



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 2437825 B1

NORWAY

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

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2020.11.30
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2020.07.15
(86)	European Application Nr.	10722349.7
(86)	European Filing Date	2010.05.28
(87)	The European Application's Publication Date	2012.04.11
(30)	Priority	2009.07.10, EP, 09009057 2009.06.01, US, 182820 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 ; SE ; SI ; SK ; SM ; TR
	Designated Extension States:	BA ; ME ; RS
(73)	Proprietor	Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, Tyskland
(72)	Inventor	PLUMPTRE, David, 36 Shire WayDroitwich Spa, Worcestershire WR9 7RQ, Storbritannia JONES, Christopher, 153 High Street, Broadway Worcestershire WR12 7AL, Storbritannia
(74)	Agent or Attorney	TANDBERG INNOVATION AS, Postboks 1570 Vika, 0118 OSLO, Norge

(54)	Title	RESETTING MECHANISM FOR A DRUG DELIVERY DEVICE
(56)	References Cited:	WO-A1-2006/114395 WO-A1-2008/116766 WO-A1-2004/078241 WO-A1-2008/031235 US-A1- 2006 153 693 WO-A1-96/32973 US-A1- 2004 210 199

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. En legemiddel-avleveringsanordning med en tilbake stillbar dose-

innstillingsmekanisme, hvor nevnte mekanisme omfatter:

et hus (40; 204, 208),

en roterende hylse (10; 206) i roterbart inngrep i forhold til nevnte hus,

en driver (30; 209) for å drive en spindel (42; 214) av legemiddel-

avleveringsanordningen som har en første komponent (44; 207) og en andre

komponent (46; 212), hvor nevnte første og nevnte andre komponent er operativt

koblet sammen, ved roterbart å koble den andre komponenten (46; 212) til den første komponenten (44; 207), og

spindelen (42; 214) som er operativt koblet til nevnte første komponent (44; 207) av driveren ved hjelp av en gjenge,

slik at når en bruker setter en dose ved å rotere nevnte roterende hylse, klatrer driveren (30; 209) på spindelen (42; 214), hvor både nevnte første komponent (44; 207) og nevnte andre komponent (46; 212) av nevnte driver roterer sammen, og

slik at når nevnte bruker tilbake stiller nevnte dose-innstillingsmekanisme, er nevnte første komponent (44; 207) av nevnte driver frakoblet ved rotasjon fra nevnte andre komponent (46; 212) av nevnte driver og nevnte første komponent kan roterer tilbake til en original posisjon, hvor frakobling av nevnte første komponent (44; 207) fra nevnte andre komponent (46; 212) blir utført ved en aksial bevegelse av nevnte spindel.

2. Legemiddel-avleveringsanordningen ifølge krav 1 hvor den første komponenten (207) til driveren omfatter en første komponentdel (210) og en andre komponentdel (211).

3. Legemiddel-avleveringsanordningen ifølge krav 1 hvor den første komponenten (44; 207) er en integrert komponentdel.

4. Legemiddel-avleveringsanordningen ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 3 hvor, under tilbake stilling av nevnte legemiddel-avleveringsanordning, blir nevnte første komponent (44; 207) frakoblet fra nevnte andre komponent (46; 212) ved å bevege nevnte første komponent i en aksial retning.

5. Legemiddel-avleveringsanordningen ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 4 hvor, når nevnte legemiddel-avleveringsanordning anvendes til å sette en dose av medisiner, roterer både nevnte første komponent (44; 207) og nevnte andre komponent (46; 212) sammen med samme hastighet.

6. Legemiddel-avleveringsanordningen ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 5 hvor, når nevnte anordning anvendes til å injisere en angitt dose av medisiner, roterer og/eller beveger både nevnte første komponent (44; 207) og nevnte andre komponent (46; 212) seg i en aksial retning.

7. Legemiddel-avleveringsanordningen ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 6 som videre omfatter en spindelfører i inngrep med nevnte spindel (42; 214), hvor, under tilbake stilling av nevnte legemiddel-avleveringsanordning, roterer nevnte spindel (42; 214) mens nevnte spindelfører ikke roterer.

8. Legemiddel-avleveringsanordningen ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 7 som videre omfatter en dosebegrensende anordning (38; 218) hvor, under tilbake stilling av nevnte legemiddel-avleveringsanordning, blir nevnte dosebegrensende anordning (38; 218) satt tilbake til en utgangsposisjon.

9. Legemiddel-avleveringsanordningen ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 8 hvor, når nevnte legemiddel-avleveringsanordning blir anvendt til å injisere nevnte angitte dose av medisiner, forflyttes nevnte spindel.

10. Legemiddel-avleveringsanordningen ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 9 som videre omfatter en patronholder (6) løsbart koblet til nevnte dose-innstillingsmekanisme, hvor frakobling av nevnte første komponent (44; 207) fra nevnte andre komponent (36; 212) blir utført ved å koble ifra nevnte patronholder fra nevnte dose-innstillingsmekanisme.

11. Legemiddel-avleveringsanordningen ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 10 som videre omfatter et forspenningsmiddel hvor frakobling av nevnte første komponent (44; 207) fra nevnte andre komponent (46; 212) blir utført av nevnte forspenningsmiddel.

12. Legemiddel-avleveringsanordningen ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 11 hvor nevnte hus omfatter et ytre hus (40; 204).

13. Legemiddel-avleveringsanordningen ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 12 hvor nevnte hus omfatter et indre hus (208).

14. Legemiddel-avleveringsanordningen ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 13 som videre omfatter en patron fra hvilken et antall av doser av et medisinsk produkt kan dispenseres, hvor det medisinske produktet inneholder minst én farmasøytisk aktiv forbindelse, hvor den farmasøytisk aktive forbindelsen omfatter minst ett humant insulin eller en human insulinanalog eller -derivat, glukagonlignende peptid (GLP-1) eller en analog eller et derivat derav, eller exedin-3 eller exedin-4 eller en analog eller et derivat av exedin-3 eller exedin-4.