

【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26年9月18日 (2014.9.18)

【公表番号】特表2013-534151(P2013-534151A)

【公表日】平成25年9月2日 (2013.9.2)

【年通号数】公開・登録公報2013-047

【出願番号】特願2013-523699(P2013-523699)

【国際特許分類】

A 6 1 G 7/00 (2006.01)

A 4 7 C 20/04 (2006.01)

A 4 7 C 19/04 (2006.01)

【F I】

A 6 1 G 7/00

A 4 7 C 20/04 A

A 4 7 C 19/04 Z

A 4 7 C 19/04 A

【手続補正書】

【提出日】平成26年7月31日 (2014.7.31)

【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】

使用者を複数の位置のうちの一つで支持するため、及び使用者をある位置から別の位置に移動するための支持装置であって、

装置を水平表面上で支持するためのベース；

使用者を水平位置で支持するための、ベースによって担持される身体支持体；

前記ベースと前記身体支持体の間にありかつそれらに結合され、身体支持体を前記ベースに対して水平位置又は傾斜位置に傾斜することを可能にする傾斜機構；

使用者の足の下表面と係合可能な足支持体；

使用者によって前記足支持体に付与される圧力を感知するため、及びそれに対応する出力を生成するための、前記足支持体によって担持される圧力センサー；

身体支持体上の使用者の重量を感知するため、及びそれに対応する出力を生成するための重量センサー；及び

前記圧力センサー及び前記重量センサーの出力を処理して、使用者の持つ重量の値を示す出力を生成するための処理器を備えた支持装置。

【請求項 2】

前記ベースは長方形形状を有し、前記重量センサーはベースの四隅の各々に圧力センサーを含む、請求項 1 に記載の支持装置。

【請求項 3】

前記装置はさらに、処理器の出力を表示するためのディスプレイを含む、請求項 1 に記載の支持装置。

【請求項 4】

前記ディスプレイは別個のスタンドアロンユニットによって担持される、請求項 3 に記載の支持装置。

【請求項 5】

前記支持装置はさらに、前記傾斜機構を駆動するためのモーター駆動を含み、前記モーター駆動は前記処理器の出力によって制御される、請求項 1 に記載の支持装置。

【請求項 6】

前記モーター駆動は、予め決められた圧力が足支持体圧力センサーに付与されるときに傾斜操作を開始又は停止するように前記処理器の出力によって制御される、請求項 5 に記載の支持装置。

【請求項 7】

前記支持装置はさらに、前記足支持体上の圧力センサーが予め決められた圧力を感知するときに作動されるアラームを含む、請求項 5 に記載の支持装置。

【請求項 8】

前記支持装置はさらに、前記身体支持体に対して長手方向に前記足支持体を駆動するための別のモーター駆動を含み、前記別のモーター駆動がまた、前記処理器の出力によって制御される、請求項 5 に記載の支持装置。

【請求項 9】

前記処理器は以下のものを生成するように構成されている、請求項 1 に記載の支持装置：

使用者の重量に対応する第一出力；

足支持体上の使用者の足によって付与される圧力に対応する第二出力；及び

前記第一及び第二出力の比率に対応する第三出力。

【請求項 10】

前記装置はさらに、前記出力の各々を表示するためのディスプレイを含む、請求項 9 に記載の支持装置。

【請求項 11】

前記支持体装置はさらに、前記傾斜機構を駆動するためのモーター駆動を含み、前記モーター駆動は処理器からの前記第二又は第三出力のいずれかによって制御される、請求項 9 に記載の支持装置。

【請求項 12】

前記支持装置はさらに、前記身体支持体に対して長手方向に前記足支持体を駆動するための別のモーター駆動を含み、前記別のモーター駆動は処理器からの前記第二又は第三出力のいずれかによって制御される、請求項 11 に記載の支持装置。

【請求項 13】

前記処理器は、前記ベースに対する身体支持体の傾斜の角度に対応する第四出力を生成する、請求項 9 に記載の支持装置。

【請求項 14】

前記支持装置はさらに、処理器からの前記出力の全てを表示するためのディスプレイを含む、請求項 13 に記載の支持装置。

【請求項 15】

前記支持装置はさらに、前記出力の少なくとも一つが予め決められた閾値を超えるときに作動されるアラームを含む、請求項 13 に記載の支持装置。