

【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1区分
 【発行日】令和4年10月7日(2022.10.7)

【国際公開番号】WO2021/140741
 【出願番号】特願2021-569739(P2021-569739)
 【国際特許分類】
 G 0 1 N 3 5 / 0 0 (2 0 0 6 . 0 1)
 【 F I 】
 G 0 1 N 3 5 / 0 0 A

10

【手続補正書】
 【提出日】令和3年4月5日(2021.4.5)

【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】

20

(削除)

【請求項2】

(削除)

【請求項3】

検体の分析を行う少なくとも2つ以上の分析モジュールと、
 前記分析モジュールの情報を表示する表示部と、
 前記分析モジュールおよび前記表示部の動作を制御する制御部と、
 前記表示部の角度を検出する角度検出器と、を備え、
 前記制御部は、前記角度検出器により検出された角度情報に基づいて、少なくとも2つ
 の前記分析モジュールの情報が表示される第1画面と前記分析モジュールのうち特定の前
 記分析モジュールのみの情報が表示される第2画面とを表示し分ける
 ことを特徴とする自動分析装置。

30

【請求項4】

検体の分析を行う少なくとも2つ以上の分析モジュールと、
 前記分析モジュールの情報を表示する表示部と、
 前記分析モジュールおよび前記表示部の動作を制御する制御部と、
 前記表示部の位置を検出する位置検出器と、を備え、
 前記制御部は、前記位置検出器により検出された位置情報に基づいて、少なくとも2つ
 の前記分析モジュールの情報が表示される第1画面と前記分析モジュールのうち特定の前
 記分析モジュールのみの情報が表示される第2画面とを表示し分ける
 ことを特徴とする自動分析装置。

40

【請求項5】

検体の分析を行う少なくとも2つ以上の分析モジュールと、
 前記分析モジュールの情報を表示する表示部と、
 前記分析モジュールおよび前記表示部の動作を制御する制御部と、を備え、
 前記分析モジュールは、前記検体の分析を行う分析部、前記分析部を保護する保護部、
 前記分析部あるいは前記保護部に対して所定の操作が行われたことを検出する操作検出部
 、を有しており、
 前記制御部は、前記操作検出部により検出された、前記分析部あるいは前記保護部に対
 する操作情報に基づいて、少なくとも2つの前記分析モジュールの情報が表示される第1

50

画面と前記分析モジュールのうち特定の前記分析モジュールのみの情報が表示される第2画面とを表示し分ける

ことを特徴とする自動分析装置。

【請求項6】

請求項5に記載の自動分析装置において、

前記分析モジュールは、前記保護部として前記分析モジュールの上部を覆うトップカバーを有し、前記操作検出部として前記トップカバーの開蓋を検出する開閉検出器を有している

ことを特徴とする自動分析装置。

【請求項7】

請求項5に記載の自動分析装置において、

前記制御部は、前記操作検出部により検出された操作情報に加えて、前記分析モジュールの状態に基づいて前記第1画面と前記第2画面とを表示し分ける

ことを特徴とする自動分析装置。

【請求項8】

請求項3乃至5のいずれか1項に記載の自動分析装置において、

前記制御部は、前記第1画面および前記第2画面に、分析に必要な試薬の残量、前記試薬の有効期限、前記試薬を用いる対象モジュールのうち少なくともいずれかの試薬情報を表示させる

ことを特徴とする自動分析装置。

【請求項9】

請求項3乃至5のいずれか1項に記載の自動分析装置において、

前記制御部は、前記第1画面に前記分析モジュールのメンテナンスの進捗状況を含むメンテナンス情報を表示させ、前記第2画面に特定の前記分析モジュールのメンテナンスの進捗状況を含むメンテナンス情報を表示させる

ことを特徴とする自動分析装置。

【請求項10】

検体の分析を行う少なくとも2つ以上の分析モジュールを備えた自動分析装置の表示部に対して表示信号を出力する表示システムであって、

少なくとも2つの前記分析モジュールの情報が表示されている第1画面表示信号と、前記分析モジュールのうち特定の前記分析モジュールのみの情報を表示する第2画面表示信号とを、前記分析モジュールの情報を表示する表示部の位置を検出する位置検出器からの位置情報、前記表示部の角度を検出する角度検出器からの角度情報、前記分析モジュールが有している前記検体の分析を行う分析部あるいは前記分析部を保護する保護部に対する操作の情報のうちの少なくとも一つの情報に基づいて出力し分ける

ことを特徴とする自動分析装置の表示システム。

【請求項11】

検体の分析を行う少なくとも2つ以上の分析モジュールを備えた自動分析装置の表示部における表示方法であって、

少なくとも2つの前記分析モジュールの情報が表示されている第1画面表示信号と、前記分析モジュールのうち特定の前記分析モジュールのみの情報を表示する第2画面表示信号とを、前記分析モジュールの情報を表示する表示部の位置を検出する位置検出器からの位置情報、前記表示部の角度を検出する角度検出器からの角度情報、前記分析モジュールが有している前記検体の分析を行う分析部あるいは前記分析部を保護する保護部に対する操作の情報のうちの少なくとも一つの情報に基づいて表示し分ける

ことを特徴とする表示方法。

【請求項12】

請求項3乃至5のいずれか1項に記載の自動分析装置において、

前記制御部は、前記第1画面と前記第2画面とを表示し分ける画面と、仕分け画面とを選択する設定画面を前記表示部に表示させる

10

20

30

40

50

ことを特徴とする自動分析装置。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0004

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0004】

[0019]

本発明は、従来に比べて自動分析装置の状況に応じた画面をユーザにより正確かつ確実に提供することが可能な自動分析装置、自動分析装置の表示システム、および自動分析装置での表示方法を提供する。

10

課題を解決するための手段

[0020]

本発明は、上記課題を解決する手段を複数含んでいるが、その一例を挙げるならば、検体の分析を行う少なくとも2つ以上の分析モジュールと、前記分析モジュールの情報を表示する表示部と、前記分析モジュールおよび前記表示部の動作を制御する制御部と、前記表示部の角度を検出する角度検出器と、を備え、前記制御部は、前記角度検出器により検出された角度情報に基づいて、少なくとも2つの前記分析モジュールの情報が表示される第1画面と前記分析モジュールのうち特定の前記分析モジュールのみの情報が表示される第2画面とを表示し分けることを特徴とする。

20

発明の効果

[0021]

本発明によれば、従来に比べて自動分析装置の状況に応じた画面をユーザにより正確かつ確実に提供することができる。上記した以外の課題、構成および効果は、以下の実施例の説明により明らかにされる。

図面の簡単な説明

[0022]

[図1] 本発明の実施例1に係る自動分析装置の全体構成の概略を示す上面図である。

[図2] 実施例1に係る自動分析装置の全体構成の概略を示す正面図である。

[図3] 実施例1に係る自動分析装置の試薬情報表示画面での第1画面の概要を説明する図である。

30

[図4] 実施例1に係る自動分析装置において、分析モジュール207に関する第2画面の概要を説明する図である。

[図5] 実施例1に係る自動分析装置において、分析モジュール107に関する第2画面の概要を説明する図である。

[図6] 実施例1に係る自動分析装置のメンテナンス画面の概要を説明する図で

40

50