



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3268072 B1

NORWAY

(19) NO

(51) Int Cl.

A61M 11/04 (2006.01)

A61K 9/00 (2006.01)

A61K 9/12 (2006.01)

A61K 31/5517 (2006.01)

A61M 15/00 (2006.01)

A61M 15/02 (2006.01)

A61P 25/20 (2006.01)

A61P 25/22 (2006.01)

A61P 25/24 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2024.02.19
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2023.10.25
(86)	European Application Nr.	16762425.3
(86)	European Filing Date	2016.03.09
(87)	The European Application's Publication Date	2018.01.17
(30)	Priority	2015.03.11, US, 201562131823 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	Alexza Pharmaceuticals, Inc., 6550 Dumbarton Circle, Suite A, Fremont, CA 94555, USA
(72)	Inventor	MYERS, Daniel J., 75 Eldora Drive, Mountain View, California 94041, USA KUBEL, Khe, 3361 Kimberly Way, San Mateo, California 94403, USA CASSELLA, James, 7 Little Point Street, Essex, Connecticut 06426, USA
(74)	Agent or Attorney	Budde Schou A/S, Dronningens Tværgade 30, 1302 KØBENHAVN K, Danmark

(54)	Title	USE OF ANTISTATIC MATERIALS IN THE AIRWAY FOR THERMAL AEROSOL CONDENSATION PROCESS
------	-------	---

(56)	References Cited:	WO-A1-2005/120614 WO-A2-02/094218 WO-A2-2012/026963 US-A- 5 415 161 US-A1- 2008 257 345 US-A1- 2004 099 269 US-A1- 2005 034 723 US-A1- 2008 038 363 US-A- 5 853 810
------	----------------------	---

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. Anordning for levering av en termisk kondensasjonsaerosol omfattende

- (a) luftvei omfattende antistatisk materiale, og
- (b) substrat plassert inne i luftveien, hvori substratet belegges med en alprazolamsammensetning, hvori den termiske kondensasjonsaerosolen dannes ved oppvarming av substratet for å danne en alprazolamdamp og påfølgende avkjøling av dampen, slik at dampen kondenserer for å danne partikler, hvori aerosolen er i det vesentlige fri for organiske løsningsmidler og drivmidler, og hvori en varmekilde tilfører varme til substratet ved en rate som oppnår en substrattemperatur på minst 300 °C eller 350 °C og fremstiller i det vesentlige fullstendig fordampning av alprazolamsammensetningen fra substratet innen en periode på 2 sekunder.

2. Anordningen ifølge krav 1, hvori dampen avkjøles i en luftstrøm som forårsaker kondensering av legemidlet til aerosolpartikler som har en massemedian aerodynamisk størrelse innenfor området 0,1–3 µm.

3. Anordningen ifølge et hvilket som helst av de foregående kravene, hvori alprazolam belegges på substratet i form av en tynnfilm som har en tykkelse på mellom 0,5 µm og 25 µm.

4. Anordningen ifølge et hvilket som helst av de foregående kravene, hvori det antistatiske materialet belegges på den indre veggen av luftveien.

5. Anordningen ifølge et hvilket som helst av de foregående kravene, hvori det antistatiske materialet omfattes av

- (a) metalliserte luftveier, hvori den indre veggen av luftveien belegges med ledende metaller, hvori de ledende metallene omfatter rustfritt stål/kobber/kobber/rustfritt stål,
- (b) metallisk teip påført på de indre og de ytre veggene av luftveien, eller
- (c) antistatisk spray påført standardluftveien.

6. Anordningen ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 3, hvori det antistatiske materialet omfattes av antistatisk plast påført som luftveismaterialer.

7. Anordningen ifølge krav 6, hvori den antistatiske platen er et polykarbonat.

8. Anordningen ifølge krav 6, hvori den antistatiske platen har en overflateresistivitet på ca. $1E11$ ohm/kvadrat eller ca. $1E9$ ohm/kvadrat.

9. Anordningen ifølge et hvilket som helst av de foregående kravene, hvori anordningen er pusteaktivert.