

Title (en)
Fire-safe smoke-free cigarette substitute

Title (de)
Feuersicheres rauchfreies Zigarettenersatzprodukt

Title (fr)
Substitut de cigarette sans fumée ignifuge

Publication
EP 2292109 A1 20110309 (DE)

Application
EP 09169417 A 20090903

Priority
EP 09169417 A 20090903

Abstract (en)
The heating device (1) has a burner provided at a burner-lateral front side that is opposite to a mouthpiece-lateral front side. A housing case (10) is provided with one or multiple burner-lateral air inputs (11) and one or multiple mouthpiece-lateral heat air output (12). A gas tank (2) is provided for a combustible gas, particularly propane or butane gas. An automatic controller valve is provided for controlling exhaust gas from the gas tank at the burner.

Abstract (de)
Feuersichere Vorrichtung zur Versorgung eines Mundstückes 7 mit Heißluft aus einer Flüssiggasverbrennung mit Luftüberschuss in Form eines Heizstabs 1 umfassend eine Gehäusehülse 10 mit einem oder mehreren Lufteingängen 11 und einem oder mehreren mundstückseitigen Warmluftausgängen 12, einen Brenner 3, ein Gastank 2 für ein brennbares Gas, vorzugsweise Propan- und/oder Butangas, ein Reglerventil 4 zur gesteuerten Abgabe des Gases aus dem Gastank 2 an den Brenner 3, wobei ein Mundstück 7 mit dem Heizstab 1, in Form und Abmessungen einer Zigarette oder Zigarre, zur Abgabe eines inhalierbaren Aerosols, lösbar verbindbar ist und die Steuerung des Reglerventils 4 mittels eines durch einen Sog am Mundstück 7 erzeugten Unterdrucks und/oder Luftstroms erfolgt, wobei der Brenner 3 ein Vormischbrenner 3 ist, welcher aus einer Düse 31, einem Mischrohr 32, einer Stauscheibe 33 und einer Brennkammer 34 besteht die in genannter Reihenfolge durchströmt werden, wobei die Brennkammer 34 einen ersten Katalysator 341 enthält, welcher unmittelbar nach der Stauscheibe 33 angeordnet ist und einen weiteren zweiten Katalysator 342, der dem ersten Katalysator 341 nachgeschaltet ist.

IPC 8 full level
A24F 42/10 (2020.01); **A24F 42/60** (2020.01); **A24F 47/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A24F 42/10 (2020.01 - EP US); **A24F 42/60** (2020.01 - EP US)

Citation (applicant)
WO 2008113420 A1 20080925 - WEDEGREE GMBH [DE], et al

Citation (search report)
• [A] EP 1972215 A1 20080924 - WEDEGREE GMBH [DE]
• [A] WO 03034847 A1 20030501 - BRITISH AMERICAN TOBACCO CO [GB]
• [A] DE 102007026979 A1 20080410 - SILLER FRIEDRICH [CH]
• [A] EP 0354661 A2 19900214 - BRITISH AMERICAN TOBACCO CO [GB]
• [A] US 5240014 A 19930831 - DEEVI SEETHARAMA C [US], et al

Cited by
CN105592731A; WO2015042796A1; WO2018133000A1; WO2018108172A1; WO2021064119A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)
EP 2292109 A1 20110309; WO 2011026845 A1 20110310

DOCDB simple family (application)
EP 09169417 A 20090903; EP 2010062744 W 20100831