



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3235491 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61K 9/00 (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/07 (2006.01)
A61M 31/00 (2006.01)
G06K 5/00 (2006.01)
G08B 1/08 (2006.01)
G08B 13/14 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45) Translation Published 2021.04.12

(80) Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent 2020.11.04

(86) European Application Nr. 17170017.2

(86) European Filing Date 2009.03.05

(87) The European Application's Publication Date 2017.10.25

(30) Priority 2008.03.05, US, 34085 P

(84) Designated Contracting States: 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 ; SE ; SI ; SK ; TR

(62) Divided application EP2268261, 2009.03.05

(73) Proprietor Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda-Tsukasamachi, Chiyoda-ku, 101-8535, TOKYO, Japan

(72) Inventor ROBERTSON, Timothy, 2719 Sequoia Way, Belmont, California 94002, USA
ZDEBLICK, Mark J., 300 La Mesa Drive, Portola Valley, California 94028, USA

(74) Agent or Attorney Murgitroyd & Company, Mannerheimvägen 12 B, 5tr, 00100 HELSINGFORS, Finland

(54) Title **MULTI-MODE COMMUNICATION INGESTIBLE EVENT MARKERS AND SYSTEMS**

(56) References Cited: US-A- 3 345 989
WO-A2-2007/028035

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. Inntakbar anordning, som omfatter:
5 en komponent med integrert krets, som omfatter en modulator; og en første energikilde, innbefattende:
et første materiale, som er assosiert med komponenten med integrert krets; og
et andre materiale, som er forskjellig fra det første materiale;
hvor:
10 det andre materiale er assosiert med komponenten med integrert krets;
det første materiale og det andre materiale er sammen konfigurert til å tilveiebringe en spenningspotensialforskjell når de er i kontakt med en ledende væske av en bruker som inntar den inntakbare anordning og, ved kontakt med den ledende væske, å tilveiebringe energi til komponenten med integrert krets;
15 komponenten med integrert krets er elektrisk forbundet med det første materiale og det andre materiale; idet anordningen videre omfatter en ledende antenne som er koblet til modulatorens, hvor
modulatorens er konfigurert til å modulere et signal som er assosiert med minst én av data eller den ledende antenne for å generere et påvisbart signal som er i det minste delvis definert av strømflyt som strekker seg gjennom den ledende væske; og
20 modulatorens er konfigurert til, i tillegg til den første energikilde, å bli forsynt av en andre energikilde som ikke er fysisk koblet til modulatorens.
2. Anordning ifølge krav 1, hvor antennen er konfigurert til å understøtte både det ledende signal og et radiofrekvens(RF)-kommunikasjonssignal.
25
3. Anordning ifølge et hvilket som helst av kravene 1-2, hvor den andre energikilde omfatter en induktiv energikilde.
4. Anordning ifølge et hvilket som helst av kravene 1-3, videre omfattende et minne som
30 er koblet til modulatorens.
5. Anordning ifølge et hvilket som helst av kravene 1-4, hvor anordningen er inntakbar og komponenten med integrert krets forsynes med energi mens den inntas.
- 35 6. Anordning ifølge et hvilket som helst av kravene 4-5, hvor data som er lagret i minnet, er konfigurert til å bli slettet ved aktivering av den integrerte krets av de første og andre materialer i kontakt med det ledende fluid.

7. Anordning ifølge et hvilket som helst av kravene 1-6, som videre et aktivt farmasøytisk middel.
- 5 8. Anordning ifølge et hvilket som helst av kravene 1-7, hvor modulatorene virker ved 125 KHz.
9. Anordning ifølge et hvilket som helst av kravene 1-7, hvor modulatorene virker ved 13 MHz.
- 10 10. Anordning ifølge et hvilket som helst av kravene 1-9, hvor den andre energikilde er assosiert med en sporingssinnretning som er konfigurert til å kontrollere anordningen.
11. Anordning ifølge et hvilket som helst av kravene 1-10, hvor anordningen er formet i en kapselkonfigurasjon.
- 15 12. Anordning ifølge et hvilket som helst av kravene 1-10, hvor anordningen er formet i en tablettkonfigurasjon.
- 20 13. System omfattende en mottaker og en anordning ifølge et hvilket som helst av kravene 1-12, hvor anordningen er konfigurert til å overføre informasjon via modulatorene til mottakeren.