



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3542843 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61M 5/20 (2006.01)
A61M 5/24 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45) Translation Published 2022.09.19

(80) Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent 2022.05.04

(86) European Application Nr. 19173304.7

(86) European Filing Date 2012.03.15

(87) The European Application's Publication Date 2019.09.25

(30) Priority 2011.03.16, US, 201161457391 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 ; RS ; SE ; SI ; SK ; SM ; TR

(73) Proprietor Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, USA

(72) Inventor Cronenberg, Richard, 108 Kohout Drive, Mahwah, NJ 07430, USA
Quinn, Michael, 42 Tiffany Drive, East Hanover, NJ 07936, USA

(74) Agent or Attorney BRYN AARFLOT AS, Stortingsgata 8, 0161 OSLO, Norge

(54) Title **MULTIPLE USE DISPOSABLE INJECTION PEN**

(56) References Cited:
US-A1- 2005 113 765
US-A1- 2007 244 436
US-A1- 2009 254 043
US-A1- 2008 221 530
WO-A1-01/10484
US-A1- 2008 195 057
US-A1- 2008 027 397

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/>

P A T E N T K R A V

1. En medisininjeksjonspenn som omfatter:

et hus;

5 en dosesettingsknapp (702) som omfatter aksialt forløpende tenner (721);
et tilbakeføringselement (709) som omfatter aksialt forløpende tenner (723);

og

en klikker (751) som er anbrakt mellom de aksialt forløpende tennene (721) til
nevnte dosesettingsknapp (702) og de aksialt forløpende tennene (723) til
10 tilbakeføringselementet (709), idet nevnte klikker (751) omfatter øvre tenner (752) og
nedre tenner (753);

hvor

under én av dosekorrigering og dosesetting, låses de aksialt forløpende
tennene (723) av nevnte tilbakeføringselement (709) til de nedre tennene (753), og
15 de øvre tennene (752) glir over de aksialt forløpende tennene (721) av nevnte dose-
settingsknapp (702) ved rotasjon av nevnte dosesettingsknapp (702) i forhold til
nevnte hus i en første retning; og

under den andre av dosekorrigeringen og dosesettingen, låses de aksialt
forløpende tennene (721) av nevnte dosesettingsknapp (702) til de øvre tennene
20 (752), og de nedre tennene (753) glir over de aksialt forløpende tennene (723) av
nevnte tilbakeføringselement (709) ved rotasjon av nevnte dosesettingsknapp (702) i
forhold til nevnte hus i en andre retning motsatt for nevnte første retning.

2. Medisininjeksjonspennen i henhold til krav 1, hvor nevnte dosesettingsknapp
25 omfatter en ringformet skulder (725), og nevnte aksialt forløpende tenner (721) til
nevnte dosesettingsknapp (702) strekker seg fra nevnte ringformede skulder (725).

3. Medisininjeksjonspennen i henhold til krav 1, hvor nevnte tilbakeførings-
element (709) omfatter en forstørret del (731), og nevnte aksialt forløpende tenner
30 (723) til nevnte tilbakeføringselement (709) strekker seg fra nevnte forstørrede del
(731).

4. Medisininjeksjonspennen i henhold til krav 1, hvor nevnte klikker (751) omfatter et hovedsakelig ringformet legeme som har de øvre tennene (752) og de nedre tennene (753) som strekker seg aksialt i motsatte retninger.

5 5. Medisininjeksjonspennen i henhold til krav 4, hvor:

nevnte øvre tenner (752) omfatter en første skråstilt overflate og en første ikke-skråstilt overflate;

nevnte nedre tenner (753) omfatter en andre skråstilt overflate og en andre ikke-skråstilt overflate;

10 under rotasjonen av nevnte dosesettingsknapp (702) i forhold til nevnte hus i en første retning, låser den andre ikke-skråstilte overflaten til de aksialt forløpende tennene (723) av nevnte tilbakeføringselement (709), og den første skråstilte overflaten glir over nevnte aksialt forløpende tenner (721) av nevnte dosesettingsknapp (702); og

15 under rotasjon av nevnte dosesettingsknapp (702) i forhold til nevnte hus i en andre retning motsatt for den første retningen, låses den første ikke-skråstilte overflaten til de aksialt forløpende tennene (721) av nevnte dosesettingsknapp (702), og den andre skråstilte overflaten glir over nevnte aksialt forløpende tenner (723) av nevnte tilbakeføringselement (709).

20

6. Medisininjeksjonspennen i henhold til krav 1, videre omfattende et dosestopp-element (607) som er anbrakt på nevnte tilbakeføringselement (709), hvor:

nevnte dosesettingsknapp (702) roterer i forhold til nevnte tilbakeførings-element (709) og nevnte dosestoppelement (607) under dosesettingen og dose-korrigeringen;

25

nevnte dosestoppelement (607) roterer med nevnte tilbakeføringselement (709) under doseinjeksjonen; og

30 setting av en dose i overkant av medikament som er igjen i nevnte injeksjonspenn, er forhindret ved å forbinde nevnte dosestoppelement (607) med et fremspring (675) som er anbrakt på en indre overflate av nevnte dosesettingsknapp (702).

7. Medisininjeksjonspennen i henhold til krav 1, 2, 3, 4, 5 eller 6, hvor nevnte øvre tenner (752) som glir over de aksialt forløpende tennene (721) av nevnte dosesettingsknapp (702), genererer et første taktilt eller hørbart tegn; og
- 5 nevnte nedre tenner (753) som glir over nevnte aksialt forløpende tenner (723) av nevnte tilbakeføringselement (709), genererer et andre taktilt eller hørbart tegn.