



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3285715 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61J 7/00 (2006.01)
A61J 1/03 (2006.01)
B32B 1/00 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2020.06.29
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2020.04.01
(86)	European Application Nr.	16725607.2
(86)	European Filing Date	2016.04.14
(87)	The European Application's Publication Date	2018.02.28
(30)	Priority	2015.04.20, IL, 23838715
(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	Dosentrx Ltd., Ganir Center, 2 Hahar Street Har Tuv Industrial Zone A, 9980101 Bet Shemesh, Israel
(72)	Inventor	PAZ, Ilan, Rakefet 6, 90433 Alon Shvut, Israel
(74)	Agent or Attorney	Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 KØBENHAVN K, Danmark

(54)	Title	MEDICATION DISPENSER DEPILLING MECHANISM
------	-------	---

(56)	References Cited:	WO-A1-00/43287 DE-A1-102007 004 152 US-A1- 2002 166 791 EP-A1- 0 639 515 CA-A1- 2 516 324 EP-A1- 0 547 426
------	----------------------	---

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. Pilleuttaksanordning for en blisterpakning (13), omfattende i det minste én doseringsform som skal doseres, hvor:

- nevnte i det minste ene doseringsform er inneholdt i en blister tildannet som et overdekket hulrom (22) avgrenset av en bakvegg (24); og
- nevnte anordning omfatter en dobbeltvirkende pilleuttaksmekanisme, omfattende:
 - en første utstøter (11), dimensjonert og tilpasset til å gripe inn i en øvre overflate av nevnte overdekkede hulrom (22) og å utøve en første tilstrekkelig kraft derimot for på den måte å trykke nevnte deri inneholdte doseringsform mot sin respektive avgrensende bakvegg (24); og
 - en andre utstøter (12), dimensjonert og tilpasset til med mer kraft å gripe inn i nevnte øvre overflate av nevnte overdekkede hulrom (22) og å utøve en andre tilstrekkelig kraft derimot for på den måte å drive ut nevnte doseringsform fra nevnte blister.

2. Pilleuttaksanordning ifølge krav 1, hvor nevnte pilleuttaksanordning er tilpasset for pilleuttak av en oppstilling av doseringsformer som skal doseres.

3. Pilleuttaksanordning ifølge krav 1, hvor nevnte blister tildannet som et overdekket hulrom avgrenset av en bakvegg, kan omfatte to eller flere doseringsformer inneholdt deri.

4. Pilleuttaksanordning ifølge krav 1, hvor nevnte andre tilstrekkelige kraft er større enn nevnte første tilstrekkelige kraft.

5. Pilleuttaksanordning ifølge krav 1, hvor nevnte bakvegg er fleksibel eller gjennomtrengelig.

6. Pilleuttaksanordning ifølge krav 1, for en standardmessig blisterpakning av den type som har i det minste én oppstilling av doseringsformer som skal doseres, hvor hver doseringsform er enkeltvis inneholdt i en polymer blister tildannet som et overdekket hulrom med en foliebakvegg, idet nevnte anordning omfatter en dobbeltvirkende pilleuttaksmekanisme, omfattende en første utstøter som er dimensjonert og tilpasset til å gripe inn i en øvre overflate av et overdekket hulrom av en polymer blister og å utøve tilstrekkelig kraft derimot for på den måte å trykke en deri inneholdt doseringsform mot sin respektive bakvegg til brist av denne, og en andre utstøter som er dimensjonert og tilpasset til med mer kraft å gripe inn i nevnte øvre overflate av nevnte overdekkede polymere blister og en hvilken som helst doseringsform som i

det minste delvis tilbakeholdes i nevnte blister ved hjelp av nevnte bristede bakvegg, og å fremtvinge den fullstendige frigjøring av nevnte doseringsform fra nevnte blister gjennom nevnte bristede bakvegg.

5 **7.** Pilleuttaksanordning ifølge krav 1, hvor nevnte pilleuttaksanordning er manuelt betjent.

8. Pilleuttaksanordning ifølge krav 1, hvor nevnte pilleuttaksanordning er motordrevet.

10 **9.** Pilleuttaksanordning ifølge krav 1, hvor nevnte første utstøter, nevnte andre utstøter eller en kombinasjon derav er operativt forbundet med et frigjøringsmiddel som fremmer nevnte første tilstrekkelige kraft, nevnte andre tilstrekkelige kraft eller en kombinasjon derav, hvilket fører til frigjøring av nevnte doseringsform fra nevnte blister.

15 **10.** Pilleuttaksanordning ifølge krav 9, hvor nevnte andre utstøter er fjærbelastet og i stand til en hammerbevegelse når den frigjøres.

11. Pilleuttaksanordning ifølge krav 10, hvor

- 20 - nevnte andre utstøter utøver nevnte hammerbevegelse på en øvre overflate av nevnte overdekkede hulrom inneholdende i det minste én doseringsform av en polymer blister, og
- nevnte hammerbevegelse fremmer full frigjøring av nevnte doseringsform fra nevnte blister, understøttet av forutgående trykk eller delvis frigjøring fremmet av utøvelsen av kraft derimot av nevnte første utstøter.

25 **12.** Pilleuttaksanordning ifølge krav 9, hvor inngrep av nevnte første utstøter utøver en første kraft på nevnte blisters kuppel, som er operativt forbundet med fjærbelastning av nevnte andre utstøter.

30 **13.** Pilleuttaksanordning ifølge krav 1, tilveiebrakt i forbindelse med en stasjonær pilleuttaksstasjon for den kontrollerte, sekvensielle utlevering av et regime av doseringsformer etter behov fra en hvilken som helst standardmessig, kommersielt tilgjengelig flat flerdoseringspakning av typen blisterpakning med dobbel oppstilling, som har to kolonner og en flerhet av rader av doseringsformer som skal doseres fra nevnte blistere, som hver er tildannet som et overdekket hulrom med en bakvegg, idet nevnte stasjon omfatter en

blisterpakkingsholder som har to med avstand anordnede doseringsformmottakende åpninger, idet hver åpning er dimensjonert og posisjonert til å motta doseringsformer av samme eller forskjellige størrelser, former og innbyrdes avstander i nevnte blisterpakingoppstilling; hvor nevnte pilleuttaksanordning omfatter et par motordrevne, dobbeltvirkende

- 5 pilleuttaksmekanismer som posisjoneres, ved aktivering, for å tvinge i det minste én doseringsform om gangen fra sin respektive blister gjennom bakveggen av nevnte blister via én av nevnte åpninger mens nevnte blisterpaking føres fremover gjennom nevnte stasjonære pilleuttaksstasjon, idet hvert av nevnte par omfatter en første utstøter som er dimensjonert og tilpasset til å gripe inn i en øvre overflate av et overdekket hulrom av en polymer blister og å
- 10 utøve tilstrekkelig kraft derimot for på den måte å trykke en deri inneholdt doseringsform mot sin respektive bakvegg, og en andre utstøter som er dimensjonert og tilpasset til med mer kraft å gripe inn i nevnte øvre overflate av nevnte overdekkede polymere blister og en hvilken som helst doseringsform som i det minste delvis tilbakeholdes i nevnte blister ved hjelp av nevnte bakvegg, og å fremtvinge den fullstendige frigjøring av nevnte doseringsform fra nevnte blister
- 15 gjennom nevnte bakvegg.

14. Pilleuttaksanordning ifølge krav 1, hvor nevnte første utstøter og nevnte andre utstøter hver er operativt forbundet med et frigjøringsmiddel som fremmer henholdsvis nevnte første tilstrekkelige kraft og nevnte andre tilstrekkelige kraft, og nevnte frigjøringsmiddel er i form av
- 20 frem- og tilbakebevegende aksler som er vekselvis bevegelige langs en parallell.

15. Fremgangsmåte for utpakking av en blisterpaking, idet nevnte fremgangsmåte omfatter
- a. tilførsel av en blisterpaking (13) som inneholder en oppstilling av doseringsformer som skal doseres, inn i en pilleuttaksanordning, hvor hver doseringsform er inneholdt i
- 25 en blister tildannet som et overdekket hulrom (22) avgrenset av en bakvegg (24);
- b. fremføring av nevnte blisterpaking (13), slik at et første overdekket hulrom (22) er proksimalt til en første utstøter (11) i nevnte pilleuttaksanordning, hvor nevnte første utstøter (11) er dimensjonert og tilpasset til å gripe inn i en øvre overflate av nevnte overdekkede hulrom (22) og å utøve en første tilstrekkelig kraft derimot for på den
- 30 måte å trykke nevnte deri inneholdte doseringsform mot sin respektive avgrensende bakvegg (24);
- c. ytterligere fremføring av nevnte blisterpaking (13), slik at en andre utstøter (12) griper inn i nevnte øvre overflate av nevnte overdekkede hulrom (22) og utøver en andre tilstrekkelig kraft derimot, idet nevnte doseringsform drives ut fra nevnte blister.