

Title (en)  
Coaxial filter cigarette.

Title (de)  
Koaxiale Filterzigarette.

Title (fr)  
Cigarette à filtre coaxiale.

Publication  
**EP 0630587 A1 19941228 (DE)**

Application  
**EP 94106843 A 19940502**

Priority  
DE 4321069 A 19930624

Abstract (en)  
The coaxial filter cigarette (100) according to the invention consists of a coaxial strand part (101) and a coaxial filter element (111). The strand part has an inner core (102) of a material which smoulders largely without residue, especially tobacco material, which is surrounded by a wrapper (103) which, in turn, is surrounded by an outer shell (104) of a tobacco and/or non-tobacco material. A wrapper (105) of an air-permeable material wraps the outer shell. The coaxial filter element (111) possesses a filter core (112) with an air-impermeable wrapper (113). The filter core or its wrapper coaxially surrounds a filter shell (114) whose diameter corresponds to the diameter of the outer shell. An air-impermeable wrapper (115), which also serves to connect the strand part and the filter element, surrounds the filter shell. A ventilation zone (116) is incorporated into the air-impermeable wrapper for the filter shell. A smoke mixing zone (120) for changing, in a defined manner, the smoke mixture leaving the strand part before it flows into the filter element is designed in the transition region between the strand part and the filter element. <IMAGE>

Abstract (de)  
Die koaxiale Filtercigarette (100) gemäß der Erfindung besteht aus einem koaxialen Strangteil (101) und einem koaxialen Filterelement (111). Der Strangteil weist einen Innenkern (102) aus einem weitgehend rückstandsfrei verglimmenden Material, insbesondere Tabakmaterial, der von einer Umhüllung (103) umgeben ist, welche wiederum von einem Außenmantel (104) aus einem Tabak- und/oder Nicht-Tabakmaterial umgeben ist, auf. Eine Umhüllung (105) aus einem luftdurchlässigen Material umhüllt den Außenmantel. Das koaxiale Filterelement (111) besitzt einen Filterkern (112) mit einer luftundurchlässigen Umhüllung (113). Den Filterkern bzw. seine Umhüllung umgibt ein Filtermantel (114) koaxial, dessen Durchmesser dem Durchmesser des Außenmantels entspricht. Eine luftundurchlässige Umhüllung (115), die auch zur Verbindung von Strangteil und Filterelement dient, umgibt den Filtermantel. In die luftundurchlässige Umhüllung für den Filtermantel ist eine Ventilationszone (116) eingearbeitet. In dem Übergangsbereich zwischen dem Strangteil und dem Filterelement ist eine Rauchmischzone (120) zur definierten Veränderung des den Strangteil verlassenden Rauchgemisches vor seinem Einströmen in das Filterelement ausgebildet. <IMAGE>

IPC 1-7  
**A24D 3/04**

IPC 8 full level  
**A24D 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A24D 3/041** (2013.01 - EP US); **A24D 3/043** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] DE 3901226 C1 19900726
- [A] DE 3904948 C1 19900510
- [A] US 4716912 A 19880105 - LEONARD GERARD E [US]
- [A] GB 2194427 A 19880309 - CIGARETTE COMPONENTS LTD
- [A] EP 0528186 A1 19930224 - BAT CIGARETTENFAB GMBH [DE]

Cited by  
CN103917117A; CN103732089A; EP0875160A1; US5979459A; WO2013068398A1; WO2011042208A1; WO2007069091A3; US9549572B2; US9565874B2; US986758B2; WO2012123723A1; WO0072705A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0630587 A1 19941228; EP 0630587 B1 19971015**; AT E159147 T1 19971115; BR 9401850 A 19950117; DE 4321069 A1 19950105; DE 4321069 C2 19980910; DE 59404308 D1 19971120; DK 0630587 T3 19980209; ES 2109540 T3 19980116; GR 3025511 T3 19980227; HK 1002621 A1 19980904; US 5439011 A 19950808

DOCDB simple family (application)  
**EP 94106843 A 19940502**; AT 94106843 T 19940502; BR 9401850 A 19940623; DE 4321069 A 19930624; DE 59404308 T 19940502; DK 94106843 T 19940502; ES 94106843 T 19940502; GR 970403160 T 19971126; HK 98101830 A 19980305; US 25598194 A 19940608