

【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5年2月9日(2023.2.9)

【国際公開番号】WO2021/245970
 【出願番号】特願2022-528417(P2022-528417)

【国際特許分類】

G 0 1 N 3 0 / 8 6 (2 0 0 6 . 0 1)

G 0 1 N 3 0 / 0 2 (2 0 0 6 . 0 1)

【 F I 】

G 0 1 N 3 0 / 8 6 P

G 0 1 N 3 0 / 0 2 Z

G 0 1 N 3 0 / 8 6 V

G 0 1 N 3 0 / 8 6 D

10

【手続補正書】

【提出日】令和4年11月24日(2022.11.24)

【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

20

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

試料を分析する複数の異なる種別の分析機器の制御装置および表示装置とともに用いられる分析機器管理装置であって、

各分析機器を識別するための識別情報および各分析機器に含まれる消耗品の使用状況を示す消耗品情報を前記制御装置から取得する情報取得部と、

前記情報取得部により取得された識別情報および消耗品情報を保持する情報保持部と、

前記情報保持部により保持されている識別情報と、前記情報保持部により保持されている消耗品情報に基づく分析機器ごとの消耗品の使用状況とを示す共通の一覧画面を前記表示装置に表示させる表示制御部とを備え、

30

前記表示制御部は、前記一覧画面に、前記複数の異なる種別の分析機器の識別情報と、前記複数の異なる種別の分析機器の消耗品の使用状況とを対応して表示させる、分析機器管理装置。

【請求項2】

前記一覧画面には、前記複数の異なる種別の分析機器にそれぞれ対応する複数の表示領域が配置され、

前記複数の表示領域の各々には、対応する分析機器の識別情報を表示させるための識別情報表示部と、対応する分析機器に含まれる消耗品の使用状況を表示させるための使用状況表示部とが配置される、請求項1記載の分析機器管理装置。

40

【請求項3】

前記情報保持部により保持されている消耗品情報に基づいて、消耗品の消耗の程度を示す消耗度を評価する消耗度評価部をさらに備え、

前記表示制御部は、前記消耗度評価部により評価された消耗度を消耗品の使用状況として前記一覧画面に表示させる、請求項1または2記載の分析機器管理装置。

【請求項4】

前記消耗度評価部により評価された消耗度に基づいて、消耗品の交換の要否を判定する消耗品判定部をさらに備え、

前記表示制御部は、前記消耗品判定部による判定結果を交換要否情報として前記一覧画

50

面にさらに表示させる、請求項 3 記載の分析機器管理装置。

【請求項 5】

前記消耗品判定部による判定結果に基づいて、前記複数の異なる種別の分析機器の各々の使用の可否を判定する機器判定部をさらに備え、

前記表示制御部は、前記機器判定部による判定結果を使用可否情報として前記一覧画面にさらに表示させる、請求項 4 記載の分析機器管理装置。

【請求項 6】

前記情報取得部は、分析機器による分析結果を示す結果情報を前記制御装置から取得し、

前記表示制御部は、前記情報取得部により取得された結果情報に基づいて、当該分析機器の識別情報に対応するように分析結果を前記一覧画面に表示させる、請求項 1 ~ 5 のいずれか一項に記載の分析機器管理装置。

10

【請求項 7】

表示させる消耗品の選択を受け付ける選択受付部をさらに備え、

前記表示制御部は、前記選択受付部により選択が受け付けられた消耗品の使用状況を前記表示装置に表示させる、請求項 1 ~ 6 のいずれか一項に記載の分析機器管理装置。

【請求項 8】

消耗品の検索条件の入力を受け付けるとともに、受け付けられた検索条件を満たす消耗品を含む分析機器を検索する検索部をさらに備え、

前記表示制御部は、前記検索部により検索された分析機器に対応する識別情報および消耗品の使用状況を前記表示装置に表示させる、請求項 1 ~ 7 のいずれか一項に記載の分析機器管理装置。

20

【請求項 9】

ソート指令を受け付けるソート受付部をさらに備え、

前記表示制御部は、前記ソート受付部によりソート指令が受け付けられた場合、消耗品の使用状況に応じて、前記一覧画面に表示される識別情報と、当該識別情報に対応する消耗品の使用状況との組の並び順を変更する、請求項 1 ~ 8 のいずれか一項に記載の分析機器管理装置。

【請求項 10】

前記複数の異なる種別の分析機器のいずれかは液体クロマトグラフを含み、

当該分析機器に対応する消耗品情報は、移動相の種類を含み、

前記表示制御部は、前記情報保持部により保持されている消耗品情報に基づいて、当該分析機器の識別情報に対応するように移動相の種類を前記一覧画面に表示させる、請求項 1 ~ 9 のいずれか一項に記載の分析機器管理装置。

30

【請求項 11】

試料を分析する複数の異なる種別の分析機器の制御装置および表示装置とともに用いられる分析機器管理装置であって、

各分析機器を識別するための識別情報および各分析機器の分析結果を前記制御装置から取得する情報取得部と、

前記情報取得部により取得された識別情報および分析結果を保持する情報保持部と、

前記情報保持部により保持されている識別情報と、前記情報保持部により保持されている分析結果とを示す共通の一覧画面を前記表示装置に表示させる表示制御部とを備え、

40

前記表示制御部は、前記一覧画面に、前記複数の異なる種別の分析機器の識別情報と、前記複数の異なる種別の分析機器の分析結果とを対応して表示させる、分析機器管理装置

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0005

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0005】

50

本発明の一態様は、試料を分析する複数の異なる種別の分析機器の制御装置および表示装置とともに用いられる分析機器管理装置であって、各分析機器を識別するための識別情報および各分析機器に含まれる消耗品の使用状況を示す消耗品情報を前記制御装置から取得する情報取得部と、前記情報取得部により取得された識別情報および消耗品情報を保持する情報保持部と、前記情報保持部により保持されている識別情報と、前記情報保持部により保持されている消耗品情報に基づく分析機器ごとの消耗品の使用状況とを示す共通の一覧画面を前記表示装置に表示させる表示制御部とを備え、前記表示制御部は、前記一覧画面に、前記複数の異なる種別の分析機器の識別情報と、前記複数の異なる種別の分析機器の消耗品の使用状況とを対応して表示させる、分析機器管理装置に関する。

本発明の他の態様は、試料を分析する複数の異なる種別の分析機器の制御装置および表示装置とともに用いられる分析機器管理装置であって、各分析機器を識別するための識別情報および各分析機器の分析結果を前記制御装置から取得する情報取得部と、前記情報取得部により取得された識別情報および分析結果を保持する情報保持部と、前記情報保持部により保持されている識別情報と、前記情報保持部により保持されている分析結果とを示す共通の一覧画面を前記表示装置に表示させる表示制御部とを備え、前記表示制御部は、前記一覧画面に、前記複数の異なる種別の分析機器の識別情報と、前記複数の異なる種別の分析機器の分析結果とを対応して表示させる、分析機器管理装置に関する。

10

20

30

40

50