

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 499 974 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **92102466.7**

(51) Int. Cl.⁵: **A24D 1/00, A24D 3/06,
A24B 15/30**

(22) Anmeldetag: **14.02.92**

(30) Priorität: **19.02.91 DE 4105500**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
26.08.92 Patentblatt 92/35

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE IT LI

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **23.12.92 Patentblatt 92/52**

(71) Anmelder: **H.F. & Ph.F. Reemtsma GmbH & Co
Parkstrasse 51
W-2000 Hamburg 52(DE)**

(72) Erfinder: **Mentzel, Edgar
Marienhöhe 138
W-2085 Quickborn(DE)**

Erfinder: **Noe, Hans
Schlesienstrasse 8
W-2085 Quickborn(DE)**
Erfinder: **Meissner, Klaus
Eilersweg 8
W-2000 Hamburg 73(DE)**
Erfinder: **Seidel, Henning
In der Marsch 18
W-2121 Mechtersen(DE)**
Erfinder: **Wildenau, Wolfgang
Hartwigsahl 17
W-2061 Bargfeld-Stegen(DE)**

(74) Vertreter: **UEXKÜLL & STOLBERG
Patentanwälte
Beselerstrasse 4
W-2000 Hamburg 52(DE)**

(54) **Ventilierte Filterzigarette.**

(57) Die Erfindung betrifft eine ventilierte Filtercigarette mit einem Dreifach-Filter oder Drei-Kammer-Filter, bei dem die erste strangseitige Kammer ein im wesentlichen nur in Längsrichtung luftdurchlässiges Filtermaterial mit hohem Zugwiderstand und niedriger Teerretention enthält, die sich anschließende zweite Kammer eine teilweise oder vollständig mit Adsorptionsmittel befüllte mittlere Kammer ist und die dritte sich an diese Kammer anschließende mundseitige Kammer ein luftdurchlässiges Filtermaterial mit geringem Zugwiderstand und niedriger bis mittlerer Teer-Retention aufweist, wobei alle drei Kammern von einer gemeinsamen an sich luftundurchlässigen, jedoch streckenweise laserperforierten Ventilationsbohrungen versehenen Umhüllung umgeben sind, die auch den Ansatzbereich des Tabakstranges umschließt und dadurch gekennzeichnet ist, daß

- a) der Tabakstrang mit einer Mischung von Aromastoffen imprägniert ist,
- b) die mittlere Kammer bis zu 95% mit Adsorptionsmittel angefüllt ist, das zu mindestens 80

Vol.-% aus Aktivkohle mit einem Porenvolumen von 0,7 bis 0,8 cm³/g, einem Porenradius von 0,9 bis 1 nm und einer Korngrößenverteilung entsprechend der Siebmaschenweite im Bereich von 177 µm bis 500 µm besteht,

- c) daß die luftundurchlässige Umhüllung im Bereich der mittleren Kammer und/oder in einem stromabwärts liegenden Teilbereich der ersten strangseitigen Kammer derart perforiert ist, daß der Filterventilationsgrad 30 bis 80% beträgt und
- d) daß das erste Kammerfilter einen Zugwiderstand von 0,8 bis 1,6 kPa hat und der dritte Kammerfilter einen Zugwiderstand von 0,2 bis 0,4 kPa hat.

EP 0 499 974 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 92102466.7
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
D, Y	DE - A - 3 635 958 (CIGARETTE COMPONENTS LTD.) * Ansprüche; Seite 2, Zeilen 43-47; Seite 4, Zeilen 59-61 * --	1, 4	A 24 D 1/00 A 24 D 3/06 A 24 B 15/30
Y	DE - A - 2 202 065 (FIRMENICH & CIE) * Ansprüche *	1	
A	DE - A - 3 439 907 (FILIPPENKO, ALEXEI) * Ansprüche *	1	
A	GB - A - 1 364 103 (IMPERIAL CHEMICAL INDUSTRIES LIMITED) * Ansprüche *	1	
A	GB - A - 1 364 104 (IMPERIAL CHEMICAL INDUSTRIES LIMITED) * Ansprüche * ----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			A 24 D A 24 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 21-10-1992	Prüfer WEIGERSTORFER
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			