

Title (en)
Filter cigarette.

Title (de)
Filtercigarette.

Title (fr)
Filtre pour cigarette.

Publication
EP 0255114 A1 19880203 (DE)

Application
EP 87110936 A 19870728

Priority
DE 3625593 A 19860729

Abstract (en)
1. A filter cigarette with a nicotine-to-condensate ratio of 1.0 at the maximum, comprising a) a tobacco rod surrounded by a cigarette paper, b) a first filter element facing the tobacco rod and consisting of a fibrous material having a low single denier, a high total denier and an appropriately high retention capacity, c) a second filter element facing the mouth of the smoker and having a low retention capacity, d) a hollow chamber disposed between the two filter elements and having a length of 2 to 6 mm at an overall length of the filter between 20 and 30 mm, e) a wrapper surrounding the two filter elements and the hollow chamber, f) an air-impermeable tipping paper for attaching the two filter elements to the tobacco rod, and g) a filter ventilation zone in the wrapper and the tipping paper in the middle of the hollow chamber, said filter ventilation zone extending in the circumferential direction and being produced on the finished filter cigarette by mechanical means or by laser irradiation, characterized by the combination of the following features : h) the first filter element (16) facing the tobacco rod has a retention capacity of 40 to 80% ; i) the second filter element (18) facing the mouth of the smoker has a retention capacity of 10% at the maximum ; j) the nicotine-to-condensate-yield ratio of the tobacco rod (12) is between 0.5 and 0.75 ; k) the packing density of the tobacco mixture of the tobacco rod (12) is between 200 and 230 mg/ml ; l) the draw resistance of the tobacco rod (12) is between 45 and 65 mm water column, measured under closed conditions ; m) the air permeability of the cigarette paper is 15 to 40 Coresta units ; and n) the filter ventilation degree is 50 to 80%.

Abstract (de)
Eine Filtercigarette weist einen Tabakstrang (12) aus einer Tabakmischung mit niedriger Stopfdichte, ein erstes, tabakstrangseitiges Filterelement (16) mit einer Retentionsleistung von 60 bis 80 % aus einem Fasermaterial mit niedrigem Einzeldenier und hohem Gesamtdenier, ein zweites, mundseitiges Filterelement (18) mit einer Retentionsleistung von 0 bis 10 % und eine zwischen den beiden Filterelementen ausgebildete Hohlkammer (20) auf, die bei einer Gesamtlänge des Filters von 20 bis 30 mm eine Länge von 2 bis 6 mm hat. Die beiden Filterelemente und die Hohlkammer sind durch eine Umhüllung (22) und ein luftundurchlässiges Belagpapier (24) mit einer Ventilationszone im Bereich der Hohlkammer umgeben, die einen Ventilationsgrad von 50 bis 80 % gewährleistet und durch Laserstrahlen oder mechanisch erzeugte Perforationen (26) durch beide Papiere an der fertigen Cigarette gebildet wird. Dadurch läßt sich ein intensiver Geschmackseindruck in Verbindung mit niedrigem Nikotin/Kondensat-Verhältnis erzielen.

IPC 1-7
A24D 3/04; **A24D 3/10**

IPC 8 full level
A24D 3/04 (2006.01); **A24D 3/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A24D 3/043 (2013.01 - EP US); **A24D 3/10** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
EP 0101173 A1 19840222 - LOEWS THEATRES INC [US]

Citation (search report)
• [AD] EP 0101173 A1 19840222 - LOEWS THEATRES INC [US]
• [A] GB 2101466 A 19830119 - FILTRONA LTD [GB]
• [A] US 4273141 A 19810616 - VAN TILBURG JAN
• [A] US 2819720 A 19580114 - HENRY BURBIG
• [A] DE 3205742 A1 19830825 - BAT CIGARETTENFAB GMBH [DE]
• [A] GB 2091078 A 19820728 - FILTRONA LTD
• [A] EP 0102247 A1 19840307 - IMP GROUP PLC [GB]

Cited by
CN106235405A; KR20010015790A; GR890100471A; DE3837930C1; EP0368065A1; US5150725A; CN108169061A; EP0885570A1; EP0413536A1; CN1103195C; US7980250B2; US7669604B2; WO2004037025A3; WO2004014162A1; EP0920817A2; US6345625B1; WO9926497A1; WO9507633A1; JP2006503572A; EP2773230B1; EP1670327B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0255114 A1 19880203; **EP 0255114 B1 19900725**; DE 3625593 A1 19880204; DE 3625593 C2 19890503; DE 3763929 D1 19900830; ES 2017684 B3 19910301

DOCDB simple family (application)
EP 87110936 A 19870728; DE 3625593 A 19860729; DE 3763929 T 19870728; ES 87110936 T 19870728