



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 2268261 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61K 9/00 (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

(21) Translation Published 2017.10.16

(80) Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent 2017.05.10

(86) European Application Nr. 09717404.9

(86) European Filing Date 2009.03.05

(87) The European Application's Publication Date 2011.01.05

(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

(73) Proprietor Proteus Digital Health, Inc., 2600 Bridge Parkway, Suite 101, Redwood City, CA 94065, US-USA

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

(74) Agent or Attorney Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, GB-G58PL GLASGOW, Storbritannia

(54) Title **MULTI-MODE COMMUNICATION INGESTIBLE EVENT MARKERS AND SYSTEMS, AND METHODS OF USING THE SAME**

(56) References Cited: WO-A2-2007/028035
US-A1- 2006 061 472
US-A1- 2006 065 713
US-A1- 2007 008 113
US-A1- 2007 213 659

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. Anordning (102), som omfatter:
5 en inntakbar komponent som omfatter en integrert krets (206), som omfatter en første ledende kommunikasjonsmodul som er konfigurert til å generere og sende ut et første signal, hvor det første signal er et ledende nærfeltsignal som kommuniseres via en ledende kommunikasjonsprotokoll som anvender kroppsvæske som et ledemedium; og en andre, ikke-ledende kommunikasjonsmodul, som er konfigurert til å generere og sende ut et andre signal, hvor det andre signal kommuniseres via en ikke-ledende
10 kommunikasjonsprotokoll;
hvor den første, ledende kommunikasjonsmodul er atskilt fra den andre, ikke-ledende kommunikasjonsmodul.
2. Anordning ifølge krav 1, hvor den andre, ikke-ledende kommunikasjonsmodul omfatter i
15 det minste én modul valgt fra gruppen bestående av en trådløs radiofrekvensmodul, en magnetisk induksjonsmodul, en optisk modul, en akustisk modul og en kabelmodul, fortrinnsvis hvor den trådløse radiofrekvensmodul omfatter en radiofrekvensidentifikasjonsmodul, eller hvor den optiske modul omfatter en infrarød frekvensmodul.
20
3. Anordning ifølge krav 1 eller 2, hvor den inntakbare komponent omfatter en strømkilde, fortrinnsvis hvor strømkilden omfatter et par elektroder (22, 24) som er fremstilt av ulike materialer, eller hvor anordningen omfatter en andre strømkilde som er elektrisk koblet til den ikke-ledende kommunikasjonsmodul, hvor den andre strømkilde fortrinnsvis
25 omfatter en spole.
4. Anordning ifølge et hvilket som helst av de foregående krav, hvor den inntakbare komponent omfatter den ikke-ledende kommunikasjonsmodul, fortrinnsvis hvor den ikke-ledende kommunikasjonsmodul er elektrisk koblet til den inntakbare komponents integrerte krets, hvor den inntakbare komponents integrerte krets, den ledende kommunikasjonsmodul og i det minste en del av den ikke-ledende kommunikasjonsmodul er integrert i en identifikatorkomponent, eller hvor den ikke-ledende kommunikasjonsmodul omfatter en ikke-ledende sender, fortrinnsvis hvor den ikke-ledende sender er forbundet med den inntakbare komponent, eller hvor den ikke-ledende sender er forbundet med en innpakningskomponent av anordningen.
30
35
5. Anordning ifølge et hvilket som helst av de foregående krav, hvor den ikke-ledende kommunikasjonsmodul er elektrisk koblet til en andre integrert krets som er forskjellig

- fra den inntakbare komponents integrerte krets, fortrinnsvis hvor den andre integrerte krets og den inntakbare komponents integrerte krets er konfigurert til å kommunisere med hverandre, eller hvor i det minste en del av den ikke-ledende kommunikasjonsmodul er konfigurert til å være skillbar fra den inntakbare komponent
- 5 på en måte som ikke svekker den ledende kommunikasjonsmoduls funksjon, eller hvor den inntakbare komponent omfatter et aktivt farmasøytisk stoff, eller hvor den inntakbare komponent omfatter en fysiologisk akseptabel vehikkel, fortrinnsvis hvor den fysiologisk akseptable vehikkel er konfigurert som en tablett eller en kapsel.
- 10 6. System, som omfatter:
en anordning (102) ifølge et hvilket som helst av de foregående krav, og
en mottaker (106);
hvor mottakeren (106), den første, ledende kommunikasjonsmodul og den andre, ikke-ledende kommunikasjonsmodul er konfigurert til å tilveiebringe overføring av
- 15 informasjon mellom mottakeren og i det minste én av den første, ledende kommunikasjonsmodul eller den andre, ikke-ledende kommunikasjonsmodul.
- 20 7. System ifølge krav 6, hvor mottakeren (106) er konfigurert til å motta i det minste én av det første signal eller det andre signal, fortrinnsvis hvor mottakeren (106) er konfigurert til å motta det andre signal, fortrinnsvis hvor mottakeren (106) omfatter en radiofrekvensleser eller hvor mottakeren (106) er konfigurert til å overføre informasjon til den ikke-ledende kommunikasjonsmodul, eller hvor mottakeren (106) er en komponent som er valgt fra et system som er valgt ut fra gruppen bestående av produksjonssystemer, supply chain management-systemer og
- 25 helsetjenestestyringssystemer, fortrinnsvis hvor mottakeren (106) er en komponent i et produksjonssystem, fortrinnsvis hvor mottakeren (106) er forbundet med en sorterer, eller hvor mottakeren (106) er forbundet med en koder.
- 30 8. System ifølge krav 6 eller 7, hvor mottakeren (106) er en komponent i et supply chain management-system, fortrinnsvis hvor mottakeren (106) er forbundet med en tracker, eller hvor mottakeren (106) er en komponent i et helsetjenestestyringssystem, fortrinnsvis hvor mottakeren (106) er forbundet med en skanner eller hvor mottakeren (106) er forbundet med en koder.
- 35 9. System ifølge et hvilket som helst av kravene 6-8, hvor mottakeren (106) er konfigurert til det første signal, fortrinnsvis hvor det første signal omfatter ikke-fysiologiske data, fortrinnsvis hvor mottakeren (106) er konfigurert til å være fjernbart festet til et levende vesen, fortrinnsvis hvor mottakeren (106) omfatter en klebekomponent, eller hvor

mottakeren (106) er en implanterbar mottaker, eller hvor mottakeren (106) er konfigurert som en elektrisk stimuleringsanordning.

10. Fremgangsmåte, som omfatter:
 - 5 å detektere et første signal og/eller et andre signal fra en anordning (102) ifølge et hvilket som helst av de foregående krav 1-5.