

【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】平成31年4月25日(2019.4.25)

【公表番号】特表2018-513716(P2018-513716A)

【公表日】平成30年5月31日(2018.5.31)

【年通号数】公開・登録公報2018-020

【出願番号】特願2017-548255(P2017-548255)

【国際特許分類】

A 6 1 B 5/00 (2006.01)

A 6 1 B 5/11 (2006.01)

A 6 1 B 5/16 (2006.01)

A 6 1 B 5/0245 (2006.01)

【F I】

A 6 1 B 5/00 1 0 2 A

A 6 1 B 5/10 3 1 0 A

A 6 1 B 5/16

A 6 1 B 5/02 7 1 0 B

【手続補正書】

【提出日】平成31年3月14日(2019.3.14)

【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】

2つの状態で使用されるウェアラブルデバイスであって、前記ウェアラブルデバイスは、ウェアラブルバンドが取り付け状態と分離状態との間で構成可能であるようにディスプレイモジュールを解除可能に取り付ける当該ウェアラブルバンドを備え、前記取り付け状態において、前記ウェアラブルバンドは前記ディスプレイモジュールに取り付けられるとともに前記ディスプレイモジュールと通信し、前記分離状態において、前記ウェアラブルバンドは前記ディスプレイモジュールから分離及び離間されていて、前記ウェアラブルバンドは、

プログラムインストラクションを実行し、前記ウェアラブルバンドが前記分離状態又は前記取り付け状態にあるときに判定するウェアラブルバンドプロセッサと、

少なくとも前記分離状態にあるときに前記ウェアラブルバンドに電力供給し、外部電源から充電を受けるウェアラブルバンドバッテリーと、

少なくとも前記分離状態にあるときに少なくとも1つのセンサ測定を行う少なくとも1つのウェアラブルバンドセンサと、

少なくとも前記分離状態にあるときにウェアラブルバンドセンサ測定値の少なくとも一部を記憶するウェアラブルバンドメモリと、

少なくとも前記取り付け状態にあるときに、前記ウェアラブルバンドセンサ測定値の少なくとも一部を前記ディスプレイモジュールに送信するウェアラブルバンド通信インターフェースと、を備える、

ウェアラブルデバイス。

【請求項 2】

前記ウェアラブルバンドに解除可能に取り付けられる前記ディスプレイモジュールは、前記プログラムインストラクションを実行し、前記ディスプレイモジュールが前記ウェア

アラブルバンドに取り付けられているかを判定するディスプレイモジュールプロセッサと、

前記ウェアラブルバンドから前記ウェアラブルバンドセンサ測定値の少なくとも一部を受信するディスプレイモジュール通信インターフェースと、

前記ウェアラブルバンドセンサ測定値を受信し、記憶するディスプレイモジュールメモリと、

前記ディスプレイモジュールに電力供給するディスプレイモジュールバッテリーと、を備える、

請求項 1 に記載のウェアラブルデバイス。

【請求項 3】

前記外部電源は、ディスプレイモジュールバッテリーであり、前記ウェアラブルバンドバッテリーは、前記取り付け状態にあるときに、前記ディスプレイモジュールバッテリーから充電を受ける、

請求項 1 に記載のウェアラブルデバイス。

【請求項 4】

前記外部電源は、外部の接続可能なバッテリーである、

請求項 1 に記載のウェアラブルデバイス。

【請求項 5】

前記ディスプレイモジュールは、時計面である、

請求項 1 に記載のウェアラブルデバイス。

【請求項 6】

前記ディスプレイモジュールは、前記ウェアラブルバンドの少なくとも 1 つの設定を設定する、

請求項 1 に記載のウェアラブルデバイス。

【請求項 7】

ディスプレイモジュールは、1 つ又は複数のディスプレイモジュールセンサ測定を行うための 1 つ又は複数のディスプレイモジュールセンサを更に備える、

請求項 2 に記載のウェアラブルデバイス。

【請求項 8】

前記ウェアラブルバンドプロセッサは、ウェアラブルバンドインストラクションを実行して所定の時間にアラーム出力を生成し、前記アラーム出力は、前記ウェアラブルバンドのバイブレータの振動又は前記ウェアラブルバンドのスピーカからの音響出力のうちの 1 つである、

請求項 1 に記載のウェアラブルデバイス。

【請求項 9】

前記ウェアラブルバンドプロセッサは、前記ウェアラブルバンドインストラクションを実行して、

少なくとも前記所定のアラーム時刻を含む受信した睡眠設定入力を処理し、

前記ディスプレイモジュールが前記ウェアラブルバンドに接続されたことを判定した後、前記睡眠設定入力を前記ウェアラブルバンドに送信する、

請求項 8 に記載のウェアラブルデバイス。

【請求項 10】

ウェアラブルバンドセンサ測定は、睡眠品質、睡眠持続時間、睡眠運動、睡眠パターン、睡眠中断、睡眠脈拍、睡眠血圧、睡眠呼吸、ユーザの入眠に関連する時間値、又はユーザの起床に関連する時間値のうちの少なくとも 1 つに関連する睡眠測定を含む、

請求項 1 に記載のウェアラブルデバイス。

【請求項 11】

2 つのステージで使用されるウェアラブルデバイスを利用するための方法であって、前記方法は、

ウェアラブルバンドが取り付け状態と分離状態との間で構成可能であるようにディス

レイモジュールを解除可能に取り付ける前記ウェアラブルバンドを提供するステップであって、前記取り付け状態において、前記ウェアラブルバンドは前記ディスプレイモジュールに取り付けられるとともに前記ディスプレイモジュールと通信し、前記分離状態において、前記ウェアラブルバンドは前記ディスプレイモジュールから分離及び離間されており、前記ウェアラブルバンドは、ウェアラブルバンドプロセッサと、前記ウェアラブルバンドに電力供給するウェアラブルバンドバッテリーと、ウェアラブルバンドメモリと、少なくとも1つのウェアラブルバンドセンサとを備える、前記ウェアラブルバンドを提供するステップと、

前記ウェアラブルバンドに含まれる前記少なくとも1つのウェアラブルバンドセンサによって少なくとも1つのウェアラブルバンドセンサ測定を行うステップと、

ウェアラブルバンドセンサ測定値の少なくとも一部を前記ウェアラブルバンドメモリに記憶するステップと、

前記ウェアラブルバンドが前記ディスプレイモジュールに再接続されたかを判定するステップと、

前記ウェアラブルバンドセンサ測定値を前記ウェアラブルバンドメモリから前記ディスプレイモジュールに送信するステップと、を備える、

方法。

【請求項12】

前記ウェアラブルデバイスの前記ディスプレイモジュールのバッテリーを、前記ディスプレイモジュールが前記ウェアラブルデバイスの前記ウェアラブルバンドから分離されたときに、電源によって充電するステップを更に備える、

請求項11に記載の方法。

【請求項13】

前記ディスプレイモジュールを使用して、前記ウェアラブルバンドの少なくとも1つの設定を設定するステップを更に備える、

請求項11に記載の方法。

【請求項14】

少なくとも1つのディスプレイモジュールセンサによって、少なくとも1つのディスプレイモジュールセンサ測定を行うステップを更に備える、

請求項11に記載の方法。

【請求項15】

2つの状態で使用されるウェアラブルデバイスであって、前記ウェアラブルデバイスは、

ウェアラブルバンドが取り付け状態と分離状態との間で構成可能であるようにディスプレイモジュールを解除可能に取り付ける当該ウェアラブルバンドを備え、前記取り付け状態において、前記ウェアラブルバンドは前記ディスプレイモジュールに取り付けられるとともに前記ディスプレイモジュールと通信し、前記分離状態において、前記ウェアラブルバンドは前記ディスプレイモジュールから分離及び離間されていて、前記ウェアラブルバンドは、

プログラムインストラクションを実行し、前記ウェアラブルバンドが前記分離状態又は前記取り付け状態にあるときを判定するウェアラブルバンドプロセッサと、

少なくとも前記分離状態にあるときに前記ウェアラブルバンドに電力供給し、外部電源から充電を受けるウェアラブルバンドバッテリーと、

少なくとも前記分離状態にあるときに少なくとも1つのセンサ測定を行う少なくとも1つのウェアラブルバンドセンサと、

少なくとも前記分離状態にあるときにウェアラブルバンドセンサ測定値の少なくとも一部を記憶するウェアラブルバンドメモリと、

少なくとも前記取り付け状態にあるときに、前記ウェアラブルバンドセンサ測定値の少なくとも一部を前記ディスプレイモジュールに送信するウェアラブルバンド通信インターフェースと、を備え、前記ウェアラブルバンドに解除可能に取り付けられる前記ディス

レイモジュールは、

前記プログラムインストラクションを実行し、前記ディスプレイモジュールが前記ウェアラブルバンドに取り付けられているかを判定するディスプレイモジュールプロセッサと、

前記ウェアラブルバンドから前記ウェアラブルバンドセンサ測定値の少なくとも一部を受信するディスプレイモジュール通信インターフェースと、

前記ウェアラブルバンドセンサ測定値を受信し、記憶するディスプレイモジュールメモリと、を備える、

ウェアラブルデバイス。