

【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 27 年 7 月 23 日 (2015.7.23)

【公開番号】特開 2015-91369 (P2015-91369A)
 【公開日】平成 27 年 5 月 14 日 (2015.5.14)
 【年通号数】公開・登録公報 2015-032
 【出願番号】特願 2014-265739 (P2014-265739)
 【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

A 6 1 J 3/00 3 1 0 F

【手続補正書】

【提出日】平成 27 年 6 月 8 日 (2015.6.8)

【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】

錠剤を分包する分包手段に錠剤を供給する分包システムであって、

錠剤供給部から錠剤を取り出して前記分包手段に供給する錠剤取出し動作を行うことを示す取出動作情報が設定された包装データであって前記錠剤供給部から錠剤を取り出す錠剤数を含む包装データを記憶する記憶手段と、

前記記憶手段に記憶された包装データに前記取出動作情報が設定されている場合に、前記錠剤供給部から錠剤を取り出して前記分包手段に供給する錠剤取出し手段と、

前記記憶手段に記憶された包装データに、錠剤マスに手撒きされた錠剤を前記分包手段に供給する供給動作を行うことを示す手撒き供給動作情報が設定されている場合に、前記錠剤マスに手撒きされた錠剤を前記分包手段に供給する手撒供給手段と、

前記錠剤取出し手段が前記錠剤供給部から取り出す錠剤があるか否かを判定する判定手段と、

前記記憶手段に記憶された包装データに含まれる錠剤数が前記錠剤取出し手段により取り出されていない状態で、前記判定手段により、前記錠剤取出し手段が前記錠剤供給部から取り出す錠剤が無いと判定されたことを条件に、前記記憶手段に記憶された包装データに設定されている前記取出動作情報を手撒き供給動作情報として設定した包装データを生成する生成手段と、

を備えることを特徴とする分包システム。

【請求項 2】

前記生成手段は、前記記憶手段に記憶された包装データに含まれる錠剤数が前記錠剤取出し手段により取り出されていない状態で、前記判定手段により、前記錠剤取出し手段が前記錠剤供給部から取り出す錠剤が無いと判定されたことを条件に、前記記憶手段に記憶された包装データに従って、前記記憶手段に記憶された包装データに設定されている前記取出動作情報を手撒き供給動作情報として設定した包装データを生成することを特徴とする請求項 1 に記載の分包システム。

【請求項 3】

前記生成手段により生成される包装データは、前記判定手段により前記錠剤供給部から取り出す錠剤が無いと判定された前記錠剤取出し手段による錠剤取出し動作を行わずに、

前記手撒供給手段による供給動作を行うことを示す手撒き供給動作情報を設定した包装データであることを特徴とする請求項 1 又は 2 に記載の分包システム。

【請求項 4】

前記記憶手段に記憶された包装データに含まれる錠剤数が前記錠剤取出し手段により取り出されていない状態で、前記判定手段により、前記錠剤取出し手段が前記錠剤供給部から取り出す錠剤が無いと判定されたことを条件に、前記記憶手段に記憶された包装データに従って行われる前記錠剤取出し手段による錠剤取出し動作を、前記手撒供給手段による供給動作に切り替えるかの指示をユーザ操作により受け付ける受付手段を更に備え、

前記生成手段は、前記受付手段により、前記錠剤取出し手段による錠剤取出し動作を、前記手撒供給手段による供給動作に切り替える指示を受け付けたことを条件に、前記記憶手段に記憶された包装データに設定されている前記取出動作情報を手撒き供給動作情報として設定した包装データを生成することを特徴とする請求項 1 乃至 3 の何れか 1 項に記載の分包システム。

【請求項 5】

前記記憶手段に記憶された包装データに含まれる錠剤数が前記錠剤取出し手段により取り出されていない状態で、前記判定手段により、前記錠剤取出し手段が前記錠剤供給部から取り出す錠剤が無いと判定されたことを条件に、前記記憶手段に記憶された包装データに従って行われる前記錠剤取出し手段による錠剤取出し動作を、前記手撒供給手段による供給動作に切り替えるかの指示を受け付ける受付画面を表示する表示手段を更に備え、

前記受付手段は、前記表示手段により表示された受付画面を介して、前記記憶手段に記憶された包装データに従って行われる前記錠剤取出し手段による錠剤取出し動作を、前記手撒供給手段による供給動作に切り替える指示を受け付けることを特徴とする請求項 4 に記載の分包システム。

【請求項 6】

前記表示手段により表示される受付画面は、前記記憶手段に記憶された包装データに従って行われる前記錠剤取出し手段による錠剤取出し動作を、前記手撒供給手段による供給動作に切り替えるか、前記錠剤取出し手段による、錠剤供給部からの錠剤の取り出しを再開するかの選択を受け付ける受付画面であり、

前記生成手段は、前記錠剤取出し手段による、錠剤供給部からの錠剤の取り出しを再開するかの選択を受け付けた場合には、前記記憶手段に記憶された包装データに設定されている前記取出動作情報を手撒き供給動作情報として設定した包装データを生成しないことを特徴とする請求項 5 に記載の分包システム。

【請求項 7】

前記判定手段により、前記錠剤取出し手段が前記錠剤供給部から取り出す錠剤が無いと判定されたことを条件に、前記錠剤取出し手段による取り出し動作を停止する停止手段を更に備え、

前記受付手段は、前記記憶手段に記憶された包装データに含まれる錠剤数が前記錠剤取出し手段により取り出されていない状態で、前記判定手段により、前記錠剤取出し手段が前記錠剤供給部から取り出す錠剤が無いと判定され、前記停止手段により前記錠剤取出し手段による取り出し動作を停止したことを条件に、前記記憶手段に記憶された包装データに従って行われる前記錠剤取出し手段による錠剤取出し動作を、前記手撒供給手段による供給動作に切り替えるかの指示をユーザ操作により受け付けることを特徴とする請求項 4 乃至 6 の何れか 1 項に記載の分包システム。

【請求項 8】

前記錠剤供給部は、錠剤シートを含み、

前記錠剤取出し手段は、前記錠剤シートから錠剤を取り出すことを特徴とする請求項 1 乃至 7 の何れか 1 項に記載の分包システム。

【請求項 9】

前記判定手段は、前記錠剤シートが投入される投入口に錠剤シートがあるか否かを判定することで、前記錠剤取出し手段が前記錠剤供給部から取り出す錠剤があるか否かを判定

することを特徴とする請求項 8 に記載の分包システム。

【請求項 10】

前記錠剤供給部は、錠剤を収容するカセットを含み、
前記錠剤取出し手段は、前記カセットから錠剤を取り出すことを特徴とする請求項 1 乃至 7 の何れか 1 項に記載の分包システム。

【請求項 11】

前記手撒供給手段は、前記生成手段により生成された包装データに従って、前記錠剤マスに手撒きされた錠剤を前記分包手段に供給することを特徴とする請求項 1 乃至 10 の何れか 1 項に記載の分包システム。

【請求項 12】

錠剤を分包する分包手段に錠剤を供給する分包システムであって、
錠剤供給部から錠剤を取り出して前記分包手段に供給する錠剤取出し動作を行うことを示す取出動作情報が設定された包装データであって前記錠剤供給部から錠剤を取り出す錠剤数を含む包装データを記憶する記憶手段と、
前記記憶手段に記憶された包装データに前記取出動作情報が設定されている場合に、前記錠剤供給部から錠剤を取り出して前記分包手段に供給する錠剤取出し手段と、
前記記憶手段に記憶された包装データに、錠剤マスに手撒きされた錠剤を前記分包手段に供給する供給動作を行うことを示す手撒き供給動作情報が設定されている場合に、前記錠剤マスに手撒きされた錠剤を前記分包手段に供給する手撒供給手段と、
前記記憶手段に記憶された包装データに含まれる錠剤数が前記錠剤取出し手段により取り出されていない状態で、前記記憶手段に記憶された包装データに従って、前記記憶手段に記憶された包装データに設定されている前記取出動作情報を手撒き供給動作情報として設定した包装データを生成する生成手段と、
を備えることを特徴とする分包システム。

【請求項 13】

前記生成手段は、前記記憶手段に記憶された包装データに含まれる錠剤数が前記錠剤取出し手段により取り出されていない状態で、前記記憶手段に記憶された包装データに従って、未取り出しの錠剤に関して前記記憶手段に記憶された包装データに設定されている前記取出動作情報を、手撒き供給動作情報として設定した包装データを生成することを特徴とする請求項 12 に記載の分包システム。

【請求項 14】

錠剤を分包する分包手段に錠剤を供給する錠剤供給装置であって、
錠剤供給部から錠剤を取り出して前記分包手段に供給する錠剤取出し動作を行うことを示す取出動作情報が設定された包装データであって前記錠剤供給部から錠剤を取り出す錠剤数を含む包装データを記憶する記憶手段と、
前記記憶手段に記憶された包装データに前記取出動作情報が設定されている場合に、前記錠剤供給部から錠剤を取り出して前記分包手段に供給する錠剤取出し手段と、
前記記憶手段に記憶された包装データに、錠剤マスに手撒きされた錠剤を前記分包手段に供給する供給動作を行うことを示す手撒き供給動作情報が設定されている場合に、前記錠剤マスに手撒きされた錠剤を前記分包手段に供給する手撒供給手段と、
前記錠剤取出し手段が前記錠剤供給部から取り出す錠剤があるか否かを判定する判定手段と、
前記記憶手段に記憶された包装データに含まれる錠剤数が前記錠剤取出し手段により取り出されていない状態で、前記判定手段により、前記錠剤取出し手段が前記錠剤供給部から取り出す錠剤が無いと判定されたことを条件に、前記記憶手段に記憶された包装データに設定されている前記取出動作情報を手撒き供給動作情報として設定した包装データを生成する生成手段と、
を備えることを特徴とする錠剤供給装置。

【請求項 15】

錠剤を分包する分包手段に錠剤を供給する錠剤供給装置であって、

錠剤供給部から錠剤を取り出して前記分包手段に供給する錠剤取出し動作を行うことを示す取出動作情報が設定された包装データであって前記錠剤供給部から錠剤を取り出す錠剤数を含む包装データを記憶する記憶手段と、

前記記憶手段に記憶された包装データに前記取出動作情報が設定されている場合に、前記錠剤供給部から錠剤を取り出して前記分包手段に供給する錠剤取出し手段と、

前記記憶手段に記憶された包装データに、錠剤マスに手撒きされた錠剤を前記分包手段に供給する供給動作を行うことを示す手撒き供給動作情報が設定されている場合に、前記錠剤マスに手撒きされた錠剤を前記分包手段に供給する手撒供給手段と、

前記記憶手段に記憶された包装データに含まれる錠剤数が前記錠剤取出し手段により取り出されていない状態で、前記記憶手段に記憶された包装データに従って、前記記憶手段に記憶された包装データに設定されている前記取出動作情報を手撒き供給動作情報として設定した包装データを生成する生成手段と、

を備えることを特徴とする錠剤供給装置。

【請求項 16】

錠剤供給部から錠剤を取り出して分包手段に供給する錠剤取出し動作を行うことを示す取出動作情報が設定された包装データであって前記錠剤供給部から錠剤を取り出す錠剤数を含む包装データを記憶する記憶手段を備え、錠剤を前記分包手段に供給する分包システムにおける制御方法であって、

錠剤取出し手段が、前記記憶手段に記憶された包装データに前記取出動作情報が設定されている場合に、前記錠剤供給部から錠剤を取り出して前記分包手段に供給する錠剤取出し工程と、

手撒供給手段が、前記記憶手段に記憶された包装データに、錠剤マスに手撒きされた錠剤を前記分包手段に供給する供給動作を行うことを示す手撒き供給動作情報が設定されている場合に、前記錠剤マスに手撒きされた錠剤を前記分包手段に供給する手撒供給工程と、

判定手段が、前記錠剤取出し工程で前記錠剤供給部から取り出す錠剤があるか否かを判定する判定工程と、

生成手段が、前記記憶手段に記憶された包装データに含まれる錠剤数が前記錠剤取出し工程で取り出されていない状態で、前記判定工程で、前記錠剤取出し工程で前記錠剤供給部から取り出す錠剤が無いと判定されたことを条件に、前記記憶手段に記憶された包装データに設定されている前記取出動作情報を手撒き供給動作情報として設定した包装データを生成する生成工程と、

を備えることを特徴とする制御方法。

【請求項 17】

錠剤供給部から錠剤を取り出して分包手段に供給する錠剤取出し動作を行うことを示す取出動作情報が設定された包装データであって前記錠剤供給部から錠剤を取り出す錠剤数を含む包装データを記憶する記憶手段を備え、錠剤を前記分包手段に供給する分包システムで読み取り実行可能なプログラムであって、

前記分包システムを、

前記記憶手段に記憶された包装データに前記取出動作情報が設定されている場合に、前記錠剤供給部から錠剤を取り出して前記分包手段に供給する錠剤取出し手段と、

前記記憶手段に記憶された包装データに、錠剤マスに手撒きされた錠剤を前記分包手段に供給する供給動作を行うことを示す手撒き供給動作情報が設定されている場合に、前記錠剤マスに手撒きされた錠剤を前記分包手段に供給する手撒供給手段と、

前記錠剤取出し手段が前記錠剤供給部から取り出す錠剤があるか否かを判定する判定手段と、

前記記憶手段に記憶された包装データに含まれる錠剤数が前記錠剤取出し工程で取り出されていない状態で、前記判定手段により、前記錠剤取出し手段が前記錠剤供給部から取り出す錠剤が無いと判定されたことを条件に、前記記憶手段に記憶された包装データに設定されている前記取出動作情報を手撒き供給動作情報として設定した包装データを生成す

る生成手段として機能させることを特徴とするプログラム。

【請求項 18】

錠剤供給部から錠剤を取り出して分包手段に供給する錠剤取出し動作を行うことを示す取出動作情報が設定された包装データであって前記錠剤供給部から錠剤を取り出す錠剤数を含む包装データを記憶する記憶手段を備え、錠剤を前記分包手段に供給する分包システムにおける制御方法であって、

錠剤取出し手段が、前記記憶手段に記憶された包装データに前記取出動作情報が設定されている場合に、前記錠剤供給部から錠剤を取り出して前記分包手段に供給する錠剤取出し工程と、

手撒供給手段が、前記記憶手段に記憶された包装データに、錠剤マスに手撒きされた錠剤を前記分包手段に供給する供給動作を行うことを示す手撒き供給動作情報が設定されている場合に、前記錠剤マスに手撒きされた錠剤を前記分包手段に供給する手撒供給工程と

、生成手段が、前記記憶手段に記憶された包装データに含まれる錠剤数が前記錠剤取出し工程で取り出されていない状態で、前記記憶手段に記憶された包装データに従って、前記記憶手段に記憶された包装データに設定されている前記取出動作情報を手撒き供給動作情報として設定した包装データを生成する生成工程と、

を備えることを特徴とする制御方法。

【請求項 19】

錠剤供給部から錠剤を取り出して分包手段に供給する錠剤取出し動作を行うことを示す取出動作情報が設定された包装データであって前記錠剤供給部から錠剤を取り出す錠剤数を含む包装データを記憶する記憶手段を備え、錠剤を前記分包手段に供給する分包システムで読み取り実行可能なプログラムであって、

前記分包システムを、

前記記憶手段に記憶された包装データに前記取出動作情報が設定されている場合に、前記錠剤供給部から錠剤を取り出して前記分包手段に供給する錠剤取出し手段と、

前記記憶手段に記憶された包装データに、錠剤マスに手撒きされた錠剤を前記分包手段に供給する供給動作を行うことを示す手撒き供給動作情報が設定されている場合に、前記錠剤マスに手撒きされた錠剤を前記分包手段に供給する手撒供給手段と、

前記記憶手段に記憶された包装データに含まれる錠剤数が前記錠剤取出し手段により取り出されていない状態で、前記記憶手段に記憶された包装データに従って、前記記憶手段に記憶された包装データに設定されている前記取出動作情報を手撒き供給動作情報として設定した包装データを生成する生成手段として機能させることを特徴とするプログラム。

【請求項 20】

錠剤供給部から錠剤を取り出して分包手段に供給する錠剤取出し動作を行うことを示す取出動作情報が設定された包装データであって前記錠剤供給部から錠剤を取り出す錠剤数を含む包装データを記憶する記憶手段を備え、錠剤を前記分包手段に供給する錠剤供給装置における制御方法であって、

錠剤取出し手段が、前記記憶手段に記憶された包装データに前記取出動作情報が設定されている場合に、前記錠剤供給部から錠剤を取り出して前記分包手段に供給する錠剤取出し工程と、

手撒供給手段が、前記記憶手段に記憶された包装データに、錠剤マスに手撒きされた錠剤を前記分包手段に供給する供給動作を行うことを示す手撒き供給動作情報が設定されている場合に、前記錠剤マスに手撒きされた錠剤を前記分包手段に供給する手撒供給工程と

、判定手段が、前記錠剤取出し工程で前記錠剤供給部から取り出す錠剤があるか否かを判定する判定工程と、

生成手段が、前記記憶手段に記憶された包装データに含まれる錠剤数が前記錠剤取出し工程で取り出されていない状態で、前記判定工程で、前記錠剤取出し工程で前記錠剤供給部から取り出す錠剤が無いと判定されたことを条件に、前記記憶手段に記憶された包装デ

ータに設定されている前記取出動作情報を手撒き供給動作情報として設定した包装データを生成する生成工程と、

を備えることを特徴とする制御方法。

【請求項 2 1】

錠剤供給部から錠剤を取り出して分包手段に供給する錠剤取出し動作を行うことを示す取出動作情報が設定された包装データであって前記錠剤供給部から錠剤を取り出す錠剤数を含む包装データを記憶する記憶手段を備え、錠剤を前記分包手段に供給する錠剤供給装置で読み取り実行可能なプログラムであって、

前記錠剤供給装置を、

前記記憶手段に記憶された包装データに前記取出動作情報が設定されている場合に、前記錠剤供給部から錠剤を取り出して前記分包手段に供給する錠剤取出し手段と、

前記記憶手段に記憶された包装データに、錠剤マスに手撒きされた錠剤を前記分包手段に供給する供給動作を行うことを示す手撒き供給動作情報が設定されている場合に、前記錠剤マスに手撒きされた錠剤を前記分包手段に供給する手撒供給手段と、

前記錠剤取出し手段が前記錠剤供給部から取り出す錠剤があるか否かを判定する判定手段と、

前記記憶手段に記憶された包装データに含まれる錠剤数が前記錠剤取出し手段により取り出されていない状態で、前記判定手段により、前記錠剤取出し手段が前記錠剤供給部から取り出す錠剤が無いと判定されたことを条件に、前記記憶手段に記憶された包装データに設定されている前記取出動作情報を手撒き供給動作情報として設定した包装データを生成する生成手段として機能させることを特徴とするプログラム。

【請求項 2 2】

錠剤供給部から錠剤を取り出して分包手段に供給する錠剤取出し動作を行うことを示す取出動作情報が設定された包装データであって前記錠剤供給部から錠剤を取り出す錠剤数を含む包装データを記憶する記憶手段を備え、錠剤を前記分包手段に供給する錠剤供給装置における制御方法であって、

錠剤取出し手段が、前記記憶手段に記憶された包装データに前記取出動作情報が設定されている場合に、前記錠剤供給部から錠剤を取り出して前記分包手段に供給する錠剤取出し工程と、

手撒供給手段が、前記記憶手段に記憶された包装データに、錠剤マスに手撒きされた錠剤を前記分包手段に供給する供給動作を行うことを示す手撒き供給動作情報が設定されている場合に、前記錠剤マスに手撒きされた錠剤を前記分包手段に供給する手撒供給工程と

、
生成手段が、前記記憶手段に記憶された包装データに含まれる錠剤数が前記錠剤取出し工程で取り出されていない状態で、前記記憶手段に記憶された包装データに従って、前記記憶手段に記憶された包装データに設定されている前記取出動作情報を手撒き供給動作情報として設定した包装データを生成する生成工程と、

を備えることを特徴とする制御方法。

【請求項 2 3】

錠剤供給部から錠剤を取り出して分包手段に供給する錠剤取出し動作を行うことを示す取出動作情報が設定された包装データであって前記錠剤供給部から錠剤を取り出す錠剤数を含む包装データを記憶する記憶手段を備え、錠剤を前記分包手段に供給する錠剤供給装置で読み取り実行可能なプログラムであって、

前記錠剤供給装置を、

前記記憶手段に記憶された包装データに前記取出動作情報が設定されている場合に、前記錠剤供給部から錠剤を取り出して前記分包手段に供給する錠剤取出し手段と、

前記記憶手段に記憶された包装データに、錠剤マスに手撒きされた錠剤を前記分包手段に供給する供給動作を行うことを示す手撒き供給動作情報が設定されている場合に、前記錠剤マスに手撒きされた錠剤を前記分包手段に供給する手撒供給手段と、

前記記憶手段に記憶された包装データに含まれる錠剤数が前記錠剤取出し手段により取

り出されていない状態で、前記記憶手段に記憶された包装データに従って、前記記憶手段に記憶された包装データに設定されている前記取出動作情報を手撒き供給動作情報として設定した包装データを生成する生成手段として機能させることを特徴とするプログラム。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0015

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0015】

本発明の目的は、錠剤取出し手段で分包に必要な錠剤数が取り出されていない状態で、錠剤取出し手段による錠剤取出し動作を、錠剤マスに手撒きされた錠剤を供給する供給動作に切り替えるための包装データを生成して、分包動作を容易に継続させるための仕組みを提供することである。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0016

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0016】

本発明は、錠剤を分包する分包手段に錠剤を供給する分包システムであって、錠剤供給部から錠剤を取り出して前記分包手段に供給する錠剤取出し動作を行うことを示す取出動作情報が設定された包装データであって前記錠剤供給部から錠剤を取り出す錠剤数を含む包装データを記憶する記憶手段と、前記記憶手段に記憶された包装データに前記取出動作情報が設定されている場合に、前記錠剤供給部から錠剤を取り出して前記分包手段に供給する錠剤取出し手段と、前記記憶手段に記憶された包装データに、錠剤マスに手撒きされた錠剤を前記分包手段に供給する供給動作を行うことを示す手撒き供給動作情報が設定されている場合に、前記錠剤マスに手撒きされた錠剤を前記分包手段に供給する手撒供給手段と、前記錠剤取出し手段が前記錠剤供給部から取り出す錠剤があるか否かを判定する判定手段と、前記記憶手段に記憶された包装データに含まれる錠剤数が前記錠剤取出し手段により取り出されていない状態で、前記判定手段により、前記錠剤取出し手段が前記錠剤供給部から取り出す錠剤が無いと判定されたことを条件に、前記記憶手段に記憶された包装データに設定されている前記取出動作情報を手撒き供給動作情報として設定した包装データを生成する生成手段と、を備えることを特徴とする。

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0017

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0017】

また、本発明は、錠剤を分包する分包手段に錠剤を供給する分包システムであって、錠剤供給部から錠剤を取り出して前記分包手段に供給する錠剤取出し動作を行うことを示す取出動作情報が設定された包装データであって前記錠剤供給部から錠剤を取り出す錠剤数を含む包装データを記憶する記憶手段と、前記記憶手段に記憶された包装データに前記取出動作情報が設定されている場合に、前記錠剤供給部から錠剤を取り出して前記分包手段に供給する錠剤取出し手段と、前記記憶手段に記憶された包装データに、錠剤マスに手撒きされた錠剤を前記分包手段に供給する供給動作を行うことを示す手撒き供給動作情報が設定されている場合に、前記錠剤マスに手撒きされた錠剤を前記分包手段に供給する手撒

供給手段と、前記記憶手段に記憶された包装データに含まれる錠剤数が前記錠剤取出し手段により取り出されていない状態で、前記記憶手段に記憶された包装データに従って、前記記憶手段に記憶された包装データに設定されている前記取出動作情報を手撒き供給動作情報として設定した包装データを生成する生成手段と、を備えることを特徴とする。

【手続補正 5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0018

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0018】

また、本発明は、錠剤を分包する分包手段に錠剤を供給する錠剤供給装置であって、錠剤供給部から錠剤を取り出して前記分包手段に供給する錠剤取出し動作を行うことを示す取出動作情報が設定された包装データであって前記錠剤供給部から錠剤を取り出す錠剤数を含む包装データを記憶する記憶手段と、前記記憶手段に記憶された包装データに前記取出動作情報が設定されている場合に、前記錠剤供給部から錠剤を取り出して前記分包手段に供給する錠剤取出し手段と、前記記憶手段に記憶された包装データに、錠剤マスに手撒きされた錠剤を前記分包手段に供給する供給動作を行うことを示す手撒き供給動作情報が設定されている場合に、前記錠剤マスに手撒きされた錠剤を前記分包手段に供給する手撒供給手段と、前記錠剤取出し手段が前記錠剤供給部から取り出す錠剤があるか否かを判定する判定手段と、前記記憶手段に記憶された包装データに含まれる錠剤数が前記錠剤取出し手段により取り出されていない状態で、前記判定手段により、前記錠剤取出し手段が前記錠剤供給部から取り出す錠剤が無いと判定されたことを条件に、前記記憶手段に記憶された包装データに設定されている前記取出動作情報を手撒き供給動作情報として設定した包装データを生成する生成手段と、を備えることを特徴とする。

【手続補正 6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0019

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0019】

また、本発明は、錠剤を分包する分包手段に錠剤を供給する錠剤供給装置であって、錠剤供給部から錠剤を取り出して前記分包手段に供給する錠剤取出し動作を行うことを示す取出動作情報が設定された包装データであって前記錠剤供給部から錠剤を取り出す錠剤数を含む包装データを記憶する記憶手段と、前記記憶手段に記憶された包装データに前記取出動作情報が設定されている場合に、前記錠剤供給部から錠剤を取り出して前記分包手段に供給する錠剤取出し手段と、前記記憶手段に記憶された包装データに、錠剤マスに手撒きされた錠剤を前記分包手段に供給する供給動作を行うことを示す手撒き供給動作情報が設定されている場合に、前記錠剤マスに手撒きされた錠剤を前記分包手段に供給する手撒供給手段と、前記記憶手段に記憶された包装データに含まれる錠剤数が前記錠剤取出し手段により取り出されていない状態で、前記記憶手段に記憶された包装データに従って、前記記憶手段に記憶された包装データに設定されている前記取出動作情報を手撒き供給動作情報として設定した包装データを生成する生成手段と、を備えることを特徴とする。

【手続補正 7】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0020

【補正方法】変更

【補正の内容】

【 0 0 2 0 】

また、本発明は、錠剤供給部から錠剤を取り出して分包手段に供給する錠剤取出し動作を行うことを示す取出動作情報が設定された包装データであって前記錠剤供給部から錠剤を取り出す錠剤数を含む包装データを記憶する記憶手段を備え、錠剤を前記分包手段に供給する分包システムにおける制御方法であって、錠剤取出し手段が、前記記憶手段に記憶された包装データに前記取出動作情報が設定されている場合に、前記錠剤供給部から錠剤を取り出して前記分包手段に供給する錠剤取出し工程と、手撒供給手段が、前記記憶手段に記憶された包装データに、錠剤マスに手撒きされた錠剤を前記分包手段に供給する供給動作を行うことを示す手撒き供給動作情報が設定されている場合に、前記錠剤マスに手撒きされた錠剤を前記分包手段に供給する手撒供給工程と、判定手段が、前記錠剤取出し工程で前記錠剤供給部から取り出す錠剤があるか否かを判定する判定工程と、生成手段が、前記記憶手段に記憶された包装データに含まれる錠剤数が前記錠剤取出し工程で取り出されていない状態で、前記判定工程で、前記錠剤取出し工程で前記錠剤供給部から取り出す錠剤が無いと判定されたことを条件に、前記記憶手段に記憶された包装データに設定されている前記取出動作情報を手撒き供給動作情報として設定した包装データを生成する生成工程と、を備えることを特徴とする。

【 手続補正 8 】

【 補正対象書類名 】 明細書

【 補正対象項目名 】 0 0 2 1

【 補正方法 】 変更

【 補正の内容 】

【 0 0 2 1 】

また、本発明は、錠剤供給部から錠剤を取り出して分包手段に供給する錠剤取出し動作を行うことを示す取出動作情報が設定された包装データであって前記錠剤供給部から錠剤を取り出す錠剤数を含む包装データを記憶する記憶手段を備え、錠剤を前記分包手段に供給する分包システムで読み取り実行可能なプログラムであって、前記分包システムを、前記記憶手段に記憶された包装データに前記取出動作情報が設定されている場合に、前記錠剤供給部から錠剤を取り出して前記分包手段に供給する錠剤取出し手段と、前記記憶手段に記憶された包装データに、錠剤マスに手撒きされた錠剤を前記分包手段に供給する供給動作を行うことを示す手撒き供給動作情報が設定されている場合に、前記錠剤マスに手撒きされた錠剤を前記分包手段に供給する手撒供給手段と、前記錠剤取出し手段が前記錠剤供給部から取り出す錠剤があるか否かを判定する判定手段と、前記記憶手段に記憶された包装データに含まれる錠剤数が前記錠剤取出し工程で取り出されていない状態で、前記判定手段により、前記錠剤取出し手段が前記錠剤供給部から取り出す錠剤が無いと判定されたことを条件に、前記記憶手段に記憶された包装データに設定されている前記取出動作情報を手撒き供給動作情報として設定した包装データを生成する生成手段として機能させることを特徴とする。

【 手続補正 9 】

【 補正対象書類名 】 明細書

【 補正対象項目名 】 0 0 2 2

【 補正方法 】 変更

【 補正の内容 】

【 0 0 2 2 】

また、本発明は、錠剤供給部から錠剤を取り出して分包手段に供給する錠剤取出し動作を行うことを示す取出動作情報が設定された包装データであって前記錠剤供給部から錠剤を取り出す錠剤数を含む包装データを記憶する記憶手段を備え、錠剤を前記分包手段に供給する分包システムにおける制御方法であって、錠剤取出し手段が、前記記憶手段に記憶された包装データに前記取出動作情報が設定されている場合に、前記錠剤供給部から錠剤

を取り出して前記分包手段に供給する錠剤取出し工程と、手撒供給手段が、前記記憶手段に記憶された包装データに、錠剤マスに手撒きされた錠剤を前記分包手段に供給する供給動作を行うことを示す手撒き供給動作情報が設定されている場合に、前記錠剤マスに手撒きされた錠剤を前記分包手段に供給する手撒供給工程と、生成手段が、前記記憶手段に記憶された包装データに含まれる錠剤数が前記錠剤取出し工程で取り出されていない状態で、前記記憶手段に記憶された包装データに従って、前記記憶手段に記憶された包装データに設定されている前記取出動作情報を手撒き供給動作情報として設定した包装データを生成する生成工程と、を備えることを特徴とする。

【手続補正 10】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0023

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0023】

また、本発明は、錠剤供給部から錠剤を取り出して分包手段に供給する錠剤取出し動作を行うことを示す取出動作情報が設定された包装データであって前記錠剤供給部から錠剤を取り出す錠剤数を含む包装データを記憶する記憶手段を備え、錠剤を前記分包手段に供給する分包システムで読み取り実行可能なプログラムであって、前記分包システムを、前記記憶手段に記憶された包装データに前記取出動作情報が設定されている場合に、前記錠剤供給部から錠剤を取り出して前記分包手段に供給する錠剤取出し手段と、前記記憶手段に記憶された包装データに、錠剤マスに手撒きされた錠剤を前記分包手段に供給する供給動作を行うことを示す手撒き供給動作情報が設定されている場合に、前記錠剤マスに手撒きされた錠剤を前記分包手段に供給する手撒供給手段と、前記記憶手段に記憶された包装データに含まれる錠剤数が前記錠剤取出し手段により取り出されていない状態で、前記記憶手段に記憶された包装データに従って、前記記憶手段に記憶された包装データに設定されている前記取出動作情報を手撒き供給動作情報として設定した包装データを生成する生成手段として機能させることを特徴とする。

【手続補正 11】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0024

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0024】

また、本発明は、錠剤供給部から錠剤を取り出して分包手段に供給する錠剤取出し動作を行うことを示す取出動作情報が設定された包装データであって前記錠剤供給部から錠剤を取り出す錠剤数を含む包装データを記憶する記憶手段を備え、錠剤を前記分包手段に供給する錠剤供給装置における制御方法であって、錠剤取出し手段が、前記記憶手段に記憶された包装データに前記取出動作情報が設定されている場合に、前記錠剤供給部から錠剤を取り出して前記分包手段に供給する錠剤取出し工程と、手撒供給手段が、前記記憶手段に記憶された包装データに、錠剤マスに手撒きされた錠剤を前記分包手段に供給する供給動作を行うことを示す手撒き供給動作情報が設定されている場合に、前記錠剤マスに手撒きされた錠剤を前記分包手段に供給する手撒供給工程と、判定手段が、前記錠剤取出し工程で前記錠剤供給部から取り出す錠剤があるか否かを判定する判定工程と、生成手段が、前記記憶手段に記憶された包装データに含まれる錠剤数が前記錠剤取出し工程で取り出されていない状態で、前記判定工程で、前記錠剤取出し工程で前記錠剤供給部から取り出す錠剤が無いと判定されたことを条件に、前記記憶手段に記憶された包装データに設定されている前記取出動作情報を手撒き供給動作情報として設定した包装データを生成する生成工程と、を備えることを特徴とする。

【手続補正 1 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 2 5

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 2 5】

また、本発明は、錠剤供給部から錠剤を取り出して分包手段に供給する錠剤取出し動作を行うことを示す取出動作情報が設定された包装データであって前記錠剤供給部から錠剤を取り出す錠剤数を含む包装データを記憶する記憶手段を備え、錠剤を前記分包手段に供給する錠剤供給装置で読み取り実行可能なプログラムであって、前記錠剤供給装置を、前記記憶手段に記憶された包装データに前記取出動作情報が設定されている場合に、前記錠剤供給部から錠剤を取り出して前記分包手段に供給する錠剤取出し手段と、前記記憶手段に記憶された包装データに、錠剤マスに手撒きされた錠剤を前記分包手段に供給する供給動作を行うことを示す手撒き供給動作情報が設定されている場合に、前記錠剤マスに手撒きされた錠剤を前記分包手段に供給する手撒供給手段と、前記錠剤取出し手段が前記錠剤供給部から取り出す錠剤があるか否かを判定する判定手段と、前記記憶手段に記憶された包装データに含まれる錠剤数が前記錠剤取出し手段により取り出されていない状態で、前記判定手段により、前記錠剤取出し手段が前記錠剤供給部から取り出す錠剤が無いと判定されたことを条件に、前記記憶手段に記憶された包装データに設定されている前記取出動作情報を手撒き供給動作情報として設定した包装データを生成する生成手段として機能させることを特徴とする。

【手続補正 1 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 2 6

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 2 6】

また、本発明は、錠剤供給部から錠剤を取り出して分包手段に供給する錠剤取出し動作を行うことを示す取出動作情報が設定された包装データであって前記錠剤供給部から錠剤を取り出す錠剤数を含む包装データを記憶する記憶手段を備え、錠剤を前記分包手段に供給する錠剤供給装置における制御方法であって、錠剤取出し手段が、前記記憶手段に記憶された包装データに前記取出動作情報が設定されている場合に、前記錠剤供給部から錠剤を取り出して前記分包手段に供給する錠剤取出し工程と、手撒供給手段が、前記記憶手段に記憶された包装データに、錠剤マスに手撒きされた錠剤を前記分包手段に供給する供給動作を行うことを示す手撒き供給動作情報が設定されている場合に、前記錠剤マスに手撒きされた錠剤を前記分包手段に供給する手撒供給工程と、生成手段が、前記記憶手段に記憶された包装データに含まれる錠剤数が前記錠剤取出し工程で取り出されていない状態で、前記記憶手段に記憶された包装データに従って、前記記憶手段に記憶された包装データに設定されている前記取出動作情報を手撒き供給動作情報として設定した包装データを生成する生成工程と、を備えることを特徴とする。

【手続補正 1 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 2 7

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 2 7】

また、本発明は、錠剤供給部から錠剤を取り出して分包手段に供給する錠剤取出し動作

を行うことを示す取出動作情報が設定された包装データであって前記錠剤供給部から錠剤を取り出す錠剤数を含む包装データを記憶する記憶手段を備え、錠剤を前記分包手段に供給する錠剤供給装置で読み取り実行可能なプログラムであって、前記錠剤供給装置を、前記記憶手段に記憶された包装データに前記取出動作情報が設定されている場合に、前記錠剤供給部から錠剤を取り出して前記分包手段に供給する錠剤取出し手段と、前記記憶手段に記憶された包装データに、錠剤マスに手撒きされた錠剤を前記分包手段に供給する供給動作を行うことを示す手撒き供給動作情報が設定されている場合に、前記錠剤マスに手撒きされた錠剤を前記分包手段に供給する手撒供給手段と、前記記憶手段に記憶された包装データに含まれる錠剤数が前記錠剤取出し手段により取り出されていない状態で、前記記憶手段に記憶された包装データに従って、前記記憶手段に記憶された包装データに設定されている前記取出動作情報を手撒き供給動作情報として設定した包装データを生成する生成手段として機能させることを特徴とする。

【手続補正 15】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0028

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0028】

本発明によれば、錠剤取出し手段で分包に必要な錠剤数が取り出されていない状態で、錠剤取出し手段による錠剤取出し動作を、錠剤マスに手撒きされた錠剤を供給する供給動作に切り替えるための包装データを生成して、分包動作を容易に継続させるための仕組みを提供することである。