

Title (en)

Fluid refill system for a smoke-free cigarette replacement product

Title (de)

Flüssiggasnachfüllsystem für ein rauchfreies Zigarettenersatzprodukt

Title (fr)

Système de remplissage de gaz liquide pour un substitut de cigarette sans fumée

Publication

EP 2305051 A1 20110406 (DE)

Application

EP 09172252 A 20091005

Priority

EP 09172252 A 20091005

Abstract (en)

The device has a gas reservoir (6) for provision of liquid gas, a refill valve (4) for refilling a heating device with liquid gas. The heating device is introduced axially into a storage pocket (2) with a burner side in an open state. An intake valve side is provided, which lies freely, where the heating device is axially adjusted from the storage packet.

Abstract (de)

Ergonomisch optimierte Vorrichtung zur Aufbewahrung und Flüssiggasversorgung einer separaten Heizvorrichtung vorzugsweise in Form eines Heizstabs zur Erzeugung eines heißen Gases zur rauchfreien Inhalation von Nikotin und/oder Zusatzstoffen, wobei die Vorrichtung einen Gasvorratstank zum Bereitstellen von Flüssiggas, ein Nachfüllventil zum Wiederbefüllen mit Flüssiggas der Heizvorrichtung mit einem formschlüssig und gasdicht damit verbindbaren stirnseitigen Einlassventil und einem Brenner an der entgegengesetzten Stirnseite und eine Aufbewahrungstasche mit wenigstens einem geöffneten und einem geschlossenen Zustand umfasst, wobei im geöffneten Zustand die Heizvorrichtung axial in die Aufbewahrungstasche mit der Brennerseite voran eingeführt wird und während des Schließvorgangs der Aufbewahrungstasche so in einer oder mehreren Bahnkurve(n) geführt wird, dass zuerst seine Achse mit der des Nachfüllventils in Kongruenz gebracht wird und dann die Einlassventilseite axial gegen das Nachfüllventil gedrückt wird, wodurch das Nachfüllventil öffnet und wobei die Heizvorrichtung beim Öffnungsvorgang zuerst axial vom Nachfüllventil getrennt und dann aus der Kongruenz heraus in den geöffneten Zustand versetzt wird, sodass die Einlassventilseite frei liegt und die Heizvorrichtung axial aus der Aufbewahrungstasche entnommen werden kann.

IPC 8 full level

A24F 15/01 (2020.01); **A24F 42/10** (2020.01); **A24F 42/60** (2020.01); **A24F 47/00** (2006.01); **F23Q 2/52** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A24F 15/01 (2020.01 - EP US); **A24F 42/10** (2020.01 - EP US); **A24F 42/60** (2020.01 - EP US); **F23Q 2/52** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

WO 2008113420 A1 20080925 - WEDEGREE GMBH [DE], et al

Citation (search report)

- [A] DE 102007036319 A1 20090205 - SCHMIDT KARSTEN [DE]
- [AD] WO 2008113420 A1 20080925 - WEDEGREE GMBH [DE], et al
- [A] DE 19854012 A1 20000518 - REEMTSMA H F & PH [DE]
- [A] US 4776353 A 19881011 - LILJA JAN E [SE], et al
- [A] DE 102007026979 A1 20080410 - SILLER FRIEDRICH [CH]

Cited by

EP3916302A1; GB2531633A; GB2531633B; CN116406841A; WO2021239725A1

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

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2305051 A1 20110406

DOCDB simple family (application)

EP 09172252 A 20091005