

Title (en)
Smoke-free cigarette, cigarillo, cigar or similar

Title (de)
Rauchfreie Zigarette, Zigarillo, Zigarre oder dgl.

Title (fr)
Cigarette, cigarillo, cigares ou analogues sans fumée

Publication
EP 1946659 A1 20080723 (DE)

Application
EP 07001135 A 20070119

Priority
EP 07001135 A 20070119

Abstract (en)
The smoke-free cigarette (10) has a thermal-plastic-casing (12), one or more air inlet openings, an electrically connectable heat source, an usable and exchangeable mouthpiece (14), and non-usable nicotine flavor depot. The depot is partly received and actuated by the mouthpiece and is encased with a diffusion barrier. The heat source is provided in the form of a centrally arranged heating rod, which is surrounded completely or partly by a heat conducting tube, such that an axially running air flow channel, which is arranged between the heating rod and the heat conducting tube. An independent claim is also included for a set with a smoke-free cigarette, small cigar or cigar.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine rauchfreie Zigarette, Zigarillo, Zigarre oder dgl., wie sie beispielsweise in der EP 1 536 703 B1 und im Oberbegriff des Hauptanspruches beschrieben wird. Nachteilig hat sich bei der vorbekannten Zigarette bemerkbar gemacht, dass Nikotin und Aromastoffe nicht im gewünschten Ausmaß aus dem Depot (16) und in der erforderlichen Weise freigesetzt werden konnten. Abhilfe für diese Probleme wird erfindungsgemäß dadurch geschaffen, dass das Depot (16) teilweise vom Mundstück (14) form- und/oder kraftschlüssig aufgenommen und mit einer Diffusionssperre (17) ummantelt ist, und dass die Heizquelle in Form eines zentrisch angeordneten Heizstabes (18) vorgesehen ist, welcher ganz oder teilweise von einem Wärmeleitrohr (20) derart umgeben ist, dass mindestens ein axial verlaufender Luftströmungskanal (21, 22) zwischen Heizstab (18) und Wärmeleitrohr (20) angeordnet ist, wobei letzteres mit seinem am Mundstück (14) angrenzenden hinteren Ende teilweise das Depot (16) umschließt und mindestens eine Lufteintrittsöffnung an seiner Vorderseite aufweist (Fig. 1).

IPC 8 full level
A24D 1/20 (2020.01); **A24F 40/95** (2020.01); **A24F 40/20** (2020.01)

CPC (source: EP US)
A24D 1/20 (2020.01 - EP US); **A24F 40/95** (2020.01 - EP US); **A24F 40/20** (2020.01 - EP US)

Citation (search report)
• [DA] EP 1536703 B1 20060913 - NICSTIC AG [CH]
• [A] US 6164287 A 20001226 - WHITE JACKIE LEE [US]

Cited by
WO2016202033A1; WO2015180073A1; WO2011010334A1; US10517327B2; US11006675B2; US11452826B2; US11930839B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1946659 A1 20080723; **EP 1946659 B1 20081224**; AT E418276 T1 20090115; DE 502007000333 D1 20090205;
WO 2008087161 A1 20080724

DOCDB simple family (application)
EP 07001135 A 20070119; AT 07001135 T 20070119; DE 502007000333 T 20070119; EP 2008050455 W 20080116