

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載
 【部門区分】第1部門第2区分
 【発行日】令和6年10月25日(2024.10.25)

【公開番号】特開2024-133606(P2024-133606A)
 【公開日】令和6年10月2日(2024.10.2)
 【年通号数】公開公報(特許)2024-184
 【出願番号】特願2024-108056(P2024-108056)
 【国際特許分類】

A 6 1 M 5/142(2006.01)

A 6 1 M 5/168(2006.01)

A 6 1 M 5/315(2006.01)

【F I】

A 6 1 M 5/142522

A 6 1 M 5/168520

A 6 1 M 5/315514

【手続補正書】

【提出日】令和6年10月16日(2024.10.16)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

糖尿病管理システムであって、

前記糖尿病管理システムは、

血糖値モニタ(BGM)および持続血糖モニタ(CGM)のうちの少なくとも1つであって、

前記BGMは、身体の血糖値レベルを測定することと、前記血糖値レベルをプロセッサに伝送することとを行うように構成され、

前記CGMは、身体の血糖値レベル傾向に関するデータを検出することと、前記血糖値レベル傾向データを前記プロセッサに伝送することとを行うように構成される、BGMおよびCGMのうちの少なくとも1つと、

コントローラおよび/またはスマートフォンに通信可能に結合される携帯用インスリン注入デバイスであって、前記携帯用インスリン注入デバイスは、前記身体へとある量のインスリンを送達するように構成される、携帯用インスリン注入デバイスと、

前記プロセッサと

を備え、

前記プロセッサは、

前記伝送された血糖値レベル、前記伝送された血糖値レベル傾向データ、および/または外部デバイスからの前記身体への健康データに少なくとも基づいて、前記身体に送達されるべきインスリンの前記量を判定することと、

前記携帯用インスリン注入デバイスを介した前記身体への送達のためのインスリンの前記量を示すことと

を行うように構成される、糖尿病管理システム。

【請求項2】

前記システムは、前記インスリン注入デバイスが前記プロセッサを含む閉ループモードで動作する、請求項1に記載のシステム。

10

20

30

40

50

【請求項 3】

前記システムは、前記外部デバイスが前記プロセッサを含む開ループモードで動作する、請求項 1 または 2 に記載のシステム。

【請求項 4】

前記携帯用インスリン注入デバイスは、気泡センサと、回転センサと、閉塞センサと、プランジャ位置センサとのうちの少なくとも 1 つを含むセンサを備え、

前記携帯用インスリン注入デバイスは、前記センサによって測定されたデータを前記コントローラおよび/または前記スマートフォンに伝送する、請求項 1 ~ 3 のいずれかに記載のシステム。

【請求項 5】

構成要素は、無線で通信する、請求項 1 ~ 4 のいずれかに記載のシステム。

【請求項 6】

前記コントローラは、前記インスリン注入デバイスを制御するためのユーザインターフェースを含む、請求項 1 ~ 5 のいずれかに記載のシステム。

【請求項 7】

前記ユーザインターフェースは、ベールおよびボラス用量をコマンドするために構成される、請求項 6 に記載のシステム。

【請求項 8】

前記ユーザインターフェースは、プロフィールをコマンドするためならびにアラートおよびアラームを受信するために構成される、請求項 6 または 7 に記載のシステム。

【請求項 9】

遠隔サーバをさらに備える、請求項 1 ~ 8 のいずれかに記載のシステム。

【請求項 10】

前記コントローラおよび/またはモバイルフォンは、種々のデータを前記システムから前記サーバに伝送する、請求項 9 に記載のシステム。

【請求項 11】

データは、前記サーバからダウンロード可能である、請求項 9 に記載のシステム。

【請求項 12】

糖尿病管理システムであって、

前記糖尿病管理システムは、

流体注入命令の受信に応じて、ある量の流体を患者の身体の中に送達するように構成される携帯用流体注入デバイスと、

前記携帯用流体注入デバイスおよびブリッジデバイスに通信可能に結合されるサーバであって、前記サーバは、

前記ブリッジデバイスに前記携帯用流体注入デバイスの動作を制御するためのアプリケーションを提供することと、

前記ブリッジデバイスのユーザが前記アプリケーションにアクセスするためのアクセス認可を認証することと

を行うように構成される、サーバと、

前記ブリッジデバイスと

を備え、

前記ブリッジデバイスは、前記携帯用流体注入デバイスに通信可能に結合され、前記ブリッジデバイスは、

患者データを前記携帯用流体注入デバイスおよび/または前記ブリッジデバイスの前記ユーザから受信することと、

前記受信された患者データに少なくとも基づいて、前記身体に送達されるべき流体の前記量を判定することと、

前記身体に送達されるべき流体の前記量を示す前記流体注入命令を前記携帯用流体注入デバイスに伝送することと

を行うように構成される、糖尿病管理システム。

10

20

30

40

50