

Title (en)  
Aerated cigarette.

Title (de)  
Ventilierte Zigarette.

Title (fr)  
Cigarette aérée.

Publication  
**EP 0254004 A2 19880127 (DE)**

Application  
**EP 87108239 A 19870606**

Priority  
DE 3624661 A 19860722

Abstract (en)  
[origin: US4809717A] Ventilated cigarettes are made with a tip zone consisting of tobacco or a filter or a hollow tip, which contains, in the wrapper or wall, at least one ventilation zone. In the tip zone or between it and the tobacco roll, or in the latter, there is placed an element which consists of polymeric, not crimped spun fibers and/or filaments, which may have the shape of a disk. This element is arranged in such a manner that it is located behind the ventilation zone, when seen from the end of the tip zone facing the mouth. The spun fibers and filaments have, respectively, a diameter between 0.1 and 20  $\mu\text{m}$  and lie generally transverse to the flow of the tobacco smoke. In contrast with the known ventilated cigarettes, the cigarettes according to the invention exhibit an equalization of the tobacco smoke yield during test smoking draw-by-draw, which keeps the smoke flavor during test smoking practically uniform and results in a lowering of the total smoke yield in the particle phase as well as in the gas phase per cigarette.

Abstract (de)  
Ventilierte Zigarette, deren Mundstückszone aus Tabak oder einem Filter oder einem Hohlmundstück besteht und dort in der Umhüllung oder Wandung zumindest eine Ventilationszone enthält. In der Mundstückszone oder zwischen dieser und dem Tabakstrang oder in letzterem ist ein aus polymeren nichtgekräuselten Spinnfasern und/oder Filamenten bestehendes Element, das die Form einer Scheibe aufweisen kann, so angeordnet, daß es sich, von dem dem Mund zugekehrten Ende der Mundstückszone aus betrachtet, hinter der Ventilationszone befindet; die Spinnfasern und Filamente besitzen jeweils einen Durchmesser von 0,1 bis 20  $\mu\text{m}$  und liegen im wesentlichen quer zur Strömungsbahn des Tabakrauchs. Gegenüber den bekannten ventilierten Zigaretten zeigt die erfindungsgemäße Zigarette eine Vergleichmäßigung der Tabakrauchausbeute beim Abrauchen von Zug zu Zug, wodurch der Rauchgeschmack während des Abrauchens praktisch gleich bleibt und eine Erniedrigung der Gesamtrauchausbeute sowohl in der Partikel- als auch in der Gasphase pro Zigarette erreicht wird.

IPC 1-7  
**A24D 3/04**; **A24D 3/08**

IPC 8 full level  
**A24D 1/04** (2006.01); **A24D 3/04** (2006.01); **A24D 3/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A24D 3/043** (2013.01 - EP US); **A24D 3/08** (2013.01 - EP US)

Cited by  
US5200549A; EP0364256A1; EP0364253A1; US4972853A; JPH02200173A; WO9009741A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0254004 A2 19880127**; **EP 0254004 A3 19900711**; **EP 0254004 B1 19940119**; AT E100286 T1 19940215; AU 579771 B2 19881208; AU 7522587 A 19880128; DE 3624661 A1 19880204; DE 3624661 C2 19920220; DE 3788829 D1 19940303; ES 2048145 T3 19940316; JP H0249700 B2 19901031; JP S6342680 A 19880223; PT 85369 A 19880729; PT 85369 B 19930730; US 4809717 A 19890307; ZA 874603 B 19880107

DOCDB simple family (application)  
**EP 87108239 A 19870606**; AT 87108239 T 19870606; AU 7522587 A 19870703; DE 3624661 A 19860722; DE 3788829 T 19870606; ES 87108239 T 19870606; JP 18019087 A 19870721; PT 8536987 A 19870721; US 7089287 A 19870708; ZA 874603 A 19870625