



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3498328 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61M 16/12 (2006.01)
A61M 16/20 (2006.01)
F17C 13/00 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2021.03.22
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2020.10.14
(86)	European Application Nr.	18200498.6
(86)	European Filing Date	2009.05.27
(87)	The European Application's Publication Date	2019.06.19
(84)	Designated Contracting States:	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 ; TR
(62)	Divided application	EP3210644, 2009.05.27
(73)	Proprietor	Mallinckrodt Hospital Products IP Limited, Damastown Industrial Estate Mulhuddart, Dublin 15, Irland
(72)	Inventor	MONTGOMERY, Frederick, J., 1811 Steven Street, Sun Prairie, Wisconsin 53590, USA BATHE, Duncan, P., 5699 Nutone Street, Fitchburg, Wisconsin 53711, USA LEE, Daniel, Juhung, 1091 Bedford St., Fremont, California 94539, USA BIBA, Scott, Ingatius, Design Concepts, Inc.5301 Buttonwood Drive, Madison, Wisconsin 53718, USA BAKKEN, Todd, J., 280 Division St, Apt 302, Madison, Wisconsin 53704, USA
(74)	Agent or Attorney	Budde Schou A/S, Dronningens Tværgade 30, 1302 KØBENHAVN K, Danmark

(54)	Title	DEVICE FOR ENGAGING INDEXED VALVE AND PRESSURIZED CANISTER ASSEMBLY WITH COLLAR AND FOR LINEAR ACTUATION BY PLUNGER ASSEMBLY INTO FLUID COMMUNICATION WITH DEVICE FOR REGULATING DRUG DELIVERY
(56)	References Cited:	WO-A1-93/10392 US-A- 4 015 865 US-A- 2 310 021

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. Indeksert legemiddelbeholderanordning (24) til en indeksert legemiddelaktueringsanordning (10) til bruk ved en indeksert legemiddelførsels- og reguleringsanordning (70), den indekserte legemiddelbeholderanordningen (24) omfattende:

hus (26) og ventil, ventilen befinner seg inne i huset (26);

gasskanister (28) i fluidkommunikasjon med ventilen, kanisteren (28) inneholder en aktiv farmasøytisk ingrediens og en inaktiv bæregass,

første indeksert medlem (36) som er integrert i huset (26) og et tredje indeksert medlem (36') integrert i huset (26), det første indekserte medlemmet (36) tilpasset for å være komplementært til et andre indeksert medlem (18) integrert i en krage (12) på den indekserte legemiddelaktueringsanordningen (10), det andre indekserte medlemmet (18) er en første nøkkel, det tredje indekserte medlemmet (36') tilpasset for å være komplementært til et fjerde indeksert medlem (20) integrert i kragen (12) på den indekserte legemiddelaktueringsanordningen (10), det fjerde indekserte medlemmet (20) er en andre nøkkel, hvori det første indekserte medlemmet (36) ikke er komplementært til det fjerde indekserte medlemmet (20) og hvori det tredje indekserte medlemmet (36') ikke er komplementært til det andre indekserte medlemmet (18),

hvori ett eller flere av de første og tredje indekserte medlemmene (36, 36') er hovedsakelig tilpasset for å vise identiteten til den aktive farmasøytiske ingrediensen, hvori de indekserte egenskapene som korrespondere med identiteten til den aktive farmasøytiske ingrediensen, tilveiebringes med én eller flere forskjellige bredder, aksial sammenstilling eller forskjellige tverrsnittformer av det første og tredje indekserte medlemmet (36, 36') som f.eks. indeksert krage (12) kun koblet til den indekserte legemiddelbeholderanordningen (24), hvorved indekseringen tilveiebringer fullt komplementære medlemmer identifisert for den forhåndsbestemte aktive farmasøytiske ingrediensen,

karakterisert ved at:

det første indekserte medlemmet (36) er i en første åpning som befinner seg på én side av huset (26) og det tredje indekserte medlemmet (36') er en andre åpning som

befinner seg på en motsatt side av huset (26) i forhold til den langsgående aksen til gasskanisteren.

2. Indekserte legemiddelbeholderanordningen (24) ifølge krav 1, hvori den indekserte legemiddelbeholderanordningen (24) omfatter flere indekserte medlemmer, hvert medlem tilpasset for å være komplementært til en korresponderende indeksert medlem og ikke komplementært til en ikke-korresponderende indeksert medlem.

3. Indekserte legemiddelbeholderanordningen (24) ifølge krav 1 eller 2, hvori:
den aktive farmasøytiske ingrediensen omfatter nitrogenoksid, den inaktive bæregassen omfatter N₂, og kanisterkonsentrasjon er innenfor omtrent 50 ppm til 10 000 ppm,
den aktive farmasøytiske ingrediensen omfatter karbonmonoksid, den inaktive bæregassen omfatter O₂, og kanisterens konsentrasjon er innenfor omtrent 500 ppm til 20 000 ppm, eller
den aktive farmasøytiske ingrediensen er en kalkogenidsammensetning med egnet konsentrasjon.

4. Indekserte legemiddelbeholderanordningen (24) ifølge et hvilket som helst krav 1–3, hvori den første og andre åpningen (36, 36') velges fra en fordypning, et spor, en kanal, en åpning eller et hull, den første og andre nøkkelen (18, 20) velges fra en tunge, en klo, en post, en rygg, et fremspring eller en skinne.

5. Indekserte legemiddelbeholderanordningen (24) ifølge et hvilket som helst krav 1–4, hvori indekseringsfunksjonene som korresponderer med identiteten til den aktive farmasøytiske ingrediensen tilveiebringes av forskjellige aksiale bredder og aksial sammenstilling.

6. Indekserte legemiddelbeholderanordningen (24) ifølge et hvilket som helst krav 1–5, ytterligere omfattende en radiofrekvent identifikasjonsanordning (50) tilpasset for å kommunisere med en radiofrevensmottaker.

7. Indekserte legemiddelbeholderanordningen (24) ifølge krav 6, hvori den radiofrekvente identifikasjonsanordningen (50) er plassert over en hals (30) på kanisteren (28).

8. Indeksert legemiddelaktueringsanordning (10) til bruk ved en indeksert legemiddeltilførsels- og reguleringsanordning omfattende:

indeksert legemiddelbeholderanordning (24) ifølge et hvilket som helst krav 1–7 og krage (12), kragen (12) omfattende et andre indeksert medlem (18) som er en første nøkkel og et fjerde indeksert medlem (20) som er en andre nøkkel, det første indekserte medlemmet (36) til den indekserte legemiddelbeholderanordningen (24) tilpasses til å være komplementært til det andre indekserte medlemmet (18) av kragen (12), det tredje indekserte medlemmet (36') av den indekserte legemiddelbeholderanordningen (24) tilpasses til å være komplementært til det fjerde indekserte medlemmet (20) av kragen (12), hvori det første indekserte medlemmet (36) ikke er komplementært til det fjerde indekserte medlemmet (20), og hvori det tredje indekserte medlemmet (36') ikke er komplementært til det andre indekserte medlemmet (18), hvori det andre indekserte medlemmet (18) og det fjerde indekserte medlemmet (20) er integrert i kragen (12).