

【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】令和5年2月24日(2023.2.24)

【国際公開番号】WO2020/179919

【出願番号】特願2021-503672(P2021-503672)

【国際特許分類】

A 6 1 J 3/00(2006.01)

【F I】

A 6 1 J 3/00 3 1 0 E

10

【手続補正書】

【提出日】令和5年2月15日(2023.2.15)

【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

複数種の薬剤を貯留すると共に、処方データに基づいた薬剤を払い出し可能な薬剤供給部と、前記薬剤供給部から払い出された前記薬剤を分包する分包部と、を有する薬剤分包装置であって、

複数の前記薬剤供給部が設けられた薬剤収納部と、

処方データを記憶する処方データ記憶部と、

前記処方データ記憶部に記憶された処方データに基づいて処方される薬剤を示す薬剤データを抽出し、抽出した薬剤データに基づき前記複数の薬剤供給部を制御する制御部と、を備え、

前記複数の薬剤供給部の各々は、

薬剤を供給可能に収容する薬剤カセットと、

30

前記薬剤カセットに関する識別情報と、

前記薬剤カセットが装着される薬剤フィーダと、

前記薬剤カセットの使用状態を示すインジケータと、を有し、

前記制御部は、前記処方データ記憶部に記憶された処方データに基づいて処方される全ての薬剤データと、全ての前記薬剤フィーダに装着されている薬剤カセットの前記識別情報と、を受け取り、前記インジケータを制御し、前記薬剤フィーダに装着されている前記薬剤カセットの中から分包に使用しない薬剤カセットを判別可能とするように前記インジケータを動作させる、

薬剤分包装置。

【請求項2】

40

前記処方データ記憶部は、複数の患者の処方データを記憶し、

前記薬剤カセットは、前記識別情報を記録した情報記録部が設けられ、

前記薬剤フィーダは、前記インジケータが設けられていると共に、前記情報記録部の情報を読み出す読取部が設けられ、

前記制御部は、前記処方データ記憶部に記憶されている複数の患者の処方データに基づいて処方される全ての薬剤データと、前記読取部で読み取られた全ての前記識別情報とを受け取り、前記インジケータを制御する、

請求項1に記載の薬剤分包装置。

【請求項3】

前記インジケータはLEDを有し、

50

前記制御部は、分包に使用する薬剤カセットが装着されている薬剤フィーダの前記インジケータの前記LEDを点灯させる、

請求項1又は2に記載の薬剤分包装置。

【請求項4】

前記制御部は、分包処理の予約が行われると、前記処方データ記憶部から複数の患者の処方データを抽出し、抽出した複数の患者の処方データから前記薬剤フィーダに装着される前記薬剤カセットで使用される薬剤カセットを順次選択し、選択された薬剤カセットの数を算出し、算出された前記薬剤フィーダに装着される前記薬剤カセットの数が、全ての

前記薬剤フィーダに装着される薬剤カセットの数を超えるまで、前記処方データに基づいて使用する前記薬剤カセット

10

を選択する、

請求項2又は3に記載の薬剤分包装置。

【請求項5】

前記制御部は、算出された前記薬剤フィーダに装着される前記薬剤カセットの数が、全ての前記薬剤フィーダに装着される薬剤カセットの数を超えると、超えた処方データに対応する処方データを解除する、

請求項4に記載の薬剤分包装置。

【請求項6】

薬剤を収容する複数の収納凹部を有するトレイを有し、

前記分包部は、前記トレイを搭載可能なトレイ投入ユニットと、前記トレイ投入ユニットに隣接して配置され、前記薬剤が収納された前記トレイを搭載可能なトレイ排出ユニットと、前記トレイを脱着可能に支持し、前記トレイ投入ユニット及び前記トレイ排出ユニットの間の位置で前記支持したトレイを移動させ、前記薬剤の払出し口に、前記トレイの所望の前記収納凹部を移動させる、トレイ駆動ユニットと、前記薬剤供給部から受け取った前記薬剤を前記払出し口から払い出す薬剤供給装置と、を備え、

20

前記薬剤供給装置は、前記薬剤供給部から受け取った前記薬剤を前記払出し口まで押し出す薬剤搬送装置を有し、前記薬剤搬送装置は、前記薬剤を収納する収納用孔を有する押出ケースと、前記押出ケースの下方に配置され前記薬剤を収納する収納用孔を有する押出スペースを有し、前記押出ケースと押出スペースは、使用する前記トレイに対応して交換可能に構成されている、

30

請求項1又は2に記載の薬剤分包装置。

【請求項7】

前記薬剤搬送装置は、前記薬剤を前記払出し口まで案内する押出経路形成部に内蔵され、前記押出ケースと前記押出スペースは、前記押出経路形成部に着脱自在に取り付けられている、

請求項6に記載の薬剤分包装置。

【請求項8】

前記トレイを収容するアダプタをさらに備え、前記アダプタは、矩形の枠形状に構成された枠本体と、枠本体の底面を構成する底板を備え、前記枠本体に前記トレイの前記収納凹部に対応した開口が設けられたバックアダプタセット板が着脱自在に取り付けられる、

40

請求項6又は7に記載の薬剤分包装置。

【請求項9】

前記薬剤供給装置の前記払出し口と前記トレイとの間に、前記トレイに対応した開口を有するバックスペースが配置される、

請求項6に記載の薬剤分包装置。

【請求項10】

前記薬剤分包装置の情報を表示するモニタをさらに備え、前記制御部は、処方に従った前記トレイの種類と前記アダプタに収納されているトレイの種類を前記モニタに表示させる、

請求項8に記載の薬剤分包装置。

50

【請求項 1 1】

前記押出ケースと、前記押出スペースと、前記パックアダプタセット板と、前記パックスペースは、使用するトレイの区別する識別情報がそれぞれ設けられ、前記制御部は、読み取った前記識別情報を前記モニタに表示させ、使用するトレイに対応する前記押出ケースと、前記押出スペースと、前記パックアダプタセット板と、前記パックスペースを識別可能に構成しており、読み取った識別情報が要求されたものと異なる場合は、モニタにエラー表示を行う、

請求項 1 0 に記載の薬剤分包装置。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

10

【補正対象項目名】0 0 1 0

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 1 0】

前記の課題を解決するために、この発明の実施の形態に係る薬剤分包装置は、複数種の薬剤を貯留すると共に、処方データに基づいた薬剤を払い出し可能な薬剤供給部と、前記薬剤供給部から払い出された前記薬剤を分包する分包部と、を有する薬剤分包装置であって、

複数の前記薬剤供給部が設けられた薬剤収納部と、処方データを記憶する処方データ記憶部と、前記処方データ記憶部に記憶された処方データに基づいて処方される薬剤を示す薬剤データを抽出し、抽出した薬剤データに基づき前記複数の薬剤供給部を制御する制御部と、を備え、

20

前記複数の薬剤供給部の各々は、薬剤を供給可能に収容する薬剤カセットと、前記薬剤カセットに関する識別情報と、前記薬剤カセットが装着される薬剤フィーダと、前記薬剤カセットの使用状態を示すインジケータと、を有し、

前記制御部は、前記処方データ記憶部に記憶された処方データに基づいて処方される全ての薬剤データと、全ての前記薬剤フィーダに装着されている薬剤カセットの前記識別情報と、を受け取り、前記薬剤フィーダのインジケータを制御し、前記薬剤フィーダに装着されている前記薬剤カセットの中から分包に使用しない薬剤カセットを判別可能とするように前記インジケータを動作させる。

30

更に、この発明の実施形態に係る薬剤分包装置は、前記処方データ記憶部は、複数の患者の処方データを記憶し、前記薬剤カセットは、前記識別情報を記録した情報記録部が設けられ、前記薬剤フィーダは、前記インジケータが設けられていると共に、前記情報記録部の情報を読み出す読取部が設けられ、前記制御部は、前記処方データ記憶部に記憶されている複数の患者の処方データに基づいて処方される全ての薬剤データと、前記読取部で読み取られた全ての前記識別情報とを受け取り、前記インジケータを制御する。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 1 2

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 1 2】

他の観点によれば、この発明の実施の形態に係る薬剤分包装置は、以下の構成を含むことが好ましい。前記インジケータはLEDを有し、前記制御部は、分包に使用する薬剤カセットが装着されている薬剤フィーダの前記インジケータの前記LEDを点灯させるように制御するように構成する。

40

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 1 8

【補正方法】変更

50

【補正の内容】

【0018】

他の観点によれば、この発明の実施の形態に係る薬剤分包装置は、以下の構成を含むことが好ましい。薬剤を収容する複数の収納凹部を有するトレイを有し、前記分包装置は、前記トレイを搭載可能なトレイ投入ユニットと、前記トレイ投入ユニットに隣接して配置され、前記薬剤が収納された前記トレイを搭載可能なトレイ排出ユニットと、前記トレイを脱着可能に支持し、前記トレイ投入ユニット及び前記トレイ排出ユニットの間の位置で前記支持したトレイを移動させ、前記薬剤の払出し口に、前記トレイの所望の前記収納凹部を移動させる、トレイ駆動ユニットと、前記薬剤供給部から受け取った前記薬剤を前記払出し口から払い出す薬剤供給装置と、を備え、前記薬剤供給装置は、前記薬剤供給部から受け取った前記薬剤を前記払出し口まで押し出す薬剤搬送装置を有し、前記薬剤搬送装置は、前記薬剤を収納する収納用孔を有する押出ケースと、前記押出ケースの下方に配置され前記薬剤を収納する収納用孔を有する押出スペーサを有し、前記押出ケースと押出スペーサは、使用する前記トレイに対応して交換可能に構成されている。

10

20

30

40

50