



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3104724 B1

NORWAY

(19) NO

(51) Int Cl.

A24F 47/00 (2006.01)

A61M 11/00 (2006.01)

A61M 11/04 (2006.01)

A61M 15/00 (2006.01)

A61M 15/06 (2006.01)

B32B 3/26 (2006.01)

B32B 5/02 (2006.01)

B32B 27/06 (2006.01)

B32B 27/12 (2006.01)

B32B 27/28 (2006.01)

H05B 3/14 (2006.01)

H05B 3/34 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2019.06.24
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2019.03.20
(86)	European Application Nr.	14815317.4
(86)	European Filing Date	2014.12.15
(87)	The European Application's Publication Date	2016.12.21
(30)	Priority	2014.02.10, EP, 14154553
(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	Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, Sveits
(72)	Inventor	MIRONOV, Oleg, Rue des Battieux 1, CH-2000 Neuchâtel, Sveits BATISTA, Rui Nuno, Avenue Alois Hugonnet 10, 1110 Morges, Sveits
(74)	Agent or Attorney	VENI GmbH, Villa de Meuron, Buristrasse 21, 3006 BERN, Sveits

(54)	Title	AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM HAVING A HEATER ASSEMBLY AND A CARTRIDGE FOR AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM HAVING A FLUID PERMEABLE HEATER ASSEMBLY
------	-------	--

(56)	References Cited:	DE-U1-202013 100 606 US-A1- 2013 087 160 US-A1- 2011 309 157 US-A1- 2014 000 638 US-A1- 2011 265 806
------	----------------------	--

US-A1- 2013 213 419
US-A1- 2013 081 642
US-A1- 2013 319 436

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. Patron for anvendelse i et elektrisk styrt aerosolgenereringssystem som omfatter:
en flytende lagringsdel (20) som omfatter et stivt hus (24) som holder et flytende aerosoldannende substrat, hvor huset har en åpning; og
5 et fluidgjennomtrengelig varmeapparatsammenstilling (30) som omfatter en flerhet av elektrisk ledende filamenter, hvori filamentene har en diameter mellom 8 μm og 100 μm , og hvori den fluidgjennomtrengelige varmeapparatsammenstillingen festes til huset og strekker seg over åpningen av huset, hvori varmeapparatsammenstillingen (30) er i det vesentlige flat.
2. Patron ifølge krav 1, hvori flerheten av filamenter danner et nett (36).
- 10 3. Patron ifølge ethvert av kravene 1 eller 2, hvori flerheten av filamenter består av en flerhet av filamenter anordnet parallelt med hverandre.
4. Patron ifølge krav 1 eller 2, hvori huset til den flytende lagringsdelen inneholder et kapillært materiale (22, 27).
- 15 5. Patron ifølge krav 4, hvori kapillærmaterialet i det vesentlige er av samme størrelse og form som varmeapparatsammenstillingen og kapillærmaterialet (22, 27) er tilveiebrakt i kontakt med varmeapparatsammenstillingen, og hvori det flytende aerosoldannende substratet trekkes via kapillærmaterialet til det elektrisk ledende filamentet.
6. Patron ifølge krav 4 eller 5, hvori kapillærmaterialet (22, 27) strekker seg inn i mellomrommene mellom filamentene.
- 20 7. Patron ifølge krav 4, 5 eller 6, hvori kapillærmaterialet inkluderer et første kapillærmateriale (27) og et andre kapillærmateriale (28), det første kapillærmaterialet er i kontakt med varmeapparatsammenstillingen, og det andre kapillærmaterialet er i kontakt med det første kapillærmaterialet og adskilt fra varmeapparatsammenstillingen av det første kapillærmaterialet, hvori det første kapillærmaterialet har en høyere termisk
25 nedbrytningstemperatur enn det andre kapillærmaterialet.
8. Patron ifølge krav 7, hvori det andre kapillærmaterialet beholder mellom 20-160 mg av væsken.

9. Patron ifølge krav 8, hvori den termiske nedbrytningstemperaturen til det første kapillærmaterialet er minst 160 °C, og fortrinnsvis minst 250 °C.
10. Patron ifølge ethvert foregående krav, hvori varmeapparatsammenstillingen (30) omfatter minst ett filament laget av et første materiale og minst ett filament laget av et andre materiale
5 forskjellig fra det første materialet.
11. Patron ifølge ethvert foregående krav, hvori varmeapparatsammenstillingen omfatter et elektrisk isolerende substrat (34) som filamentene støttes på.
12. Patron ifølge ethvert foregående krav, hvori varmeapparatsammenstillingen omfatter en elektrisk ledende kontakt i kontakt (32) med en flerhet av filamentene.
- 10 13. Patron ifølge krav 12, hvori varmeapparatsammenstillingen strekker seg i et lateralplan og hvori den elektrisk ledende kontakten (32) strekker seg lateralt utover huset til den flytende lagringsdelen.
14. Aerosolgenereringssystem som omfatter en hovedenhet (10) og en patron (20) ifølge ethvert krav, idet patronen er avtagbart koblet til hovedenheten, hvori hovedenheten omfatter en
15 strømforsyning (14).
15. Aerosolgenereringssystem ifølge krav 14, som videre omfatter elektrisk krets (16) forbundet med varmeapparatsammenstillingen og til en elektrisk strømkilde, den elektriske kretsen konfigureres til å overvåke den elektriske motstanden til varmesammenstillingen eller til én eller flere filamenter i varmeapparatsammenstillingen og til å styre en strømforsyning fra den
20 elektriske strømkilden til varmeapparatsammenstillingen, avhengig av den elektriske motstanden til varmeapparatsammenstillingen eller det ene eller flere filamentene.
16. Fremgangsmåte for fremstilling av en patron for anvendelse i et elektrisk styrt aerosolgenereringssystem som omfatter:
- 25 å tilveiebringe en flytende lagringsdel som omfatter et hus som har en åpning;
å fylle den flytende lagringsdelen med flytende aerosoldannende substrat; og
å feste en i det vesentlige flat fluidgjennomtrengelig varmeapparatsammenstilling som omfatter en flerhet av elektrisk ledende filamenter til den flytende lagringsdelen, hvori filamentene har en diameter mellom 8 µm og 100 µm, og hvori den fluidgjennomtrengelige
varmeapparatsammenstillingen strekker seg over åpningen av huset til den flytende
30 lagringsdelen.