

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: 84109788.4

Int.Cl.³: **A 24 B 15/24**

Anmeldetag: 16.08.84

Priorität: 26.09.83 DE 3334736

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
15.05.85 Patentblatt 85/20

Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 07.01.88

Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH FR GB IT LI NL SE

Anmelder: **MESSER GRIESHEIM GMBH**
Hanauer Landstrasse 330
D-6000 Frankfurt/Main 1(DE)

Anmelder: **Kohlensäure-Werke Rud. Buse GmbH & Co.**
Postfach 02 41
D-5462 Bad Honningen(DE)

Erfinder: **Gähns, Hans Jasper, Dr.**
Novalisstrasse 12
D-4000 Düsseldorf(DE)

Vertreter: **Roesner, Werner**
MESSER GRIESHEIM GmbH Patentabteilung Postfach
111342
D-6000 Frankfurt 11(DE)

Verfahren zur Herstellung von nikotinarmem Tabak durch Hochdruckextraktion.

Der Nikotingehalt von Tabak kann verringert werden durch teilweisen Entzug des Nikotins und durch Erhöhung der Füllfähigkeit, d. h. des spezifischen Volumens des Tabaks. Die Nikotinentfernung wird durch Hochdruckextraktion mit Hilfe komprimierter gasförmiger Lösungsmittel bewerkstelligt. Zur Erhöhung der Füllfähigkeit wird der Tabak mit flüssigen bzw. überkritischen Gasen imprägniert, danach entspannt und thermisch nachbehandelt. Nachteilig bei den bisherigen Verfahren zur Nikotinentfernung mittels Hochdruckextraktion ist, daß Aromastoffe mitextrahiert werden. Um die Aromastoffe zumindest weitgehend im Tabak zu belassen wird Lösungsmittel, ein Gemisch aus Stickstoff und Kohlendioxid mit 50 bis 80 % Stickstoffanteil verwendet. Die für die selektive Nikotinextraktion geeigneten optimalen Drücke von 250 bis 600 bar sind gleichzeitig optimal geeignet zur Erhöhung der Füllfähigkeit des Tabaks, indem dieser unmittelbar nach der Extraktion entspannt und einer thermischen Nachbehandlung unterzogen wird.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0141097

Nummer der Anmeldung

EP 84 10 9788

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
A	GB-A-2 031 707 (PHILIP MORRIS) * Patentansprüche 1,2 *	1,2	A 24 B 15/24														

A	US-A-4 153 063 (W. ROSELIUS et al.) * Patentansprüche 1,3,8 * & DE-A-2 043 537 (Kat. D); & DE-A-2 142 205 (Kat. D)	1,2															

A	EP-A-0 010 665 (HAG) * Patentansprüche 1-5, Beispiel 3 *	1,2															

A	FR-A-2 447 155 (REEMTSMA) * Patentansprüche 1-4 * & DE-A-2 903 300 (Kat. D)	1-5															

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)														
			A 24 B														
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 12-10-1987	Prüfer VAN MOER A.M.J.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : mündliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : mündliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	