



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3250183 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61K 31/216 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/343 (2006.01)
A61K 31/4168 (2006.01)
A61K 31/428 (2006.01)
A61K 31/465 (2006.01)
A61K 31/485 (2006.01)
A61K 31/57 (2006.01)
A61K 38/28 (2006.01)
A61M 31/00 (2006.01)
A61P 13/10 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2024.08.26
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2024.06.19
(86)	European Application Nr.	16701812.6
(86)	European Filing Date	2016.01.28
(87)	The European Application's Publication Date	2017.12.06
(30)	Priority	2015.01.30, EP, 15153322
(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	LiGalli B.V., Koninginnegracht 33, 2514 AC Den Haag, Nederland
(72)	Inventor	DE LAAT, Wilhelmus Nicolaas Gerardus Maria, Koninginnegracht 33, 2514 AC Den Haag, Nederland VAN DER VAART, Carl Huibert, Dalweg 3A, 3707 BE Zeist, Nederland
(74)	Agent or Attorney	Novagraaf Brevets, Bâtiment O2, 2 rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 ASNIÈRES-SUR-SEINE CEDEX, Frankrike

(54) Title **VAGINAL DRUG DELIVERY DEVICE**

(56) References
Cited:

WO-A2-2004/096151
US-A1- 2006 084 848
US-A1- 2013 220 337
US-A1- 2014 296 834
EP-A1- 1 278 494
WO-A2-2008/155589
US-A1- 2013 066 302
US-B2- 7 044 911

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. Vaginal legemiddelleveringsanordning konfigurert for plassering i vaginaen, omfattende et hus, minst ett reservoar omfattende et antikolinergisk medikament, spesielt oksybutynin, dispenseringsmiddel og middel for den kontrollerte frigjøringen
5 av den antikolinerge forbindelsen fra reservoaret inn i vaginaen,

hvor anordningen er en ring som omfatter et første stivt element (101), et andre stivt element (102), et første fleksibelt element (111) og en fleksibel del (110), hvor det første fleksible elementet er laget av et elastisk materiale og omfatter en utsparring (105) for å tillate det første og det andre stive elementet
10 (101, 102) å bevege seg mot hverandre når anordningen (100) presses fra den utstrakte til den sammenklappede tilstanden, og

hvor den kontrollerte frigjøringen er programmerbar i henhold til et definert frigjøringsmønster.

2. Vaginal anordning ifølge krav 1, hvor det definerte frigjøringsmønsteret er
15 forhåndsprogrammert.

3. Vaginal anordning ifølge krav 1 eller 2, hvor det definerte frigjøringsmønsteret velges fra pulserende frigjøring, pigget frigjøring, tidsbestemt frigjøring, intermitterende frigjøring, eller kombinasjoner derav.

4. Vaginal anordning ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 3, hvor
20 frigjøringen er i henhold til en forhåndsprogrammert frigjøringsplan som velges fra sykklisk, daglig, nattlig, hver time.

5. Vaginal anordning ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 4, hvor det definerte frigjøringsmønsteret er på toppen av et konstant eller jevnt synkende grunnlinjenivå.

- 25 6. Vaginal anordning ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 5, hvor frigjøringen kan justeres til brukerens behov.

7. Vaginal anordning ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 6, hvor midlet for den kontrollerte frigjøringen av forbindelsen fra reservoaret fjernstyres.

8. Vaginal anordning ifølge krav 7, hvori midlet for den kontrollerte frigjøringen av forbindelsen fra reservoaret fjernstyres basert på brukerens ønsker.
9. Vaginal anordning ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 8, hvori frigjøringen er på forespørsel.
- 5 10. Vaginal legemiddelleveringsanordning ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 9, videre omfattende middel for innsamling av fysiologiske data om en person som bærer anordningen i hennes vagina.
- 10 11. Vaginal anordning ifølge krav 10, hvori det antikolinerge medikamentet er oksybutynin og midlet for å samle diagnostiske data om en person som bærer anordningen i hennes vagina omfatter middel for å måle elektromyografi (EMG)-signaler av blæren.
12. Vaginal anordning ifølge krav 11, hvori midlet for den kontrollerte frigjøringen av forbindelsen fra reservoaret fjernstyres basert på resultater av diagnostiske tester overført til omverdenen av anordningen.
- 15 13. Vaginal anordning ifølge krav 12, hvori midlet for den kontrollerte frigjøringen av forbindelsen fra reservoaret betjenes av personen som bærer anordningen i hennes vagina, en sykepleier eller en lege.
14. Vaginal anordning ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 13, hvori den antikolinerge forbindelsen, spesielt oksybutynin, er for anvendelse i behandlingen
20 av tranginkontinens eller overaktiv blære (OAB).
15. Vaginal anordning ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 14, hvori justeringen av frigjøringen gjøres fra en personlig ekstern senderanordning, spesielt ved anvendelse av nærfeltkommunikasjonsteknologi eller Bluetooth.
-