHELM QUESTER) 13. August 1970 (1970-08-13)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22. November 1999	
		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)

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

EP 98 12 1560

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.

22-11-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4045657 A	30-08-1977	SE 373488 B	10-02-1975
		DE 2427229 A	02-01-1975
		FR 2232278 A	03-01-1975
		GB 1452664 A	13-10-1976
		SE 7308021 A	09-12-1974
EP 135281 A	27-03-1985	JP 1512590 C	09-08-1989
		JP 60024171 A	06-02-1985
		JP 63062185 B	01-12-1988
		US 4709708 A	01-12-1987
US 3905123 A	16-09-1975	CA 1004318 A	25-01-1977
		GB 1486201 A	21-09-1977
FR 2406791 A	18-05-1979	DE 2747232 A	26-04-1979
		AT 366895 B	10-05-1982
		AT 669278 A	15-10-1981
		CA 1129520 A	10-08-1982
		GB 2007390 A	16-05-1979
		NL 7810362 A	24-04-1979
		US 4255869 A	17-03-1981
US 4730627 A	15-03-1988	CA 1276510 A	20-11-1990
		DE 3776637 A	19-03-1992
		EP 0273596 A	06-07-1988
		JP 1836017 C	11-04-1994
		JP 63214340 A	07-09-1988
		US 4887619 A	19-12-1989
EP 95866 A	07-12-1983	JP 58220679 A	22-12-1983
WO 9013231 A	15-11-1990	EP 0424501 A	02-05-1991
		JP 3505973 T	26-12-1991
		US 5117844 A	02-06-1992
DE 2135637 A	01-02-1973	GB 1397971 A	18-06-1975
		IT 962384 B	20-12-1973
		US 4054145 A	18-10-1977
DE 1813620 A	13-08-1970	KEINE	

EPO FORM P0461

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