



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 4119172 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61M 5/20 (2006.01)
A61M 5/28 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2024.12.23
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2024.10.09
(86)	European Application Nr.	22193763.4
(86)	European Filing Date	2020.03.06
(87)	The European Application's Publication Date	2023.01.18
(30)	Priority	2019.03.15, US, 201962818889 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
(62)	Divided application	EP3938013, 2020.03.06
(73)	Proprietor	Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, USA
(72)	Inventor	ATTERBURY, William Godwin, Indianapolis, 46206-6288, USA DENNIS, Joseph Daniel, Jr., Indianapolis, 46206-6288, USA KELLEY, Brian Charles, Indianapolis, 46206-6288, USA LAFEVER, Mark, Indianapolis, 46206-6288, USA MADLAND, Steven Michael, Indianapolis, 46206-6288, USA SNOW, Andrew Thomas, Indianapolis, 46206-6288, USA YOUNG, Jessica Diane, Indianapolis, 46206-6288, USA
(74)	Agent or Attorney	ZACCO NORWAY AS, Postboks 488, 0213 OSLO, Norge

(54)	Title	AUTOMATIC INJECTION SYSTEM
------	-------	-----------------------------------

(56)	References Cited:	US-B2- 8 734 394 WO-A1-2009/040602 US-A1- 2017 072 142 US-A1- 2016 008 542
------	----------------------	---

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/>

4119172

1

PATENTKRAV

1. Automatisk injeksjonsanordning, omfattende:

et hus (22) omfattende en proksimal ende (27) og en distal ende;

5 en sprøyte (130) som inkluderer en nål (134), et sprøytelegeme og et stempel (136), hvor stempelet (136) er bevegelig i forhold til sprøytelegemet for å drive ut medisin fra sprøytelegemet gjennom nålen (134); og

10 en sprøytebærer (185) som fullstendig omgir en ytre omkrets av sprøytelegemet og inkluderer en første del (156) og en andre del (157) som er adskilte fra hverandre og er låst sammen, hver av den første og den andre delen (156, 157) omfattende:

en proksimal flensoverflate (402);

en distal flensoverflate (404);

en omkretsmessig avrundet vegg (410) mellom den proksimale flensoverflaten (402) og den distale flensoverflaten (404); og

15 en spalte (460) lokalisert mellom den proksimale flensoverflaten (402), den distale flensoverflaten (404) og den omkretsmessige avrundede vegg (410),

hvor sprøytelegemet inkluderer en sprøytelegemeflens (133) mottatt innenfor spalten (460); og

20 hvor sprøytebæreren (185) inkluderer en pute (187) i kontakt med en distal overflate (133B) av sprøytelegemeflensen (133) for å støtte sprøytelegemeflensen (133), og den proksimale flensoverflaten (402) og den distale flensoverflaten (404) har en større materialehardhet enn puten (187).

25 2. Den automatiske injeksjonsanordningen ifølge krav 1, hvor hver av den første og den andre delen (156, 157) av sprøytebæreren (185) inkluderer en utragende tind (420) som låses sammen med den andre av den første og den andre delen.

4119172

2

3. Den automatiske injeksjonsanordningen ifølge krav 1, hvori puten (187) inkluderer minst ett radielt fremspring (188) som strekker seg fra en indre radiell overflate (189) av puten (187).
4. Den automatiske injeksjonsanordningen ifølge krav 3, hvori det minst ene radielle fremspringet (188) er i kontakt med sprøytelegemet under sprøytelegemefflensen (133).
5. Den automatiske injeksjonsanordningen ifølge krav 4, hvori det minst ene radielle fremspringet (188) anordnes tilstøtende en ende av en indre radiell overflate av puten til hver av den første og den andre delen (156, 157).
- 10 6. Den automatiske injeksjonsanordningen ifølge krav 3, hvori det minst ene radielle fremspringet (188) er laget av det samme materialet som puten (187).
7. Den automatiske injeksjonsanordningen ifølge krav 6, hvori det minst ene radielle fremspringet (188) er integrert dannet med puten (187) som en enkeltkomponent.
- 15 8. Den automatiske injeksjonsanordningen ifølge krav 1, hvori når den første delen (156) og den andre delen (157) er sammenlåst, tilveiebringer puten (187) full omkretsmessig støtte langs sprøytelegemefflensen (133).
9. Den automatiske injeksjonsanordningen ifølge krav 1, hvori den omkretsmessige avrundede vegg (410) til sprøytebæreren (185) omgir en ytre omkrets av sprøytelegemefflensen (133), og den proksimale flensoverflaten (402) til hver av den første og den andre delen (156, 157) sammen fullstendig overlapper en proksimal overflate (133A) av sprøytelegemefflensen (133).
- 20 10. Den automatiske injeksjonsanordningen ifølge krav 1, hvori den proksimale flensoverflaten (402) til hver av den første og den andre delen (156, 157) sammen fullstendig overlapper en proksimal overflate (133A) av sprøytelegemefflensen (133).
- 25 11. Den automatiske injeksjonsanordningen ifølge krav 1, hvori hver av den første og den andre delen (156, 157) av sprøytebæreren (185) inkluderer en første sideveggende (411) og en andre sideveggende (412), den omkretsmessige

4119172

3

avrundede vegg (410) strekker seg fra den første laterale vegg (411) til den andre laterale vegg (412), den første laterale vegg (411) har en tind (420), og den andre laterale vegg (412) har et låsefremspring (430), hvori tinden (420) til den første delen (156) av sprøytebæreren (185) låses sammen med
5 låsefremspringet (430) til den andre delen (157) av sprøytebæreren (185).

12. Den automatiske injeksjonsanordningen ifølge et hvilket som helst av de foregående kravene, hvori sprøytelegemet inneholder en medisin.