



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3341056 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61M 5/315 (2006.01)
A61M 5/31 (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2022.11.07
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2022.06.15
(86)	European Application Nr.	16713695.1
(86)	European Filing Date	2016.03.17
(87)	The European Application's Publication Date	2018.07.04
(30)	Priority	2015.08.24, US, 201562209272 P 2015.10.01, US, 201562235984 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	Adamis Pharmaceuticals Corporation, 11682 El Camino Real, Suite 300, San Diego, CA 92130, USA
(72)	Inventor	ROLFS, Bryan, E., P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, USA FLATHER, Mark, J., 11682 El Camino Real Suite 300, San Diego, CA 92130, USA DANIELS, Karen, K., 11682 El Camino Real Suite 300, San Diego, CA 92130, USA MOLL, Thomas, 11682 El Camino Real Suite 300, San Diego, CA 92130, USA
(74)	Agent or Attorney	CURO AS, Vestre Rosten 81, 7075 TILLER, Norge

(54)	Title	SYRINGE DEVICES
(56)	References Cited:	US-A1- 2015 051 580 WO-A1-2012/148717 EP-A1- 2 687 251 WO-A2-2013/153121 US-A- 4 267 846 US-A- 5 713 866 WO-A2-2011/049713 US-A1- 2005 273 054

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. Sprøyteanordning (100) som omfatter:

en innkapsling (106) som huser en sprøyte,

en nålbeskyttelse (104),

5 hvori sprøyten inkluderer en terapeutisk dose med minst ett medikament og en stopper (216); og

en stempelmontasje (108) som inkluderer en stempelstang (218) forbundet med stopperen (216), en aktuator (222) som inkluderer en aktuatorring (234), og et avstandsstykke (220) som inkluderer en kanal, hvori kanalen inkluderer en topp-stopper (230) og en bunn-stopper (232),

10 hvori avstandsstykket (220) er konfigurert til å hvile mellom flensen (210) av sprøyten og toppen (224) av innkapslingen (106),

hvor aktuatoren (222) er konfigurert til å festes til stempelstangen (218) og er konfigurert til å gli inne i kanalen av avstandsstykket (220) og lede aktuatorringen (234) fra topp-stopperen (230) til bunn-stopperen (232), og

15 hvori stempelmontasjen er konfigurert til å bevege stopperen en forhåndsbestemt distanse (236), hvori den forhåndsbestemte distansen (236) er bevegelse av aktuatorringen (234) fra topp-stopperen (230) til bunn-stopperen (232), uten at en bruker berører stempelstangen (218) direkte.

20 2. Sprøyteanordning (100) ifølge krav 1, hvori stempelmontasjen er konfigurert til å framskaffe hovedsakelig identiske doser av nevnte i det minste ett medikament jevnt dersom det forsynt mer eller mindre medikament i sprøyten ved å bevege stopperen en forhåndsbestemt distanse.

3. Sprøyteanordning (100) ifølge krav 2, hvori innkapslingen (106) inkluderer et vindu (134, 136) som er konfigurert til å tillate brukeren å betrakte minst ett medikament i sprøyten (212).

25 4. Sprøyteanordning (100) ifølge krav 2, hvori innkapslingen (106) inkluderer en nålbeskyttelse (104) konfigurert til å tillate brukeren å dekke nålen (102) etter bruk.

5. Sprøyteanordning (100) ifølge ett av kravene foran, hvori nevnte i det minste ett medikament er en adrenergisk reseptoragonist eller antagonist, anti-proliferativ, østrogen, chaperon-inhibitor, proteaseinhibitor, protein-tyrosinkinase-inhibitor, peroxisom-proliferator-aktivert reseptorgammaligand (PPAR γ), epidermal vekstfaktor-inhibitor, proteasom-inhibitor, antiinflammatorisk middel, anti-følelse-nukleotid, transformerende nukleinsyre, anti-proliferativ

30

- forbindelse, cytostatisk forbindelse, toksisk forbindelse, kjemoterapeutisk middel, smertestillende, proteaseinhibitor, statin, nukleinsyre, polypeptid, vekstfaktor, avleveringsvektor, antidiabetisk middel, sekretagog, vitamin, vaksine, steroid, narkotikum, hormon, biologisk responsmodifikator, antibiotika, antiviralt middel, bedøvelsesmiddel, anorektisk, antiartritis, antiasmatisk, krampe-
- 5 løsende middel, antidepressiva, antigen, antihistamin, kvalmehemmer, antineoplastisk, antipruritika, antipsykotika, antipyretika, antispasmodika, kalsiumkanal-blokkerer, beta-blokkerer, beta-agonist, anti-arrytmika, antihypertensiv, vanddrivende, vasodilator, stimulant, decongestant, immunosuppressiva, muskelavslappende, psykostimulant, beroligende, angstdemper, eller en kombinasjon av samme.
- 10 6. Sprøyteanordning (100) ifølge ett av kravene 1 til 4, hvori nevnte i det minste ett medikament er epinephrin eller et salt av samme, valgfritt hvori sprøyteanordningen (100) er konfigurert til å avgi omtrent 0,15 mg eller omtrent 0,3 mg av epinephrin eller et salt av samme.
7. Sprøyteanordning (100) ifølge ett av kravene 1 til 4, hvori nevnte minst ett medikament er glukagon eller et salt av samme.
- 15 8. Sprøyteanordning (100) ifølge ett av kravene foran, hvori aktuatoren (222) og avstandsstykket (220) er konfigurert til å være festet rundt stempelstangen (218).
9. Sprøyteanordning (100) ifølge ett av kravene foran, hvori aktuatoren (222) inkluderer en finger-forsenkingslokasjon.
10. Sprøyteanordning (100) ifølge ett av kravene foran, som er konfigurert for anvendelse i et
- 20 nødsfall.
11. Sprøyteanordning (100) ifølge ett av kravene foran, for anvendelse i en framgangsmåte for behandling av en situasjon som krever umiddelbar og framskyndede responser, eller for anvendelse i en framgangsmåte for behandling av alvorlige allergiske reaksjoner, eller for anvendelse i en framgangsmåte for behandling i nødsituasjoner.
- 25 12. Sprøyteanordning (100) for anvendelse ifølge krav 11, hvori den alvorlige allergiske reaksjonen er anafylaksi.