



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3108760 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A24F 47/00 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2018.06.04
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2018.02.07
(86)	European Application Nr.	16179347.6
(86)	European Filing Date	2013.12.17
(87)	The European Application's Publication Date	2016.12.28
(30)	Priority	2012.12.28, EP, 12275223
(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
(62)	Divided application	EP2882308, med inndato 2013.12.17
(73)	Proprietor	Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH-Sveits
(72)	Inventor	SCHNEIDER, Jean-Claude, Abbesses 26, 2012 Auvernier, CH-Sveits PLOJOUX, Julien, Chemin de la Florence 15, 1208 Geneva, CH-Sveits FERNANDO, Felix, 24 Tudor Close, Wokingham, Berkshire RG40 2LU, GB-Storbritannia GREIM, Olivier, Rue des Vernes 7, 1400 Yverdon-les-Bains, CH-Sveits
(74)	Agent or Attorney	VENI GmbH, Villa de Meuron, Buristrasse 21, CH-3006 BERN, Sveits

(54)	Title	HEATING ASSEMBLY FOR AN AEROSOL GENERATING SYSTEM
(56)	References Cited:	EP-A1- 2 340 730, EP-A1- 2 394 520, US-A1- 2005 172 976, US-A- 5 530 225, US-A- 5 573 692, GB-A- 2 473 264

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. Varmemontasje for å varme opp et aerosoldannende substrat, idet varmemontasjen er omfattende:
en varmer (14) omfattende et elektrisk resistivt varmeelement (82); og
5 en varmemontasje (26) koblet til varmeren (14);
hvor i varmeelementet omfatter en første del (84) og en andre del (86) som er konfigurert slik at når en elektrisk strøm føres gjennom varmeelementet, blir den første delen oppvarmet til en høyere temperatur enn den andre delen som følge av den elektriske strømmen; og hvor i varmemontasjen (26) omgir den andre delen (86) til
10 varmeelementet og dannes av et støpt polymermateriale.
2. Varmemontasje ifølge krav 1, som videre er omfattende et beskyttende lag (94) som dekker varmeelementet.
- 15 3. Varmemontasje ifølge krav 2, hvor i beskyttelseslaget (94) dannes av glass.
4. Varmemontasje ifølge ett foregående krav, hvor i den første delen (84) til varmeelementet dannes av et første materiale og den andre delen (86) av varmeelementet dannet av et andre materiale, hvor i det første materialet har en større
20 elektrisk motstandskoeffisient enn det andre materialet.
5. Varmemontasje ifølge et hvilket som helst foregående krav, hvor i den andre delen (86) til varmeelementet omfatter to deler, hver av de to delene blir hver for seg forbundet til den første delen (84) til varmeelementet for å definere en elektrisk
25 strømningsbane fra den ene delen av den andre delen til den første delen til en annen del av den andre delen.
6. Varmemontasje ifølge et hvilket som helst foregående krav, hvor i varmeelementet omfatter en tredje del (88) konfigurert for elektrisk tilkobling til
30 strømforsyning (16), hvor i den tredje delen er posisjonert på en motsatt side av varmemontasjen (26) til den første delen av varmeelementet.
7. Varmemontasjen ifølge krav 6, hvor i den tredje delen (88) dannes av et annet materiale enn de første og andre delene.

8. Varmemontasje ifølge et hvilket som helst foregående krav, hvori den første delen (84) av varmeelementet er atskilt fra varmemontasjen (26).
9. Varmemontasje ifølge et hvilket som helst foregående krav, hvori under
5 normale driftsforhold, når den første delen (84) til varmeelementet er ved en temperatur på mellom 300 og 550 grader Celsius, ved kontaktpunktene med varmemontasjen (26), er den andre delen (86) ved en temperatur på mindre enn 200 grader Celsius.
- 10 10. Varmemontasje ifølge et hvilket som helst foregående krav, hvori den første delen (84) har en større temperaturkoeffisient for motstand enn den andre delen (86).
11. Varmemontasje ifølge et hvilket som helst foregående krav, hvori dersom den maksimale temperaturen til den første delen er T_1 , er omgivelsestemperaturen T_0 , og
15 temperaturen til den andre delen av varmeelementet i kontakt med varmemontasjen er T_2 , deretter:

$$(T_1 - T_0) / (T_2 - T_0) > 2$$
12. Aerosolgenererende anordning omfattende: et hus (10); en varmemontasje
20 ifølge et hvilket som helst foregående krav, hvori varmemontasjen (26) kobles til huset (10); en elektrisk strømforsyning (16) er forbundet til varmeelementet; og et kontrollelement (18) er konfigurert for å kontrollere strømtilførselen fra strømtilførselen til varmeelementet.
- 25 13. Aerosolgenererende anordning ifølge krav 12, hvori huset (10) definerer et hulrom som omgir den første delen (84) til varmeelementet, idet hulrommet er konfigurert for å motta en aerosoldannende artikkel (12) som inneholder et aerosoldannende substrat.
- 30 14. Aerosolgenererende anordning ifølge krav 12 eller 13, hvori anordningen er en håndholdt røykanordning.