



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 2882308 B1

NORWAY

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

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2016.12.12
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2016.09.28
(86)	European Application Nr.	13821804.5
(86)	European Filing Date	2013.12.17
(87)	The European Application's Publication Date	2015.06.17
(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
(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	Onsagers AS, Postboks 1813 Vika, 0123 OSLO, Norge

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

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, omfattende:
en varmer (14) omfattende et elektrisk resistivt varmeelement (82) og et varmersubstrat
5 (80); og
en varmemontering (26) koblet til varmeren (14);
karakterisert ved at varmeelementet omfatter en første del (84) og en andre del (86)
konfigurert slik at når en elektrisk strøm føres gjennom varmeelementet, varmes den første
delen opp til en høyere temperatur enn den andre delen, hvori den første delen (84) til
10 varmeelementet er posisjonert på et varmeområde (91) til varmesubstratet og den andre delen
av varmeelementet er posisjonert på et holdeområde (93) til varmersubstratet; og hvori
varmermonteringsdelen (26) er festet til holdeområdet (93) av varmersubstratet.
2. Varmemontasje ifølge krav 1, hvori varmermonteringen (26) omfatter et
15 polymermateriale.
3. Varmemontasje ifølge krav 1 eller 2, hvori den første delen (84) av varmeelementet er
dannet av et første materiale og den andre delen (86) av varmeelementet er dannet av et andre
materiale, hvori det første materialet har en større elektrisk motstandskoeffisient enn det andre
20 materialet.
4. Varmemontasje ifølge et hvilket som helst foregående krav, hvori den andre delen (86) til
varmeelementet omfatter to deler, hver av de to delene blir hver for seg forbundet til den første
delen (84) av varmeelementet for å definere en elektrisk strømningsbane fra den ene delen av
25 den andre delen til den første delen til en annen del av den andre delen.
5. Varmemontasje ifølge et hvilket som helst foregående krav, hvori varmeelementet
omfatter en tredje del (88) konfigurert for elektrisk tilkobling til en strømforsyning (16), hvori den
tredje delen er posisjonert på en motsatt side av varmemonteringen (26) til den første delen av
30 varmeelementet.
6. Varmemontasjen ifølge krav 4, hvori den tredje delen (88) er dannet av et annet
materiale enn de første og andre delene.
7. Varmemontasje ifølge et hvilket som helst foregående krav, hvori den første delen (84)
35 av varmeelementet er atskilt fra varmemontasjen (26).

8. Varmemontasje ifølge et hvilket som helst foregående krav, hvori under normale driftsforhold, når den første delen (84) av 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.

5

9. Varmemontasje ifølge et hvilket som helst foregående krav, hvori den første delen (84) har en større temperaturkoeffisient for motstand enn den andre delen (86).

10. 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 temperaturen til den andre delen av varmeelementet i kontakt med varmemontasjen er T_2 , deretter:

$$(T_1 - T_0) / (T_2 - T_0) > 2$$

11. Varmemontasje ifølge et hvilket som helst foregående krav, hvori varmersubstratet (80) omfatter en plan overflate på hvilken varmeelementet (82) er posisjonert, og en avsmalnende ende konfigurert for å tillate innsettelse i et aerosoldannende substrat.

12. Aerosolgenererende anordning omfattende: et hus (10); en varmemontasje ifølge et hvilket som helst foregående krav, hvori varmemonteringsdelen (26) er koblet til huset (10); en elektrisk strømforsyning (16) er forbundet til varmeelementet (82); og et kontrollelement (18) er konfigurert for å kontrollere strømtilførselen fra strømtilførselen til varmeelementet.

13. Aerosolgenererende anordning ifølge krav 12, hvori huset (10) definerer et hulrom som omgir det første partiet (84) av varmeelementet, hulrommet er konfigurert for å motta en aerosoldannende artikkel (12) som inneholder et aerosoldannende substrat.

14. Aerosolgenererende anordning ifølge krav 12 eller 13, hvori anordningen er en håndholdt røykanordning.

30

15. Fremgangsmåte for å fremstille en varmemontasje omfattende:

å tilveiebringe et varmersubstrat (80);

å avsette ett eller flere elektrisk resistive varmeelementer (82) på substratet, karakterisert ved at hvert varmeelement er omfattende et første parti (84) og et andre parti (86) konfigurert slik at, når en elektrisk strøm passerer gjennom varmeelementet, varmes det første partiet opp til en høyere temperatur enn det andre partiet som et resultat av den elektriske strømmen, hvori det første partiet av varmeelementet er avsatt på et varmeområde (91) av

35

varmersubstratet og det andre partiet av varmeelementet er avsatt på et holdeområde (93) av varmersubstratet; og

å støpe en varmemonteringsdel (26) til holdeområdet (93) av varmersubstratet.