



(12) Translation of  
European patent specification

(11) NO/EP 2529774 B1

NORWAY

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

**Norwegian Industrial Property Office**

---

|      |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (45) | Translation Published                                                      | 2022.11.14                                                                                                                                                                                                                        |
| (80) | Date of The European<br>Patent Office Publication of<br>the Granted Patent | 2022.08.17                                                                                                                                                                                                                        |
| (86) | European Application Nr.                                                   | 12165097.2                                                                                                                                                                                                                        |
| (86) | European Filing Date                                                       | 2010.05.28                                                                                                                                                                                                                        |
| (87) | The European Application's<br>Publication Date                             | 2012.12.05                                                                                                                                                                                                                        |
| (30) | Priority                                                                   | 2009.07.10, EP, 09009057<br>2009.06.01, US, 182820 P                                                                                                                                                                              |
| (84) | Designated Contracting<br>States:                                          | AL ; AT ; BE ; BG ; CH ; CY ; CZ ; DE ; DK ; EE ; ES ; FI ; FR ; GB ; GR ; HR ; HU ;<br>IE ; IS ; IT ; LI ; LT ; LU ; LV ; MC ; MK ; MT ; NL ; NO ; PL ; PT ; RO ; SE ; SI ; SK ;<br>SM ; TR                                      |
|      | Designated Extension<br>States:                                            | BA ; ME ; RS                                                                                                                                                                                                                      |
| (62) | Divided application                                                        | EP2437825, 2010.05.28                                                                                                                                                                                                             |
| (73) | Proprietor                                                                 | Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main,<br>Tyskland                                                                                                                                           |
| (72) | Inventor                                                                   | Plumptre, David Aubrey, 36 Shire Way, Droitwich Spa, Worcestershire WR9 7RQ,<br>Storbritannia<br>Jones, Christopher John, The Old Thatch Grafton Gloucestershire GL20 7AT,<br>Tewkesbury, Gloucestershire GL20 7AT, Storbritannia |
| (74) | Agent or Attorney                                                          | RWS, Europa House, Chiltern Park, Chiltern Hill, SL99FG CHALFONT ST PETER,<br>Storbritannia                                                                                                                                       |

---

|      |       |                                                       |
|------|-------|-------------------------------------------------------|
| (54) | Title | <b>Resetting mechanism for a drug delivery device</b> |
|------|-------|-------------------------------------------------------|

|      |                      |                                                                                                                                                  |
|------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (56) | References<br>Cited: | WO-A1-2004/078241<br>WO-A1-2008/031235<br>US-A1- 2004 210 199<br>US-A1- 2006 153 693<br>WO-A1-2006/114395<br>WO-A1-2008/116766<br>WO-A1-96/32973 |
|------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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. Legemiddelleveringsanordning med en tilbakestillbar doseinnstillingsmekanisme, der mekanismen omfatter  
5 et hus (204, 208),  
en spindel (214), og  
en driver for å drive legemiddelleveringsanordningens spindel (214),  
der driveren omfatter en første komponent (207) og en andre komponent (212) som er  
dreiekoplet til den første komponenten (207), der den første komponenten (207) blir  
10 hindret i å dreie i forhold til den andre komponenten (212) av en kopplingsforbindelse med  
den andre komponenten (212),  
der doseinnstillingsmekanismen ytterligere omfatter et forspenningsmiddel (201) som er  
egnet til å få den første komponenten (207) til å gå i inngrep med den andre komponenten  
(212),  
15 karakterisert ved at under tilbakestilling av legemiddelleveringsanordningen blir den første  
komponenten (207) dreieavkoplet fra den andre komponenten (212) av en  
aksialbevegelse hos den første komponenten (207) i en aksialretning mot den andre  
komponenten (212), der aksialbevegelsen trykker forspenningsmiddelet (201) sammen,  
og  
20 at spindelen (214) er funksjonelt koplet til den første komponenten (207) ved hjelp av en  
gjenge (254).
2. Legemiddelleveringsanordning ifølge krav 1, der den første komponenten (207)  
omfatter en første komponentdel (211) og en andre komponentdel (210).  
25
3. Legemiddelleveringsanordning ifølge et av kravene 1 eller 2, der den første  
komponenten (207) er en integrert komponentdel.
4. Legemiddelleveringsanordning ifølge et av kravene 1 til 3, der den andre  
30 komponenten (212) er generelt rørformet og omfatter minst én medbringer (250) som  
befinner seg i en distal ende av den andre komponenten (212), og der den første  
komponenten (207) også er generelt rørformet og omfatter en flerhet utsparinger (252)  
som er dimensjonert for å gå i inngrep med den minst ene medbringeren (250) på den  
andre driverdelen (212), og  
35 der den minst ene medbringeren (250) og utsparingene (252) går ut av inngrep når den  
første komponenten (207) og den andre komponenten (212) skyves aksialt sammen og  
skaper dreiekoplingen mellom den første komponenten (207) og den andre komponenten

(212) når den første komponenten (207) og den andre komponenten (212) fjæres fra hverandre.

5. Legemiddelleveringsanordning ifølge krav 2 og 4, der den første komponentdelen  
5 (211) er permanent fastklemmt til den andre komponentdelen (210), der den første komponentdelen (211) omfatter den minst ene medbringeren (252), og der den andre komponentdelen (210) omfatter en intern rille (254) som omfatter en delvis helisk rille.

6. Legemiddelleveringsanordning ifølge et av kravene 1 til 5, der, når  
10 legemiddelleveringsanordningen blir brukt til å stille inn en dose med legemiddel, både den første komponenten (207) og den andre komponenten (212) dreier sammen i en samme hastighet.

7. Legemiddelleveringsanordning ifølge et av kravene 1 til 6, der, når  
15 legemiddelleveringsanordningen blir brukt til å injisere en innstilt dose med legemiddel, både den første komponenten (207) og den andre komponenten (212) beveger seg i aksialretningen.

8. Legemiddelleveringsanordning ifølge et av kravene 1 til 7, som ytterligere omfatter  
20 en dreiehylse (206) i dreierende inngrep i forhold til huset (204, 208), der spindelen (214) er funksjonelt koplet til driveren, slik at når en bruker stiller inn en dose ved å dreie dreiehylsen (206), dreier både den første komponenten (207) og den andre komponenten (212) hos driveren sammen, og slik at når en bruker tilbakestiller doseinnstillingsmekanismen, avkoples driverens første  
25 komponent (207) fra driverens andre komponent (212), og den første komponenten (207) kan dreie tilbake til en opprinnelig posisjon.

9. Legemiddelleveringsanordning ifølge et av kravene 1 til 8, som ytterligere omfatter  
en dosebegrensningsanordning (218) der, under tilbakestilling av  
30 legemiddelleveringsanordningen, dosebegrensningsanordningen (218) blir tilbakestillt til en initiell posisjon.

10. Legemiddelleveringsanordning ifølge et av kravene 1 til 9, der, når  
legemiddelleveringsanordningen blir brukt til å injisere den innstilte dosen med  
35 legemiddel, spindelen (214) translærer.

11. Legemiddelleveringsanordning ifølge et av kravene 1 til 10, der avkopling av den første komponenten (207) fra den andre komponenten (212) skjer ved en aksialbevegelse av spindelen (214) i en proksimal retning.

5 12. Legemiddelleveringsanordning ifølge et av kravene 1 til 11, der huset (204, 208) omfatter et ytre hus (204).

13. Legemiddelleveringsanordning ifølge et av kravene 1 til 12, der huset omfatter et indre hus (208).

10

14. Legemiddelleveringsanordning ifølge et av kravene 1 til 13, der spindelen (214) blir tilbakestilt til en initiell posisjon under tilbakestilling av legemiddelleveringsanordningen.

15 15. Legemiddelleveringsanordning ifølge et av kravene 1 til 14, der både den første komponenten (207) og den andre komponenten (212) dreier sammen under en doseinnstilling av legemiddelleveringsanordningen, og  
der, under tilbakestilling av legemiddelleveringsanordningen, den første komponenten (207) avkoples fra den andre komponenten (214) og er fri til å dreie mens den andre komponenten blir hindret i å dreie under tilbakestilling av  
20 legemiddelleveringsanordningen.