



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3504991 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A24F 47/00 (2020.01)
A61M 11/04 (2006.01)
A61M 15/06 (2006.01)
H05B 1/02 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45) Translation Published 2021.04.26

(80) Date of The European
Patent Office Publication of
the Granted Patent 2021.01.27

(86) European Application Nr. 19157461.5

(86) European Filing Date 2014.12.23

(87) The European Application's
Publication Date 2019.07.03

(30) Priority 2013.12.23, US, 201361920225 P
2014.02.06, US, 201461936593 P
2014.02.10, US, 201461937755 P

(84) Designated Contracting
States: AL ; 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 ; RS ; SE ; SI ;
SK ; SM ; TR

(73) Proprietor Juul Labs International Inc., 560 20th Street, San Francisco, CA 94107, USA

(72) Inventor Monsees, James, 560 20th Street, Building 104, San Francisco, CA 94107, USA
Bowen, Adam, 560 20th Street, Building 104, San Francisco, CA 94107, USA
Hatton, Cole, 560 20th Street, Building 104, San Francisco, CA 94107, USA
Christensen, Steven, 560 20th Street, Building 104, San Francisco, CA 94107, USA
Atkins, Ariel, 560 20th Street, Building 104, San Francisco, CA 94107, USA
Lomeli, Kevin, 560 20th Street, Building 104, San Francisco, CA 94107, USA
Hibmacronan, Christopher Nicholas, 582 6th Street, San Francisco, CA 94103, USA
Morenstein, Joshua, 582 6th Street, San Francisco, CA 94103, USA

(74) Agent or Attorney BRYN AARFLOT AS, Stortingsgata 8, 0161 OSLO, Norge

(54) Title **VAPORIZATION DEVICE SYSTEMS**

(56) References
Cited: WO-A1-2009/132793
DE-A1-102006 004 484
AT-A4- 507 187
WO-A1-2013/083631

Enclosed is a translation of the patent claims in Norwegian. Please note that as per the Norwegian Patents Acts, section 66i the patent will receive protection in Norway only as far as there is agreement between the translation and the language of the application/patent granted at the EPO. In matters concerning the validity of the patent, language of the application/patent granted at the EPO will be used as the basis for the decision. The patent documents published by the EPO are available through Espacenet (<http://worldwide.espacenet.com>) or via the search engine on our website here: <https://search.patentstyret.no/>

Patentkrav

1. En kassett for en anordning for å generere en inhalerbar aerosol med en luftstrømningsbane, idet kassetten omfatter:

et fluidlagringsrom (32);

en kanal (50) omfattende en del av en luftinnløpsspassasje (51);

en andre luftpassasje (41) i fluidkommunikasjon med kanalen, hvor den andre luftpassasjen (41) er dannet gjennom materiale av kassetten;

en varmeanordning (36) festet til en første ende av kassetten, hvor varmeanordningen omfatter et varmekammer (37) i fluidkommunikasjon med den andre luftpassasjen;

et første kondensasjonskammer (45) i fluidkommunikasjon med varmekammeret;

et andre kondensasjonskammer (46) i fluidkommunikasjon med det første kondensasjonskammeret; og

et munnstykke (37) festet til en andre ende av kassetten hvor nevnte munnstykke omfatter et aerosolutløp (47) i fluidkommunikasjon med det andre kondensasjonskammeret,

hvor luftinnløpsspassasjen (51) er dannet ved sammenstilling av et anordningslegeme og kassetten.

2. Kassetten ifølge krav 1, hvor nevnte munnstykke omfatter to eller flere aerosolutløp (47).

3. En anordning for å generere en inhalerbar aerosol fra et flytende fordampbart materiale omfattende kassetten som definert i et av de foregående krav, og et anordningslegeme, hvor anordningslegemet omfatter en kassettbeholder (21) inn i hvilken kassetten er innsettbart mottatt.

4. Anordningen ifølge krav 3, hvor luftinnløpsspassasjen (51) omfatter en kanal dannet ved sammenstilling av anordningslegemet og kassetten.

5. Anordningen som definert i krav 4, hvor kanalen til luftinnløpsspassasjen (51) omfatter en kanal som er integrert med en utvendig overflate av kassetten og en indre overflate

av kassettholderen når kassetten er satt inn i kassettholderen til anordningslegemet.

6. Anordningen som definert i krav 4, hvor kanalen til luftinnløpsspassasjen (51) omfatter en utvendig overflate av kassetten og en kanal som er integrert med en innvendig overflate av kassettholderen når kassetten blir satt inn i kassettholderen til anordningslegemet.

7. Anordningen som definert i krav 5 eller krav 6, hvor kanalen omfatter minst en av en rille, en grop, et spor, en fordypning, en bulk, en fure, en grøft, en fold og en renne.

8. Anordningen som definert i et av kravene 5 til 6, hvor kanalen har et rundt, ovalt, kvadratisk eller rektangulært tverrsnitt.

9. Anordningen som definert i et av kravene 4 til 8, hvor kanalen omfatter vegger som er innspart i en utvendig overflate av kassetten eller som rager ut fra en utvendig overflate av kassetten.

10. Anordningen som definert i et av kravene 4 til 9, hvor kanalen omfatter vegger som er innspart i en innvendig overflate av kassettholderen eller som rager ut fra en innvendig overflate av kassettholderen.

11. Anordningen som definert i et av kravene 3 til 10, hvor anordningen omfatter en luftstrømningsbane som omfatter: et kanalluftinnløp (50) omfattende en del av luftinnløpsspassasjen (51); luftpassasjen (41) i fluidkommunikasjon med kanalluftinnløpet; varmekammeret (37) i fluidkommunikasjon med luftpassasjen; det første kondensasjonskammeret (45) i fluidkommunikasjon med varmekammeret; det andre kondensasjonskammeret (46) i fluidkommunikasjon med det første kondensasjonskammeret; og aerosolutløpet (47) i fluidkommunikasjon med det andre kondensasjonskammeret.