

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 632 970 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **94107825.5**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **A24D 3/10, A24D 3/14**

(22) Anmeldetag: **20.05.94**

(30) Priorität: **09.07.93 DE 4322966**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**11.01.95 Patentblatt 95/02**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**BE DE GB IT NL**

(86) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **19.04.95 Patentblatt 95/16**

(71) Anmelder: **RHONE-POULENC RHODIA  
AKTIENGESELLSCHAFT  
Engesserstrasse 8  
D-79108 Freiburg (DE)**

(72) Erfinder: **Teufel, Eberhard, Dipl.-Chem.  
Schwarzwaldstrasse 46  
D-79194 Gundelfingen (DE)  
Erfinder: Willmund, Rolf, Dipl.biol.-Dr. habil.  
Glimpenheimer Strasse 49  
D-79312 Emmendingen (DE)**

(54) **Aus Celluloseacetat geformte Gebilde, deren Verwendung zur Herstellung von  
Filtertow, Verwendung des Filtertows zur Herstellung eines Tabakrauchfilterelements sowie  
Filtertow und Tabakrauchfilterelement.**

(57) Beschrieben werden aus Celluloseacetat geformte Gebilde, in denen oder auf deren Oberfläche ein Zusatzstoff vorhanden ist, wobei der Zusatzstoff aus einer stickstoffhaltigen organischen Verbindung besteht, bei deren Abbau durch Mikroorganismen basische Zersetzungsprodukte, insbesondere Ammoniak und/oder - basische Verbindungen, die einer NH-Gruppe oder NH-Gruppen und/oder eine NH<sub>2</sub>-Gruppe oder NH<sub>2</sub>-Gruppen aufweisen, entstehen. Die Gebilde können die Form von Filamenten, Spinnfasern, Filmen, Folien, Platten oder anderen Gegenständen aufweisen.

Die Erfindung betrifft auch die Verwendung der Gebilde in Form von Filamenten und/oder Spinnfasern zur Herstellung von Filtertow, außerdem ein derartiges Filtertow sowie die Verwendung eines solchen Filtertows zur Herstellung eines Tabakrauchfilterelements und ein solches Tabakrauchfilterelement.

Die Gebilde, das Filtertow und das Tabakrauchfilterelement gemäß der Erfindung zeigen einen verbesserten biologischen Abbau unter der Einwirkung von Umgebungseinflüssen, wobei für das Filtertow und das Tabakrauchfilterelement gilt, daß sie unter den heute üblichen Bedingungen ohne die Gefahr des mikrobiologischen Abbaus gelagert werden können.

**EP 0 632 970 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 94 10 7825

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
P,X	EP-A-0 597 478 (DAICEL CHEMICAL INDUSTRIES)  * Seite 3, Zeile 45 - Zeile 55 * * Seite 7, Zeile 4 - Seite 8, Zeile 10; Ansprüche 1,18-20,26-33 * ---	1,3, 6-10, 12-16	A24D3/10 A24D3/14
X	GB-A-2 230 687 (PÉCSI DOHÁNYGYÁR) * Beispiele 1,4 * ---	1,2,8-10	
X	BE-A-656 697 (EASTMAN KODAK)  * Seite 3, Zeile 1 - Zeile 21; Beispiel 1 * ---	1,4, 8-10, 12-15	
X	JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY, Bd.29, Nr.1, 1981, WASHINGTON US Seiten 173 - 177 JOJI ONO ET AL. 'Preferential Retention of Benzo[a]pyrene in Tobacco Smoke by -Lactoglobulin in the Cigarette Filter Structure' * Seite 174, linke Spalte * ---	1,3,8-10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)  A24D
X	US-A-3 349 779 (R.E. LEONARD ET AL.)  * Beispiele 1,2 * -----	1,4,5, 8-10, 12-15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22. Februar 1995	Prüfer Lepretre, F
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>  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 Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			