

Title (en)

Cigarette with a ventilated mouthpiece of one piece.

Title (de)

Cigarette mit einstückigem, ventilierten Filtermundstück.

Title (fr)

Cigarette avec un embout filtrant ventilé en une pièce.

Publication

EP 0146114 A1 19850626 (DE)

Application

EP 84115289 A 19841212

Priority

DE 3345001 A 19831213

Abstract (en)

1. Cigarette with a one-piece, ventilated filter tip (118), in which the accompanying air and smoke which enter through perforations in an outer covering which surrounds the tip and is essentially air-tight are passed separately from one another in axially parallel streams to the mouth end of the filter tip and are mixed only in the mouth of the smoker, the filter tip having a coaxial core space (124) filled with filter material and a coaxially and annularly positioned feed for the accompanying air which is separated from this by an air-tight layer, is closed off from the tobacco end and has a flow connection to the perforations of the outer covering, whilst the core space has a flow connection to the smoke-carrying region of the cigarette, characterized in that a) the feed for the accompanying air passes through an annular space (130) which is interrupted only by spacers (134, 134a) and is formed by a core casing (126) as the air-tight layer surrounding the core space (124) as the air-tight layer surrounding the core space (124) and an outer casing (120) which is provided with perforation openings (122) and, at the tobacco end region of the annular space (130) lies tightly adjacent to the core casing (126) or is shaped onto this, b) the core casing (126), the outer casing (120) and the spacers (134) are composed of a plastics material produced, preferably extruded, in one piece, and c) in that the ratio of the cross-sectional area of the annular space (130) to that of the core space (124) is 0.6:1 to 1:1.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Cigarette mit einstückigem, ventiliertem Filtermundstück, bei dem die durch Perforationen einer das Mundstück umschließenden, im wesentlichen luftundurchlässigen Außenhülle eintretende Beiluft und Rauch in achsparallelen Strömen getrennt voneinander bis an das mundseitige Ende des Filtermundstückes geführt und erst im Mund des Rauchers vermischt werden, wobei das Filtermundstück einen koaxialen, mit Filtermaterial gefüllten Kernraum und von diesem durch eine luftundurchlässige Schicht getrennt eine koaxial ringförmig angeordnete Beiluftzuführung aufweist, die gegenüber dem tabakseitigen Ende verschlossen und mit den Perforationen der Außenhülle in Strömungsverbindung steht, während der Kernraum mit dem rauchführenden Bereich der Cigarette in Strömungsverbindung steht, die dadurch gekennzeichnet ist, daß a) die Beiluftzuführung durch einen nur durch Abstandshalter (134, 134a) unterbrochenen Ringraum (130) erfolgt, der durch eine Kernhülse (126) als den Kernraum (124) umgebende luftundurchlässige Schicht und eine mit Perforationsöffnungen (122) versehene Außenhülse (120) gebildet wird, die am tabakseitigen Endbereich des Ringraumes (130) dichtend an der Kernhülse (126) anliegt oder an dieser angeformt ist, b) die Kernhülse (126), die Außenhülse (120) und die Abstandshalter (134) aus einem einheitlich gefertigten oder extrudierten Kunststoffmaterial bestehen und c) daß das Verhältnis der Querschnittsfläche von Ringraum (130) zu Kernraum (124) 0,6:1 bis 1:1 beträgt.

IPC 1-7

A24D 3/04

IPC 8 full level

A24D 3/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)

A24D 3/043 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3789855 A 19740205 - NORMAN V
- [A] US 3396733 A 19680813 - FRANK ALLSEITS, et al
- [AD] DE 1936429 A1 19700521 - PHILIP MORRIS INC [US]

Cited by

EP0476969A1; GB2482961A; WO2017198995A1; WO2017198994A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH GB IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0146114 A1 19850626; EP 0146114 B1 19880511; DE 3345001 A1 19850620; DE 3345001 C2 19860612

DOCDB simple family (application)

EP 84115289 A 19841212; DE 3345001 A 19831213