



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 4201327 B1

NORWAY

(19) NO

(51) Int Cl.

A61B 5/157 (2006.01)

A61M 5/142 (2006.01)

A61M 5/158 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2024.09.09
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2024.06.19
(86)	European Application Nr.	23152851.4
(86)	European Filing Date	2013.03.29
(87)	The European Application's Publication Date	2023.06.28
(30)	Priority	2012.03.30, US, 201261618028 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	Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton MA 01720, USA
(72)	Inventor	DIIANNI, Steven, Acton MA 01720, USA MCLAUGHLIN, Ian, Acton MA 01720, USA O'CONNOR, Jason B., Acton MA 01720, USA CAMPBELL, Robert, Acton MA 01720, USA SCHMID, Kevin, Acton MA 01720, USA
(74)	Agent or Attorney	RWS, Europa House, Chiltern Park, Chiltern Hill, SL99FG CHALFONT ST PETER, Storbritannia

(54)	Title	FLUID DELIVERY DEVICE WITH TRANSCUTANEOUS ACCESS TOOL, INSERTION MECHANISM AND BLOOD GLUCOSE MONITORING FOR USE THEREWITH
(56)	References Cited:	WO-A1-2011/136718 GB-A- 2 224 444 US-A- 4 424 720 US-A1- 2006 178 633 US-A- 5 219 099 US-A1- 2005 020 980 US-A- 5 101 679

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. Fluidleveringsanordning, omfattende:
et fluidreservoar (130);
- 5 et transkutant tilgangsverktøy (172) fluidkoplet til fluidreservoaret (130); og
en drivmekanisme (150) for å drive fluid fra reservoaret (130), drivmekanismen
omfattende:
et drivhjul (156; 256);
et stempel (136) mottatt i reservoaret (130); og
- 10 en ledeskrue (152) som strekker seg fra stempelet (136);
karakterisert ved at drivmekanismen (150) videre omfatter:
en mutter (154) i gjengeinngrep med ledeskruen (152); og
en clutchmekanisme (160) koplet til drivhjulet (156; 256), hvori clutchmekanismen (160)
konfigureres til å tillate mutteren (154) å passere gjennom clutchmekanismen (160) når
- 15 den ikke er inngrepet og konfigureres til å gripe mutteren (156) når den er i inngrep slik
at drivhjulet (156; 256) roterer mutteren (156) for å føre ledeskruen (152) og stempelet
(136) inn i reservoaret (130).
2. Fluidleveringsanordningen ifølge krav 1, hvori mutteren (156) er en rørmutter.
- 20 3. Fluidleveringsanordningen ifølge krav 2, hvori clutchmekanismen (160) inkluderer
en clutchfjær (162) som griper rørmutteren når den frigjøres.
4. Fluidleveringsanordningen ifølge krav 3, hvori clutchmekanismen (160) videre
- 25 inkluderer en fjærlås (164) konfigurert til å holde clutchfjæren (162) i en ikke-inngrepet
stilling og konfigurert til å frigjøre clutchfjæren (162) slik at clutchfjæren (162) beveger
seg til en inngrepet stilling.
5. Fluidleveringsanordningen ifølge krav 4, hvori fjærlåsen (164) konfigureres til å
- 30 frigjøre clutchfjæren (162) som respons på bevegelse av drivhjulet (156; 256).