

Title (en)

Cigarette filter unit and method for making it.

Title (de)

Zigarettenfiltereinheit und Verfahren zu deren Herstellung.

Title (fr)

Unité de filtre pour cigarette et procédé pour sa fabrication.

Publication

**EP 0217743 A1 19870408 (DE)**

Application

**EP 86810378 A 19860825**

Priority

CH 366585 A 19850826

Abstract (en)

[origin: US4791943A] In order, when a cigarette is being smoked, to reduce, or even reverse, the tendency of the condensate-content to increase, a cigarette filter unit is proposed in which at least one partition having at least two areas of different porosities and made of a material which allows smoke to pass through it, is arranged between each two filter elements aligned axially with one another in the flow cross section of the filter unit. In this connection, a first partition area is designed in such a manner that its permeability decreases as the portion of tobacco associated with the cigarette filter unit is smoked, the tobacco smoke, passing through the said cigarette filter unit, flowing increasingly through the second partition area.

Abstract (de)

Um beim Abrauchen einer Zigarette die Tendenz der Zunahme des Kondensatsgehalts während dem Abrauchen derselben zu verringern oder sogar umzukehren, wird eine Zigarettenfiltereinheit vorgeschlagen, bei welcher zwischen je zwei axial aufeinander ausgerichteten Filterelementen (1) im Durchströmquerschnitt derselben mindestens eine mindestens zwei mit einer unterschiedlichen Porosität versehene Bereiche (25,26) aufweisende, aus Rauch durchströmen lassendem Material bestehende Trennwand (23) angeordnet ist. Dabei ist der eine Trennwandbereich (25) derart ausgebildet, dass seine Durchlässigkeit mit zunehmenden Abrauchen des mit einer solchem Zigarettenfiltereinheit verbundenen Tabakteiles abnimmt, und der durch die Zigarettenfiltereinheit durchströmende Tabakrauch zunehmend durch den benachbarten zweiten Trennwandbereich (26) strömt.

IPC 1-7

**A24D 3/04**; **A24D 3/02**

IPC 8 full level

**A24D 3/02** (2006.01); **A24D 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**A24D 3/0283** (2013.01 - EP US); **A24D 3/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2008066 A1 19700116 - CIGARETTE COMPONENTS LTD
- [A] US 3648711 A 19720314 - BERGER RICHARD M, et al
- [A] US 3779849 A 19731218 - MCARTHUR C, et al
- [A] US 3805682 A 19740423 - DAVIDSON J, et al
- [AD] DE 2555129 A1 19770623 - BURRUS & CIE [CH], et al

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0217743 A1 19870408**; **EP 0217743 B1 19901205**; AT E58821 T1 19901215; CA 1255990 A 19890620; CH 669309 A5 19890315; DE 3676031 D1 19910117; JP S6248369 A 19870303; US 4791943 A 19881220

DOCDB simple family (application)

**EP 86810378 A 19860825**; AT 86810378 T 19860825; CA 516105 A 19860815; CH 366585 A 19850826; DE 3676031 T 19860825; JP 19987986 A 19860826; US 89947386 A 19860822