

Title (en)  
Ventilated cigarette filter with a grooved filter.

Title (de)  
Ventilierte Filterzigarette mit Rillenfilter.

Title (fr)  
Filtre à cigarette ventilé avec un filtre à rainures.

Publication  
**EP 0151732 A1 19850821 (DE)**

Application  
**EP 84114971 A 19841208**

Priority  
DE 3345000 A 19831213

Abstract (en)  
A ventilated filter cigarette having a grooved filter (18) which consists of a completely cylindrical filter body (20) having an air-impermeable sleeve surrounding it, on the circumferential surface of which sleeve a plurality of groove-like ducts (24) which extend substantially axially and are open at both the mouth end and the tobacco end, are arranged at a distance from each other, and in which the filter body and the filter end of the cigarette are surrounded by a wrapping leaf (26) which is impermeable to air, at least in the region of the groove-like duct. According to the invention, the ventilated filter cigarette is characterised by the combination of such a grooved filter with a further cylindrical filter element (30) between the latter and the tobacco rod which, in the region (30a) of the ends of the groove-like ducts (24) which are open at the tobacco end, exhibits a higher drawing resistance and/or a lower permeability to smoke than in the region of the cylindrical core (30b).

Abstract (de)  
Ventilierte Filterzigarette mit Rillenfilter (18), das aus einem vollzylindrischen Filterkörper (20) mit einer diesen umgebenden luftundurchlässigen Hülse (22) besteht, auf deren Umfangsfläche mehrere sich im wesentlichen axial erstreckende und sowohl mundseitig als tabakseitig offene rillenartige Kanäle (24) mit Abstand zueinander angeordnet sind, und bei welcher der Filterkörper und das filterseitige Ende der Zigarette von einem Umhüllungsblatt (26) umgeben sind, das mindestens im Bereich der rillenartigen Kanäle luftundurchlässig ist. Gemäß Erfindung ist die ventilierte Filterzigarette gekennzeichnet durch die Kombination eines derartigen Rillenfilters mit einem zwischen diesem und dem Tabakstrang angeordneten weiteren zylindrischen Filterelement (30), das im Bereich (30a) der tabaksseitig offenen Enden der rillenartigen Kanäle (24) einen höheren Zugwiderstand bzw. eine geringere Rauchdurchlässigkeit als im Bereich des Zylinderkernes (30b) aufweist.

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)  
• [AD] DE 1657261 B1 19720203 - PHILIP MORRIS INC  
• [A] FR 2360269 A1 19780303 - WIGGINS TEAPE LTD [GB]  
• [A] DE 2558004 A1 19770512 - LIGGETT & MYERS INC  
• [A] GB 2098051 A 19821117 - FILTRONA LTD

Cited by  
EP0476969A1; GB2203324A; GB2203324B; WO2014207479A1

Designated contracting state (EPC)  
BE CH GB IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0151732 A1 19850821**; DE 3345000 A1 19850620; DE 3345000 C2 19851031

DOCDB simple family (application)  
**EP 84114971 A 19841208**; DE 3345000 A 19831213