

【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12月17日(2015.12.17)

【公表番号】特表2014-534022(P2014-534022A)

【公表日】平成26年12月18日(2014.12.18)

【年通号数】公開・登録公報2014-070

【出願番号】特願2014-537657(P2014-537657)

【国際特許分類】

A 61 B 19/02 (2006.01)

A 61 M 5/158 (2006.01)

【F I】

A 61 B 19/02 5 0 5

A 61 M 5/14 3 6 9 Z

【手続補正書】

【提出日】平成27年10月28日(2015.10.28)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0032

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0032】

図5は、収納ユニット1の動きとともにカバー2.9.1、2.9.2を動かす機構の例示的な実施形態を示す。第1のカバー2.9.1には脚部2.12がカップリングされ、未使用のニードル・アセンブリ1.1が第1のポート2.6に隣接しているとき、その未使用のニードル・アセンブリ1.1用のニードル・ハブ1.1.1および／または取付けスリープ1.3に当接するように適合される。収納ユニット1が前進し、取付けスリープ1.3が第1のポート2.6と位置合わせされると、脚部2.12は前進している収納ユニット1と同じ方向に押し込まれ、それによって、図5に示すように、第1のカバー2.9.1を変位させて第1のポート2.6を見せる。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0034

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0034】

図6Bに示すように、収納ユニット1が前進するとき、次の未使用のニードル・アセンブリ1.1用のニードル・ハブ1.1.1および／または取付けスリープ1.3は、脚部2.12に当接して脚部2.12を押し込み、同時に脚部2.12は、カバー2.9.1、2.9.2を変位させて第1のポート2.6を見せる。カバー2.9.1、2.9.2が変位されると、ばね2.17、2.18は圧縮される。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0037

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0037】

図6Dに示すように、第1のカバー2.9.1を動かすことによって第2のポート2.7を露出させ、注射デバイス3を第1のポート2.6から取り外すことで、第1の制御アーム2

. 15 が非偏向位置へ戻ることが可能になる。注射デバイス 3' が第 2 のポート 2.7 内へ挿入されて使用済みのニードル・アセンブリ 1.1' を係合解除するとき、注射デバイス 3 は、第 2 の制御アーム 2.16 にカップリングされた第 2 の制御要素 2.14 (図 5 に示す) に係合することができる。第 2 の制御要素 2.14 は、第 2 のポート 2.7 内に形成された空間内に位置する突出部とすることができます。注射デバイス 3 が第 2 の制御要素 2.14 に係合するとき、第 2 の制御要素 2.14 は、空間内で変位される。第 2 の制御要素 2.14 の変位により、第 2 の制御アーム 2.16 は偏向して第 2 のフック 2.16.1 を第 2 の突起 2.9.2.1 から係合解除し、第 2 のカバー 2.9.2 はチャネル 2.8 内で第 2 のばね 2.18 の力を受けて第 2 の区間 2.8.2 の方へ戻ることが可能になる。注射デバイス 3 を第 2 のポート 2.7 から取り外すことで、第 2 の制御アーム 2.16 が非偏向位置に戻ることが可能になる。

【手続補正 4】

【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】

第 1 のポート (2.6) および第 2 のポート (2.7) を有するケース (2.1) と；
該ケース (2.1) 内に回転可能に配置され、ニードル・アセンブリの収納ユニット (1) を支持するように適合された第 1 のスプール (1.7.1) と；
該ケース (2.1) 内に回転可能に配置され、該ニードル・アセンブリの該収納ユニット (1) を支持するように適合された第 2 のスプール (1.7.2) と；
該第 1 のスプール (1.7.1) または該第 2 のスプール (1.7.2) を回転させ、該第 1 のポート (2.6) および該第 2 のポート (2.7) を越えて該収納ユニット (1) を前進させるように適合されたアクチュエータ (2.3) と；
を備えるニードル・アセンブリ収納デバイス (2)。

【請求項 2】

ケース (2.1) 内で第 1 のポート (2.6) に隣接して配置された分離器 (2.4) をさらに備え、該分離器 (2.4) は、ニードル・アセンブリを取り囲む容器 (1.5) を分離するように適合される；

請求項 1 に記載のニードル・アセンブリ収納デバイス (2)。

【請求項 3】

ケース (2.1) 内で第 2 のポート (2.7) に隣接して配置された少なくとも 1 つのローラ (2.5) をさらに備え、該少なくとも 1 つのローラ (2.5) は、容器 (1.5) 内でニードル・アセンブリを再び巻き取るように適合される；

請求項 2 に記載のニードル・アセンブリ収納デバイス (2)。

【請求項 4】

ケース (2.1) 内で第 1 のポート (2.6) に隣接して配置されたスリープ止め具 (2.10) をさらに備え、該スリープ止め具 (2.10) は、ニードル・アセンブリのうちの所与の 1 つが第 1 のポート (2.6) と位置合わせされたときに該ニードル・アセンブリのうちの所与の 1 つに解放可能に係合するように適合される；

請求項 1 ~ 3 のいずれか 1 項に記載のニードル・アセンブリ収納デバイス (2)。

【請求項 5】

ケース (2.1) 内で第 1 のポート (2.6) に隣接して配置されたニードル止め具 (2.11) をさらに備え、該ニードル止め具 (2.11) は、ニードル・アセンブリのうちの所与の 1 つが第 1 のポート (2.6) と位置合わせされたときに該ニードル・アセンブリのうちの所与の 1 つに係合するように適合される；

請求項 1 ~ 4 のいずれか 1 項に記載のニードル・アセンブリ収納デバイス (2)。

【請求項 6】

第1のポート(2.6)および第2のポート(2.7)を選択的に覆うように適合された第1のカバー(2.9.1)および第2のカバー(2.9.2)をさらに備える：請求項1～5のいずれか1項に記載のニードル・アセンブリ収納デバイス(2)。

【請求項7】

第1のカバー(2.9.1)は、ニードル・アセンブリのうちの所与の1つが第1のポート(2.6)と位置合わせされる前に該ニードル・アセンブリのうちの所与の1つに係合するように適合された脚部(2.12)を含む、請求項6に記載のニードル・アセンブリ収納デバイス(2)。

【請求項8】

ケース(2.1)に対するニードル・アセンブリのうちの所与の1つの動きにより、該ニードル・アセンブリのうちの所与の1つは、脚部(2.12)および第1のカバー(2.9.1)を押して第1のポート(2.6)を露出させる、請求項7に記載のニードル・アセンブリ収納デバイス(2)。

【請求項9】

第1のカバー(2.9.1)に付勢力を印加するように適合された第1のばね(2.17)と；

第2のカバー(2.9.2)に付勢力を印加するように適合された第2のばね(2.18)と

をさらに備える：請求項6に記載のニードル・アセンブリ収納デバイス(2)。

【請求項10】

第1のカバー(2.9.1)上の第1の突起(2.9.1.1)に解放可能に係合するように適合された第1のフック(2.15.1)、および第1のポート(2.6)に隣接して配置され、注射デバイス(3)に係合するように適合された第1の制御要素(2.13)を含む、ケース(2.1)にカップリングされた第1の弾性制御アーム(2.15)と；

第2のカバー(2.9.2)上の第2の突起(2.9.2.1)に解放可能に係合するように適合された第2のフック(2.16.1)、および第2のポート(2.7)に隣接して配置され、注射デバイス(3)に係合するように適合された第2の制御要素(2.14)を含む、ケース(2.1)にカップリングされた第2の弾性制御アーム(2.16)と；

をさらに備える、請求項6に記載のニードル・アセンブリ収納デバイス(2)。

【請求項11】

注射デバイス(3)が第1の制御要素(2.13)に係合するとき、第1の制御アーム(2.15)は偏向し、第1のフック(2.15.1)は第1の突起(2.9.1.1)を係合解除し、第1のカバー(2.9.1)は、第1のばね(2.17)の付勢力を受けてケース(2.1)に対して変位されて第1のポート(2.6)を覆う、請求項9または10に記載のニードル・アセンブリ収納デバイス(2)。

【請求項12】

注射デバイス(3)が第2の制御要素(2.14)に係合するとき、第2の制御アーム(2.16)は偏向し、第2のフック(2.16.1)は第2の突起(2.9.2.1)を係合解除し、第2のカバー(2.9.2)は、第2のばね(2.18)の付勢力を受けてケース(2.1)に対して変位されて第2のポート(2.7)を覆う、請求項9または10に記載のニードル・アセンブリ収納デバイス(2)。

【請求項13】

少なくとも1つの弾性クリップ(1.3.3)を有する取付けスリーブ(1.3)と；該少なくとも1つの弾性クリップ(1.3.3)に係合するように適合されたニードル・ハブ(1.1.1)を有する針(1.1.2)と；

該ニードル・ハブ(1.1.1)を該取付けスリーブ(1.3)に取り外し可能にカップリングさせる少なくとも1つのウェブ(1.3.1)と；

を備える、請求項1～12のいずれか1項に記載のニードル・アセンブリ収納デバイス(

2)とともに使用するためのニードル・アセンブリ用の収納ユニット(1)。

【請求項14】

ニードル・ハブ(1.1.1)は、針(1.1.2)が取付けスリーブ(1.3)に対して遠位方向に動くときには弾性クリップ(1.3.3)を偏向させ、針(1.1.2)が取付けスリーブ(1.3)に対して近位方向に動くときには該弾性クリップ(1.3.3)に当接するように適合された部分(1.1.1.1)を含む、請求項13に記載の収納ユニット(1)。

【請求項15】

取付けスリーブ(1.3)のアレイを含み、連続する取付けスリーブ(1.3)は、可撓性カプラ(1.4)によってカップリングされる、請求項13に記載の収納ユニット(1)。