

## Title (en)

Ventilated filter cigarette with a coaxial filterelement

## Title (de)

Ventilierte Filtercigarette mit einem koaxialen Filterelement

## Title (fr)

Cigarette à filtre ventilée avec un élément de filtre coaxial

## Publication

**EP 0875160 A1 19981104 (DE)**

## Application

**EP 98105849 A 19980331**

## Priority

DE 19718296 A 19970430

## Abstract (en)

The cigarette filter (12) is ventilated by openings (15) and has a coaxial filter element possessing a core (14) with core-wrapping, a casing (13) and a wrapping for it. The tube of tobacco (11) and the filter enable the smoke to flow through the filter core when the ventilation zone is open, and to flow through the casing when the ventilation openings are closed. The filter-core wrapping is air-tight and is preferably made of paper or cellulose acetate. The ratio of the cross-sectional surface of the core to the cross-sectional surface of the casing is less than one.

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine ventilierte Filtercigarette (10,20) mit einem Tabakstrang (11,21), einer Umhüllung für den Tabakstrang und einem über Ventilationsöffnungen (15,25) ventilierten Filter (12,22) mit einem koaxialen Filterelement (13,14;23,24), das einen Filterkern (14), eine Umhüllung für den Filterkern, einen Filtermantel (13,23) und eine Umhüllung für den Filtermantel aufweist, bei der der Tabakstrang (11,21) und der Filter (12,22) bezüglich ihrer Materialspezifikationen und der Dimensionierung ihrer Einzelelemente so ausgestaltet sind, daß bei offener Ventilationszone der Rauch im wesentlichen durch den Filterkern und beim Abdecken der Ventilationsöffnungen (15,25) der Rauch der Cigarette zu einem wesentlichen Anteil durch den Filtermantel (13,23) des koaxialen Filterelementes strömt. <IMAGE>

## IPC 1-7

**A24D 3/04**

## IPC 8 full level

**A24D 1/04** (2006.01); **A24D 3/04** (2006.01); **A24D 3/10** (2006.01)

## CPC (source: EP KR US)

**A24D 3/0275** (2013.01 - KR); **A24D 3/043** (2013.01 - EP US); **A24D 3/10** (2013.01 - KR); **A24D 3/163** (2013.01 - KR)

## Citation (search report)

- [A] EP 0474940 A1 19920318 - PHILIP MORRIS [US]
- [A] EP 0528186 A1 19930224 - BAT CIGARETTENFAB GMBH [DE]
- [A] EP 0579410 A1 19940119 - BRITISH AMERICAN TOBACCO CO [GB]
- [A] EP 0321740 A1 19890628 - BAT CIGARETTENFAB GMBH [DE]
- [A] EP 0392112 A1 19901017 - TABAC FAB REUNIES SA [CH]
- [A] US 5012829 A 19910507 - THESING RICHARD A [US], et al
- [A] EP 0630587 A1 19941228 - BAT CIGARETTENFAB GMBH [DE]
- [A] EP 0558166 A2 19930901 - REEMTSMA H F & PH [DE]

## Citation (third parties)

Third party :

GB 2119221 A 19831116 - FILTRONA LTD

## Cited by

WO0072705A1; CZ299205B6; DE19925313A1; DE19925313C2; US8550092B2; US9078471B2; US10334875B2; WO0164061A1

## Designated contracting state (EPC)

BE CH ES FI FR GB GR IT LI NL

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0875160 A1 19981104**; **EP 0875160 B1 20020515**; AU 6369998 A 19981105; AU 727333 B2 20001207; BR 9801489 A 19990302; CA 2235537 A1 19981030; CA 2235537 C 20001205; CN 1101160 C 20030212; CN 1200899 A 19981209; DE 19718296 A1 19981105; DE 19718296 B4 20060629; HK 1011172 A1 19990709; ID 20244 A 19981105; JP 3038182 B2 20000508; JP H10327838 A 19981215; KR 100268330 B1 20001016; KR 19980081360 A 19981125; MX 9803363 A 19981231; MY 119924 A 20050830; SG 70077 A1 20000125; US 5979459 A 19991109

## DOCDB simple family (application)

**EP 98105849 A 19980331**; AU 6369998 A 19980429; BR 9801489 A 19980428; CA 2235537 A 19980422; CN 98107492 A 19980429; DE 19718296 A 19970430; HK 98112017 A 19981114; ID 980646 A 19980430; JP 11358098 A 19980423; KR 19980013144 A 19980413; MX 9803363 A 19980429; MY PI9801924 A 19980429; SG 1998000754 A 19980420; US 6901298 A 19980428