

【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 6 部門第 3 区分

【発行日】平成25年8月15日 (2013.8.15)

【公表番号】特表2013-505491(P2013-505491A)

【公表日】平成25年2月14日 (2013.2.14)

【年通号数】公開・登録公報2013-008

【出願番号】特願2012-529268(P2012-529268)

【国際特許分類】

G 0 6 K 7/00 (2006.01)

G 0 6 K 7/10 (2006.01)

G 0 6 K 19/06 (2006.01)

【F I】

G 0 6 K 7/00 U

G 0 6 K 7/10 C

G 0 6 K 7/10 P

G 0 6 K 19/00 A

【手続補正書】

【提出日】平成25年6月27日 (2013.6.27)

【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】

少なくとも一つの医療機能を実行するための医療装置 (1 1 2)、特に携帯装置として構成される医療装置 (1 1 2) であって、

前記医療装置 (1 1 2) は、前記医療機能を実行するように、少なくとも一つの医療消耗品 (1 2 2) と交信するように設計され、

前記医療装置 (1 1 2) は、前記医療消耗品 (1 2 2) の光学コード (1 3 8) から情報の少なくとも一つのアイテムを読み出すための少なくとも一つのコードリーダ (1 4 2) を有し、

前記コードリーダ (1 4 2) は、少なくとも一つのイメージセンサ (1 5 6) を備え、

前記コードリーダ (1 4 2) は、少なくとも一つの面光源 (1 6 1) をさらに備え、

前記面光源 (1 6 1) は、少なくとも1mm²の平面範囲を有し、

前記面光源 (1 6 1) は、前記光学コード (1 3 8) を透過する形で照射するように設計される、医療装置 (1 1 2) 。

【請求項 2】

前記面光源 (1 6 1) は、少なくとも一つの発光フィルム及び / 又は少なくとも一つのエレクトロルミネッセンス光源、特にエレクトロルミネッセンスフィルムを備える、請求項 1 に記載の医療装置 (1 1 2) 。

【請求項 3】

前記医療装置 (1 1 2) は、前記光学コード (1 3 8) からの前記情報を読み出す時に、前記イメージセンサ (1 5 6) が前記光学コード (1 3 8) 上に直接位置し、又は前記光学コード (1 3 8) の直接の近傍に配置されるように、前記医療消耗品 (1 2 2) と交信するように設計される、請求項 1 又は 2 に記載の医療装置 (1 1 2) 。

【請求項 4】

前記イメージセンサ (1 5 6) は、ビームの経路を偏向させることなく、かつ前記イメ

ージセンサ(156)に光学素子を配置させることなく、前記光学コード(138)を取得する、請求項1～3の何れか一項に記載の医療装置(112)。

【請求項5】

少なくとも一つの医療機能を実行するための医療装置(112)であって、

前記医療装置(112)は、前記医療機能を実行するように、少なくとも一つの医療消耗品(122)と交信するように設計され、

前記医療装置(112)は、前記医療消耗品(122)の光学コード(138)から情報の少なくとも一つのアイテムを読み出すための少なくとも一つのコードリーダー(142)を有し、

前記コードリーダー(142)は、少なくとも一つのイメージセンサ(156)を備え、

前記コードリーダー(142)は、少なくとも一つの光源(159)をさらに備え、

前記光源(159)は、前記光学コード(138)を透過する形で照射するように設計され、

少なくとも一つの偏向素子(167)が、前記光学コード(138)と前記イメージセンサ(156)の間に配置され、

前記偏向素子(167)は、ビームの経路を少なくとも一回偏向させるように設計され、

前記光源(159)は、面光源(161)、特に発光フィルム及び/又はエレクトロルミネッセンス光源、特に好ましくはエレクトロルミネッセンスフィルムを備える、特に請求項1～4の何れか一項に記載の医療装置(112)。

【請求項6】

前記偏向素子(167)は、ミラー(164)又はプリズムから選択される、請求項5に記載の医療装置(112)。

【請求項7】

前記光源(159)、特に前記面光源(161)は、前記光学コード(138)の、前記イメージセンサ(156)に対して反対側に配置される、請求項1～6の何れか一項に記載の医療装置(112)。

【請求項8】

前記面光源(161)は、光導波管を備える、請求項1～7の何れか一項に記載の医療装置(112)。

【請求項9】

前記医療消耗品(122)の位置決めをするための少なくとも一つの位置決め機器(134)を備える、請求項1～8の何れか一項に記載の医療装置(112)。

【請求項10】

前記コードリーダー(142)は、時間分解測定を実行するように設計される、請求項1～9の何れか一項に記載の医療装置(112)。

【請求項11】

請求項1～10の何れか一項に記載の少なくとも一つの医療装置(112)を備え、

少なくとも一つの光学コード(138)を持つ少なくとも一つの医療消耗品(122)をさらに備える、医療システム。

【請求項12】

前記光学コード(138)は、前記医療消耗品(122)の少なくとも一つの支持材(162)と結合、特に前記支持材(162)上に付けられ、

前記支持材(162)は、光伝導特性、特に拡散光伝導特性を有する、請求項11に記載の医療システム。

【請求項13】

前記光学コード(138)は、前記医療消耗品(122)の少なくとも一つの支持材(162)と結合、特に前記支持材(162)上に付けられ、

前記支持材(162)及び/又は前記光学コード(138)は、光コンバータを含む、請求項11又は12に記載の医療システム。

【請求項 1 4】

前記光学コード（ 1 3 8 ）は、前記医療消耗品（ 1 2 2 ）の少なくとも一つの支持材（ 1 6 2 ）と結合、特に前記支持材（ 1 6 2 ）上に付けられ、

前記支持材（ 1 6 2 ）及び／又は前記光学コード（ 1 3 8 ）は、ルミネッセンス特性、特に蛍光特性を有する、請求項 1 1 ～ 1 3 の何れか一項に記載の医療システム。

【請求項 1 5】

前記光学コード（ 1 3 8 ）は、冗長なデザインを有する、請求項 1 1 ～ 1 4 の何れか一項に記載の医療システム。