



(12) **Translation of
European patent specification**

(11) **NO/EP 3582838 B1**

NORWAY

(19) NO

(51) Int Cl.

A61M 15/00 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2023.10.02
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2023.07.12
(86)	European Application Nr.	18702232.2
(86)	European Filing Date	2018.01.26
(87)	The European Application's Publication Date	2019.12.25
(30)	Priority	2017.02.14, GB, 201702407
(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	Norton (Waterford) Limited, Unit 301 Ida Industrial Park Cork Road, Waterford, Ireland
(72)	Inventor	BUCK, Daniel, Knockane, Annestown Co. Waterford, Ireland PRENDERGAST, Paul, Beechfield House Ballykeenon, Myshall Co. Carlow, Ireland WALSH, Declan, The Green, Gowran Co. Kilkenny, Ireland
(74)	Agent or Attorney	BRYN AARFLOT AS, Stortingsgata 8, 0161 OSLO, Norge

(54) Title **INHALERS AND RELATED METHODS**

(56) References

Cited:

WO-A1-02/26301
WO-A1-2013/092345
US-A1- 2013 298 907
GB-B- 2 355 252
US-A1- 2005 241 637
AU-A1- 2013 231 201

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. Pusteaktuert inhalator (10) som har en drivverk (30) tilpasset til å drive en trykkbeholder (50) for å trekke inn en doseringsventilstamme (54) i beholderen (50) for å avfyre beholderen (50), beholderen (50) tilpasses til å bevege seg under drift mellom 1 og 4 mm mellom
5 endeposisjoner av sin bevegelseslengde i forhold til ventilstammen (54), karakterisert ved at drivverket (30) anordnes for å påføre en avfyringskraft på mellom 35N og 60N kraft til beholderen (50) ved en posisjon av beholderen (50) i forhold til ventilstammen (54) som beholderen (50) avfyres mot.
- 10 2. Den pusteaktuerte inhalatoren (10) ifølge krav 1, der drivverket (30) omfatter en drivfjær (40).
3. Den pusteaktuerte inhalatoren (10) ifølge krav 1 eller krav 2, der beholderen (50) anordnes til å bevege seg mellom 1 og 3 mm mellom endeposisjonene, for eksempel 3 mm.
- 15 4. Den pusteaktuerte inhalatoren (10) ifølge krav 1 eller krav 2 eller krav 3, der drivverket tilpasses til å tilveiebringe avfyringskraften som mer enn 40N, fortrinnsvis også mindre enn 60N.
5. Den pusteaktuerte inhalatoren (10) ifølge et hvilket som helst foregående krav, der
20 avfyringskraften er større enn summen ved avfyringspunktet av motstående krefter påført beholderen (50) av en ventilstammefjær (70) i beholderen (50) og en returfjær (28) for en aktuatorstift (26) til en doseteller på inhalatoren (10).
6. Den pusteaktuerte inhalatoren (10) ifølge krav 1, hvori inhalatoren (10) omfatter en
25 trykkbeholder (50) omfattende beklometasondipropionat som aktiv ingrediens.