



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3383454 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61M 5/00 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2020.06.15
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2020.02.12
(86)	European Application Nr.	16802060.0
(86)	European Filing Date	2016.11.28
(87)	The European Application's Publication Date	2018.10.10
(30)	Priority	2015.11.30, EP, 15197093 2015.11.30, EP, 15197097 2015.11.30, EP, 15197101
(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, Brüningsstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, Tyskland
(72)	Inventor	KIETZMANN, Hardy, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65926 Frankfurt am Main, Tyskland LUCK, Fred, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65926 Frankfurt am Main, Tyskland RIEBEL, Stefan, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65926 Frankfurt am Main, Tyskland
(74)	Agent or Attorney	TANDBERG INNOVATION AS, Postboks 1570 Vika, 0118 OSLO, Norge

(54) Title **PACKAGING ASSEMBLY**

(56) References
Cited: US-A- 5 522 503
 US-A1- 2015 317 455
 US-A- 6 056 118
 US-A1- 2013 002 795
 GB-A- 2 520 054

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 emballasjeenhet (100) omfattende

et hus (110) som er konfigurert til i det minste delvis å inneholde et antall av
injeksjonsanordninger (10) for levering av et medikament;
en lyssensor (166) som er konfigurert til å oppdage lys som treffer på emballasjeenheten;
og en statusindikator som er konfigurert til å generere en utmating som indikerer en
status for emballasjeenheten betinget av en intensitet av lys, som er detektert av
lyssensoren, overskrider en terskellysintensitet.

2. Emballasjeenhet ifølge krav 1, som videre omfatter en countdown-timer (101) som er
konfigurert til å overvåke en gjenværende tid av en planlagt tid;
hvor statusindikatoren er konfigurert til å generere en utmating som indikerer en status
av nevnte countdown-timer.

3. Emballasjeenhet ifølge krav 2, som videre omfatter en tilbakestille-innmating-enhet
(164) og hvor emballasjeenheten er konfigurert til å reagere på betjening av tilbakestille-
innmating-enheten ved en bruker for å stille den planlagte tiden.

4. Emballasjeenhet ifølge krav 3, hvor emballasjeenheten er konfigurert til å reagere på
betjening av tilbakestille-innmating-enheten ved en bruker for å stille den planlagte tiden
til 14 eller 28 dager.

5. Emballasjeenhet ifølge et hvilket som helst av kravene 2 til 4, hvor statusindikatoren
omfatter en lyd-utmating-transduser (163); og
hvor lyd-utmating-transduseren er konfigurert til å generere en lyd-påminnelse-utmating
for å indikere at den planlagte tiden er nådd, betinget av at intensiteten av lys, detekteret
av lyssensoren, overskrider terskellysintensiteten.

6. Emballasjeenhet ifølge et hvilket som helst av kravene 2 til 5, hvor statusindikatoren
omfatter en optisk transduser (161, 162); og
hvor den optiske transduseren er konfigurert til å generere en visuell utmating for å
indikere en status av nevnte countdown-timer;

hvor emballasjeenheten videre omfatter en døråpner-timer (101) som er konfigurert
til å starte som svar på oppdagingen at intensiteten av lyset som sanses av lyssensoren
overstiger terskellysintensiteten,

hvor nevnte døråpner-timer er konfigurert til å gå ut etter en forhåndsbestemt tid i området fra 1 minutt til 10 minutter, og hvor den optiske transduseren er konfigurert til å generere den visuelle utmatingen bare hvis nevnte døråpner-timer ikke er gått ut.

- 5 7. Emballasjeenhet ifølge et hvilket som helst av de foregående krav, videre omfattende:
et lokk (120) som er koblet til huset og som er bevegelig mellom åpne og lukkede stillinger; og
en sensor (167) som er konfigurert til utmating av et signal som representerer en endring av lokkets stilling fra den lukkede stillingen til åpne stillingen;
10 hvor i det minste en utmating fra statusindikatoren er konfigurert til å deaktiveres, basert på signalet mottatt fra sensoren.

8. Emballasjeenhet ifølge et hvilket som helst av de foregående krav, videre omfattende i det minste en injeksjonsanordning (10) inkludert et medikament.

15

9. Fremgangsmåte for drift av emballasjeanordningen (100) ifølge et hvilket som helst av de foregående krav, omfattende:

- å motta et signal fra en lyssensor (166) representert av en intensitet av lys som treffer på emballasjeenheten; og
20 å generere en utmating som indikerer en status av emballasjeenheten betinget av at intensiteten av lys som treffer på emballasjeenheten overskrider en terskellysintensitet.

10. Fremgangsmåte ifølge krav 9, videre omfattende:

- 25 å bestemme en gjenværende tid på en countdown-timer (101) til en planlagt tid; hvor generering av en utmating omfatter generering av en utmating som indikerer en status av nevnte countdown-timer.

11. Fremgangsmåte ifølge krav 10, videre omfattende å motta et signal fra en

- 30 tilbakestilling-innmating-enhet (164); og
å angi den planlagte tiden som svar på mottak av signalet fra tilbakestilling-innmating-enheten.

12. Fremgangsmåte ifølge krav 11, hvor å angi den planlagte tiden omfatter å angi den planlagte tiden til 14 dager.

35

13. Fremgangsmåte ifølge et hvilket som helst av kravene 10 til 12, hvor generering av utmatingen omfatter generering av en lyd-påminnelse-utmating for å indikere at den

planlagte tiden er nådd, betinget av at intensiteten av lyset som treffer på emballasjeeenheten overskrider terskellysintensiteten.

- 5 14. Fremgangsmåte ifølge et hvilket som helst av kravene 9 til 13, videre omfattende å starte en døråpner som svar på å oppdage at lysintensiteten av emballasjen overskrider terskellysintensiteten;
hvor generering av utmatingen omfatter generering av utmatingen bare hvis døråpneren ikke er gått ut.
- 10 15. Fremgangsmåte ifølge et hvilket som helst av kravene 9 til 14, videre omfattende:
mottak av et signal fra en sensor (167) som representerer en endring i stillingen av et lokk (120) på emballasjeanordningen fra en lukket stilling til en åpen stilling;
og
15 å deaktivere i det minste en del av den genererte utmatingen basert på signalet mottatt fra sensoren.