



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3724891 B1

NORWAY

(19) NO

(51) Int Cl.

G16H 40/63 (2018.01)

A61K 38/28 (2006.01)

A61M 5/168 (2006.01)

G16H 20/17 (2018.01)

G16H 20/60 (2018.01)

G16H 40/67 (2018.01)

G16H 50/20 (2018.01)

G16H 50/30 (2018.01)

A61M 5/142 (2006.01)

A61M 5/24 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2024.11.18
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2024.08.21
(86)	European Application Nr.	18839959.6
(86)	European Filing Date	2018.12.12
(87)	The European Application's Publication Date	2020.10.21
(30)	Priority	2017.12.12, US, 201762597809 P 2017.12.12, US, 201762597868 P 2018.02.09, US, 201862628808 P 2018.06.09, US, 201862682872 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	Bigfoot Biomedical, Inc., 1820 McCarthy Blvd., Milpitas, CA 95035, USA
(72)	Inventor	SJOLUND, John, 1400 Oak Ave, Los Altos, California 94024, USA SRINATH, Ambika, 745 Sargent Street, San Francisco, California 94132, USA BOCHENKO, Andrew, 712 Salt Court, Redwood City, California 94065, USA CROTHALL, George, 1930 S Nevada Street, Oceanside, California 92054, USA MAZLISH, Bryan, 951 Hamilton Avenue, Palo Alto, California 94301, USA MATARESE, Sarah, 1561 Buckeye Drive, Milpitas, California 95035, USA MACKOWIAK, Linda, 2717 West Lake Road, Cazenovia, New York 13035, USA BLOCK, Jennifer Martin, 1148 Marcussen Drive, Menlo Park, California 94025, USA DESBOROUGH, Lane, 725 Old Farm Road, Thousand Oaks, California 91360, USA
(74)	Agent or Attorney	Murgitroyd & Company, Mannerheimvägen 12 B, 5tr, 00100 HELSINGFORS, Finland

(54) Title **MEDICINE INJECTION AND DISEASE MANAGEMENT SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS**

(56) References
Cited:

US-A1- 2017 216 524

US-A1- 2017 351 842

JAMES WHITE: "Common Sensing", 2 May 2017 (2017-05-02), XP055568837, Retrieved from the Internet

<URL:file:///C:/Users/SB52393/AppData/Local/Temp/Common_Sensing_Gocap_James_White_BIOMED_May_2017.pdf> [retrieved on 20190313]

CLAIRE BAKER: "New Technologies for Diabetes", 25 March 2017 (2017-03-25), XP055568829, Retrieved from the Internet <URL:https://diabetes-education.com/wp-content/uploads/2017/03/Baker-HCP3.pdf>

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. Diabeteshåndteringssystem, som omfatter:
en glukoseovervåkningsanordning (130), som er tilpasset til trådløst å overføre
5 glukosedata; i det minste én doseregistreringsanordning, som er tilpasset til trådløst å
motta glukosedata fra glukoseovervåkningsanordningen kun når innledet av en
brukerinteraksjon med doseregistreringsanordningen, og å bestemme en fra en
insulintilførselsanordning administrert dosering, idet doseregistreringsanordningen er
tilpasset til å tilveiebringe en anbefalt insulindosering når den mottar glukosedata; og
10 i det minste ett tilbehør i trådløs kommunikasjon med glukoseovervåkningsanordningen
og tilpasset til å tilveiebringe i det minste én alarm eller advarsel basert på
glukosedataene, hvor det i det minste ene tilbehør er adskilt fra den i det minste ene
doseregistreringsanordning.
- 15 2. Diabeteshåndteringssystem ifølge krav 1, hvor systemet videre omfatter en mobil
applikasjon (104) på en smarttelefon eller en personlig datamaskinanordning, idet den
mobile applikasjon er tilpasset til å motta trådløse meddelelser fra den i det minste ene
doseregistreringsanordning og det i det minste ene tilbehør.
- 20 3. Diabeteshåndteringssystem ifølge krav 1, hvor det i det minste ene tilbehør er tilpasset
til å motta doseregistreringsinformasjon fra den i det minste ene
doseregistreringsanordning, enten direkte eller indirekte, og å anvende
doseregistreringsinformasjonen til å bestemme hvorvidt en alarm eller en advarsel om
høyt glukosenivå skal avgis.
- 25 4. Diabeteshåndteringssystem ifølge krav 1, hvor den i det minste ene
doseregistreringsanordning omfatter i det minste en del av en insulinpenn.
5. Diabeteshåndteringssystem ifølge krav 1, hvor den i det minste ene
30 doseregistreringsanordning er en pennhette (112, 122).
6. Diabeteshåndteringssystem ifølge krav 5, hvor pennheten innbefatter et
brukergrensesnitt som omfatter en flerhet av bruker-valgbare ikoner eller knapper, som
hver betegner forskjellige måltidsegenskaper eller menyvalg.
- 35 7. Diabeteshåndteringssystem ifølge krav 5, hvor pennheten innbefatter et minne for å
lagre én eller flere brukerspesifikke doseringsparametere;
og valgfritt

- 5 hvor pennheten innbefatter en prosessor i kommunikasjon med minnet, og tilpasset til å motta blodglukosedata, idet prosessoren er tilpasset til å bestemme innledende måltidsegenskaper som er assosiert med hver av flerheten av bruker-valgbare ikoner eller knapper basert på i det minste én av de brukerspesifikke doseringsparametere, idet prosessoren videre er tilpasset til å oppdatere måltidsegenskapene som er assosiert med hver av flerheten av bruker-valgbare ikoner eller knapper, basert på blodglukosedataene.
- 10 8. Diabeteshåndteringssystem ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 7, hvor tilbehøret innbefatter et brukergrensesnitt som er tilpasset til å vise en blodglukoseverdi og/eller en blodglukosetrendlinje og/eller endringsrate; eller hvor tilbehøret innbefatter en flerhet av ikoner som kan belyses eller gjøres mer fremtredende for å angi én eller flere alarm- eller advarselstilstander.
- 15 9. Diabeteshåndteringssystem ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 7, hvor tilbehøret innbefatter en fremgangsmåte for kunngjøring, slik som en vibrasjonsalarm eller hørbar alarm; og valgfritt
- 20 hvor i det minste én doseregistreringsanordning ikke innbefatter noen komponent som er tilpasset til å avgi en vibrerende eller hørbar alarm.
- 25 10. Fremgangsmåte for håndtering av diabetes, idet fremgangsmåten omfatter: trådløst mottak av blodglukosedata fra en blodglukoseovervåkningsanordning (130) på en doseregistreringsanordning som reaksjon på en brukerinteraksjon med doseregistreringsanordningen med henblikk på å innlede overføring av blodglukosedataene ved hjelp av blodglukoseovervåkningsanordningen; å bestemme, på doseregistreringsanordningen, en fra en manuell insulinavgivelsesanordning administrert dose insulin; 30 å bestemme, på doseregistreringsanordningen, en anbefalt insulindose som reaksjon på blodglukosedataene; og å tilveiebringe, på et brukergrensesnitt av et tilbehør i trådløs kommunikasjon med glukoseovervåkningsanordningen, en alarm eller advarsel som reaksjon på blodglukosedataene, hvor det i det minste ene tilbehør er adskilt fra den i det minste ene doseregistreringsanordning.
- 35 11. Fremgangsmåte ifølge krav 10, som ytterligere omfatter: å detektere en alarmtilstand eller en advarselstilstand som reaksjon på

doseregistreringsinformasjon, som angir den fra den manuelle insulinavgivelsesanordning administrerte dose insulin; og
å tilveiebringe alarmen eller advarselen som reaksjon på blodglukosedataene og den detekterte alarmtilstand eller den detekterte advarselstilstand.

5

12. Fremgangsmåte ifølge krav 10 eller krav 11, hvor å tilveiebringe alarmen eller advarselen omfatter å innlede en alarm eller advarsel om høyt glukosenivå.

10

13. Fremgangsmåte ifølge krav 10 eller krav 11, som videre omfatter å vise en flerhet av bruker-valgbare ikoner eller knapper, som hver betegner forskjellige måltidsegenskaper eller menyvalg på brukergrensesnittet.

15

14. Fremgangsmåte ifølge krav 13, som videre omfatter å bestemme innledende måltidsegenskaper assosiert med hver av flerheten av bruker-valgbare ikoner eller knapper basert på brukerspesifikke doseringsparametere; og valgfritt
som videre omfatter å oppdatere de med hver av flerheten av bruker-valgbare ikoner eller knapper assosierte måltidsegenskaper, basert på blodglukosedataene.