

Title (en)
Article for the simulation of smoking.

Title (de)
Artikel zur Simulation des Rauchens.

Title (fr)
Article pour simuler le fait de fumer.

Publication
EP 0364805 A1 19900425 (DE)

Application
EP 89118278 A 19891003

Priority
CH 389588 A 19881019

Abstract (en)
The purpose of the article is to simulate smoking by the inhalation of nicotine without the action of heat. A housing (10), having an air inlet (11) and an air outlet (12), contains a carrier structure (14), for example a bed of spheres (20), for a nicotine product which is vaporisable at room temperature. <??>The carrier structure (14) forms a large number of end-to-end flow channels (21). The nicotine product (e.g. pure nicotine) is deposited on their free, non-absorbent surface as a thin layer (22) which leaves the channels (21) free. <??>Suitable materials for the carrier structure (14) are glass and other sufficiently impermeable, inert materials. Various forms of carrier structures are described. <IMAGE>

Abstract (de)
Mit dem Artikel soll das Rauchen durch Inhalieren von Nikotin ohne Wärmeeinwirkung simuliert werden. In einem Gehäuse (10) mit Lufteintritt (11) und Luftaustritt (12) ist eine Tragstruktur (14), beispielsweise eine Kugelschüttung (20), für ein bei Raumtemperatur verdunstbares Nikotinpräparat enthalten. Die Tragstruktur (14) bildet eine Vielzahl von durchgehenden Strömungskanälen (21). An ihrer freien und nicht absorbierenden Oberfläche ist das Nikotinpräparat (z.B. Reinnikotin) als dünne, die Kanäle (21) offen lassende Schicht (22) angelagert. Als Material für die Tragstruktur (14) kommen Glas oder andere ausreichend dichte, inerte Werkstoffe in Frage. Es sind verschiedene Formen von Tragstrukturen beschrieben.

IPC 1-7
A24F 47/00; A61M 15/06

IPC 8 full level
A24F 13/06 (2006.01); **A24F 42/20** (2020.01); **A24F 42/60** (2020.01); **A61M 15/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A24F 42/20 (2020.01 - EP US); **A24F 42/60** (2020.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] GB 2199229 A 19880706 - BROWN & WILLIAMSON TOBACCO
• [A] FR 598542 A 19251218
• [A] US 2425624 A 19470812 - OMER LARDINOIS
• [AD] EP 0202512 A2 19861126 - ADVANCED TOBACCO PROD [US]
• [AD] EP 0149997 A2 19850731 - ADVANCED TOBACCO PROD [US]
• [AD] US 4284089 A 19810818 - RAY JON P

Cited by
CN104906669A; EA016233B1; KR101347937B1; US9560881B2; US10668058B2; DE102009015582A1; WO2013127538A1; WO2008113335A3

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0364805 A1 19900425; EP 0364805 B1 19940216; AT E101493 T1 19940315; CA 1313805 C 19930223; DE 58906983 D1 19940324; ES 2048808 T3 19940401; JP H02171174 A 19900702; JP H0579344 B2 19931102; US 5101838 A 19920407

DOCDB simple family (application)
EP 89118278 A 19891003; AT 89118278 T 19891003; CA 615108 A 19890929; DE 58906983 T 19891003; ES 89118278 T 19891003; JP 27050889 A 19891019; US 42266089 A 19891017