



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 2968781 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61M 5/315 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2019.09.30
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2019.04.24
(86)	European Application Nr.	14708556.7
(86)	European Filing Date	2014.03.10
(87)	The European Application's Publication Date	2016.01.20
(30)	Priority	2013.03.11, EP, 13158512
(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	Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, Tyskland
(72)	Inventor	PLUMPTRE, David Aubrey, 36 Shire Way Droitwich Spa, Worcestershire WR9 7RQ, Storbritannia VEASEY, Robert Frederick, 31 Lonsdale Road Leamington Spa, Lillington Warwickshire CV32 7EP, Storbritannia
(74)	Agent or Attorney	TANDBERG INNOVATION AS, Postboks 1570 Vika, 0118 OSLO, Norge

(54) Title **ASSEMBLY FOR A DRUG DELIVERY DEVICE**

(56) References
Cited: WO-A1-2008/058665
 US-A1- 2007 142 789
 WO-A1-2012/045793
 WO-A2-03/020347

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. Montasje (30) for en legemiddelleveringsanordning (1), som omfatter

- 5 - en aktuator (16) som er konfigurert til å utføre en innstillingsbevegelse i en proksimal retning for å stille inn en dose av et legemiddel, og som konfigureres til å utføre en dispenseringsbevegelse i en distal retning for å dispensere en dose av et legemiddel,
- en stoppmekanisme (40) som virker etter en maksimal mengde av et legemiddel er blitt levert, og som konfigureres til aksialt å begrense innstillingsbevegelsen til
- 10 aktuatoren (16) slik at innstillingen av en dose inhiberes, hvori en begrenset aksial bevegelse av aktuatoren (16) tillates,
- en stempelstang (10) hvori stempelstangen (10) omfatter et siste dosestopp (37), og hvori stoppmekanismen (40) omfatter et stoppelement (27), hvori en bevegelse av aktuatoren (16) i en proksimal retning inhiberes når stoppelementet (27) støter mot det
- 15 siste dosestoppet (37), og
- et drivelement (14) som konfigureres til å beveges langs stempelstangen (10) i en proksimal retning for å stille en dose, hvori drivelementet (14) konfigureres til å drive stempelstangen (10) mot en dispenseringsende av anordningen under dispenseringen av en dose, idet drivelementet (14) kobles til aktuatoren (16) slik at en bevegelse av
- 20 drivelementet (14) forårsaker en bevegelse av aktuatoren (16) og omvendt, hvori stoppelementet (27) anordnes ved en indre overflate av drivelementet (14), hvori
- stempelstangen (10) omfatter en styringsfunksjon (26), hvori styringsfunksjonen (26) og stoppelementet (27) konfigureres til å samvirke slik at en rotasjon av stempelstangen (10) inhiberes under innstillingen av en dose og en rotasjon av stempelstangen (10)
- 25 aktiveres under dispenseringen av en dose, og
- styringsfunksjonen (26) omfatter en flerhet av spliner (28).

2. Montasjen ifølge krav 1, hvori det siste dosestoppet (37) har form av en lomme som i det minste delvis omfatter stoppelementet (27).

30

3. Montasjen ifølge et hvilket som helst av de foregående kravene, hvori styringsfunksjonen (26) og stoppelementet (27) støter mot hverandre under innstillingen av en dose.

35 **4.** Montasjen ifølge et hvilket som helst av de foregående kravene, hvori styringsfunksjonen (26) og stoppelementet (27) konfigureres til å bevege seg forbi hverandre under dispenseringen av en dose.

- 5.** Montasjen ifølge et hvilket som helst av de foregående kravene, hvori styringsfunksjonen (26) omfatter tre rader med spliner (28), som er likt fordelt rundt en ytre omkrets av stempelstangen (10).
- 5 **6.** Montasjen ifølge et hvilket som helst av de foregående kravene, hvori stoppelementet (26) er i kontakt med minst én spline (28) av styringsfunksjonen (26) under doseinnstillingsbevegelsen av drivelementet (14).
- 10 **7.** Montasjen ifølge et hvilket som helst av de foregående kravene, hvori drivelementet (14) utfører en aksial, ikke-rotasjonell bevegelse under innstillingen og dispenseringen av en dose.
- 15 **8.** Montasjen ifølge et hvilket som helst av de foregående kravene, hvori den aksiale forskyvningen av drivelementet (14) under dispenseringen av en dose er større enn den aksiale forskyvningen av stempelstangen (10) under dispenseringen av en dose.
- 20 **9.** Montasjen ifølge et hvilket som helst av de foregående kravene, hvori en bevegelse av stempelstangen (10) inhiberes under innstillingen av en dose.
- 20 **10.** Montasjen ifølge et hvilket som helst av de foregående kravene, hvori en bevegelse av drivelementet (14) i en distal retning mot en dispenseringsende av anordningen forårsaker at stempelstangen (10) roterer og beveger seg aksialt mot en distal ende av anordningen.