



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 2774595 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61J 3/06 (2006.01)
A61J 3/10 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A61M 31/00 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2017.09.11
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2017.04.19
(86)	European Application Nr.	14171253.9
(86)	European Filing Date	2010.12.02
(87)	The European Application's Publication Date	2014.09.10
(30)	Priority	2009.12.02, US, 266103 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	Proteus Digital Health, Inc., 2600 Bridge Parkway, Suite 101, Redwood City, CA 94065, US-USA
(72)	Inventor	Hafezi, Hooman, 64 Eddystone Court, Redwood City, CA 94065, US-USA Duck, Robert, 1800 Washington Street, 118, San Francisco, CA 94106, US-USA Robertson, Timothy, 2719 Sequoia Way, Belmont, CA 94002, US-USA Costello, Benedict, 218 San Carlos Avenue, Piedmont, CA 94611, US-USA
(74)	Agent or Attorney	Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, GB-G58PL GLASGOW, Storbritannia

(54)	Title	INTEGRATED INGESTIBLE EVENT MARKER SYSTEM WITH PHARMACEUTICAL PRODUCT
------	-------	--

(56)	References Cited:	WO-A1-01/10464 US-A1- 2006 028 727 US-A1- 2006 210 626 US-A1- 2009 087 483
------	-------------------	---

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. Farmasøytisk produkt som omfatter:
en pille (20), og
5 en anordning (22) som innbefatter en øvre ende og en nedre ende, og som er sikret til pillen, hvor anordningen (22) omfatter:
en ikke-ledende innfatning som definerer et sentralt hulrom;
en styreenhet som er posisjonert i det av innfatningen definerte sentrale hulrom, hvor styreenheten innbefatter i det minste et første materiale og et andre materiale, hvor det
10 første materiale er forskjellig fra det andre materiale, og hvor det første og det andre materiale er posisjonert på overforliggende sider av styreenheten og elektrisk forbundet dermed, hvor det første materiale kan blottlegges på en første side av innfatningen, og det andre materiale kan blottlegges på en andre side av innfatningen, slik at innfatningen atskiller de to forskjellige materialer ved blottlegging, hvor det, når det
15 første og det andre materiale er blottlagt og i kontakt med et ledende fluid, genereres et spenningspotensiale for drift av styreenheten, og det gjennom det ledende fluid mellom det første og det andre materiale som strekker seg rundt den ikke-ledende innfatning, dannes en strømgjennomgang, og hvor styreenheten, når den er i drift, modulerer strømgjennomgangen for å generere en strømsignatur med informasjon kodet i
20 strømsignaturen; og
en sikringsdel (30) på den nedre ende av anordningen for å sikre anordningen til pillen.
2. Produkt ifølge krav 1, som ytterligere omfatter et vernesjikt (28) posisjonert på
25 anordningens øvre ende.
3. Produkt ifølge krav 2, hvor vernesjiktet (28) er av samme størrelse som innfatningen og dekker styreenhetens øvre ende.
4. Produkt ifølge krav 2, hvor sikringsdelen er en flerhet av klebepunkter (27) posisjonert
30 på den nedre ende av anordningen på innfatningen.
5. Produkt ifølge krav 4, hvor sikringsdelen (30) er av samme størrelse som anordningen (22) og dekker den nedre ende av anordningen (22).
- 35 6. Produkt ifølge krav 2, som videre omfatter et andre vernesjikt posisjonert på anordningens nedre ende og mellom anordningen og sikringsdelen.
7. Produkt ifølge krav 6, hvor det andre vernesjikt er av samme størrelse som innfatningen

og dekker den ende del av styreenheten.

- 5
8. Produkt ifølge krav 6, hvor sikringsdelen er en flerhet av klebepunkter (27) posisjonert på det andre vernesjikt og rundt anordningen.
9. Produkt ifølge krav 6, hvor sikringsdelen (30) er av samme størrelse som anordningen og posisjonert på det andre vernesjikt.
- 10
10. Produkt ifølge et hvilket som helst av de foregående krav, hvor styreenheten omfatter en ikke-digestibel elektronisk markør, idet produktet videre omfatter: en første tablett del som inneholder et legemiddel; og som videre omfatter en andre tablett del (43) som inneholder et raskt oppløsende stoff, hvor stoffet og legemiddelet er kjemisk compatible, hvor den første tablett del og andre tablett del definerer et hulrom for å holde den ikke-digestible elektroniske markør (42a), idet den ikke-digestible elektroniske markør videre omfatter et overtrekk (45) for å definere en lomme som omgir innfatningen og styreenheten, hvor overtrekket (45) oppløses for å blottlegge styreenheten for det omgivende miljø.
- 15
11. Produkt ifølge krav 10, hvor tablett en plasseres inne i en kapsel.
- 20
12. Produkt ifølge krav 10, hvor kapselen er fylt med et andre legemiddel.