



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 2624892 B1

NORWAY

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

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2022.02.21
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2021.11.24
(86)	European Application Nr.	11764228.0
(86)	European Filing Date	2011.10.05
(87)	The European Application's Publication Date	2013.08.14
(30)	Priority	2010.10.06, EP, 10186732
(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
	Designated Extension States:	BA ; ME
(73)	Proprietor	Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningsstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, Tyskland
(72)	Inventor	PLUMPTRE, David Aubrey, Worcestershire WR9 7RQ, Storbritannia
(74)	Agent or Attorney	RWS, Europa House, Chiltern Park, Chiltern Hill, SL99FG CHALFONT ST PETER, Storbritannia

(54)	Title	DRIVE MECHANISM FOR A DRUG DELIVERY DEVICE AND DRUG DELIVERY DEVICE
(56)	References Cited:	EP-A1- 1 923 084 US-A1- 2009 240 195 US-A1- 2008 071 227 EP-A1- 1 923 085 WO-A1-2008/058665

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. Drivmekanisme for en legemiddeldispenseranordning, som omfatter:
 - en ledeskruer (5) og en ledemutter (7) som er innrettet etter en akse (4) som definerer en aksialretning og en motsatt aksialretning,
 - en gjenge (6) og minst én ytterligere gjenge (16) på ledeskruen (5), der gjengen (6) og den ytterligere gjengen (16) har samme stigning og er sammensnodd, og
 - et drivertrekk (19) på ledemutteren (7),
 - der drivertrekket (19) er i inngrep med gjengen (6) og den ytterligere gjengen (16) og gjør det mulig med en dispenseroperasjon, en spiralformet bevegelse hos ledeskruen (5) i forhold til ledemutteren (7) i det minste i aksialretningen.
2. Drivmekanisme ifølge krav 1, som ytterligere omfatter:
 - at aksen (4) ytterligere definerer radielle retninger (24) som avviker fra aksen (4),
 - at gjengen (6) og den ytterligere gjengen (16) på ledeskruen (5) har overflater (23),
 - at drivertrekket (19) er i inngrep med gjengen (6) mellom overflatene (23), og
 - at overflatene (23) på gjengen (6) danner en vinkel (22) forskjellig fra null i de radielle retningene (24).
3. Drivmekanisme ifølge krav 1 eller 2, som ytterligere omfatter:
 - et drivelement (8) som er dreiefast forbundet med ledemutteren (7),
 - der ledeskruen (5) er koplet sammen med drivelementet (8), der koplingen genererer en spiralformet bevegelse hos ledeskruen (5) i forhold til drivelementet (8) når drivelementet (8) blir beveget i aksialretningen i forhold til ledeskruen (5), og koplingen blir overstyrt for å hindre en spiralformet bevegelse hos ledeskruen (5) i forhold til drivelementet (8) når drivelementet (8) blir beveget i den motsatte aksialretningen i forhold til ledeskruen (5).
4. Drivmekanisme ifølge krav 3, som ytterligere omfatter:
 - et fleksibelt føringstrekk (15) på ledeskruen (5), og
 - en drivelementgjenge (18) på drivelementet (8),
 - der det fleksible føringstrekket (15) på ledeskruen (5) og drivelementgjengen (18) på drivelementet (8) tilveiebringer koplingen mellom ledeskruen (5) og drivelementet (8).
5. Drivmekanisme ifølge krav 4, der
 - drivelementgjengen (18) på drivelementet (8) har to separate koaksiale spiralformede trekk.

6. Drivmekanisme ifølge et av kravene 3 til 5, som ytterligere omfatter:
stoppertrekk (17) på ledeskruen (5),
der stoppertrekkene (17) hemmer den spiralformede bevegelsen hos ledeskruen (5) når
drivelementet (8) blir beveget i den motsatte aksialretningen i forhold til ledeskruen (5).

5

7. Drivmekanisme ifølge et av kravene 1 til 6, der
drivertrekket (19) på ledemutteren (7) omfatter minst to separate deler som stikker ut fra
en indre overflate (21) på ledemutteren (7).

10 8. Drivmekanisme ifølge et av kravene 1 til 7, der
drivertrekket (19) på ledemutteren (7) skråner av mot gjengen (6) på ledeskruen (5).

9. Legemiddeldispenseranordning som omfatter:

- drivmekanisme ifølge et av kravene 1 til 8, og

15 - et legeme (1) som har en distal ende (2) og en proksimal ende (3), som befinner seg i
en avstand fra hverandre i aksens (4) retning.