

【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25年6月6日(2013.6.6)

【公表番号】特表2013-504405(P2013-504405A)

【公表日】平成25年2月7日(2013.2.7)

【年通号数】公開・登録公報2013-007

【出願番号】特願2012-529808(P2012-529808)

【国際特許分類】

A 6 1 M 5/24 (2006.01)

【F I】

A 6 1 M 5/24

【手続補正書】

【提出日】平成25年4月17日(2013.4.17)

【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】

その内部に形成されている通路(15)を有している装置(10)、および当該通路(15)に挿入可能なカートリッジ(12)を備えており、当該カートリッジ(12)は、上記カートリッジに収納されている物質を、計量して当該カートリッジから排出させることが可能な上記装置(10)に配置されている駆動手段(18)と接続可能なカートリッジ連結要素(16)を含んでいる、カートリッジ挿入アセンブリであって、

上記装置(10)に対して回転させられる、ドア連結要素(20)を含んでいるドア(14)によって特徴付けられており、上記ドア連結要素(20)は、当該ドア(14)が完全に閉じられているときに、上記カートリッジ連結要素(16)を上記駆動手段(18)の連結要素(22)と連結させるように、上記カートリッジ(12)に対して配置されている、カートリッジ挿入アセンブリ。

【請求項2】

上記装置(10)の底面(33)から片持ち梁として突出している固定ラッチ(32)をさらに含んでおり、上記固定ラッチ(32)は、上記カートリッジ(12)が上記装置(10)に完全に挿入されているとき、上記カートリッジ(12)のリム(34)に沿って接触しており、それによって上記通路(15)において上記カートリッジ(12)を固定している、請求項1に記載のカートリッジ挿入アセンブリ。

【請求項3】

上記カートリッジ(12)が上記装置(10)に完全に挿入されているとき、上記カートリッジ(12)は、上記装置(10)に取り付けられているカートリッジストッパー(28)に沿って接触している、請求項1に記載のカートリッジ挿入アセンブリ。

【請求項4】

上記カートリッジ(12)は上記カートリッジ連結要素(16)の反対側の端部に隔壁(24)を含んでおり、上記装置(10)は中空の針(26)を含んでおり、上記針(26)は、上記カートリッジ(12)が上記装置(10)に完全に挿入されているとき、上記隔壁(24)に穴を開ける、請求項1に記載のカートリッジ挿入アセンブリ。

【請求項5】

上記ドア(14)はその内部の表面上に閉鎖部材(40)を含んでおり、上記閉鎖部材(40)は1つ以上の傾いた傾斜部材(44)を含んでおり、上記傾斜部材(44)は、

上記ドア（１４）の閉鎖によって上記カートリッジ連結要素（１６）をスライドさせかつ押し、上記カートリッジ（１２）を上記装置（１０）内に完全に押し込む、請求項１に記載のカートリッジ挿入アセンブリ。

【請求項６】

上記ドア（１４）は、１つ以上の突出部材（４６）を用いて形成されており、上記突出部材（４６）は、上記ドア（１４）が完全に閉じられているとき、上記装置（１０）に形成されている１つ以上の対応する溝（４８）に受け入れられている、請求項１に記載のカートリッジ挿入アセンブリ。

【請求項７】

上記ドア（１４）はその内部の表面上に閉鎖部材（４０）を含んでおり、上記閉鎖部材（４０）は、ハブ（４２）を含んでおり、上記ハブ（４２）は、上記ドア（１４）が完全に閉じられているとき、スナップ部材（５０）に固定して受け入れられている、請求項１に記載のカートリッジ挿入アセンブリ。

【請求項８】

上記連結要素（１６、２０）は歯車を含んでいる、請求項１に記載のカートリッジ挿入アセンブリ。

【請求項９】

上記装置（１０）の底面（３３）から片持ち梁として突出している固定ラッチ（３２）をさらに含んでおり、当該固定ラッチ（３２）は、上記カートリッジ（１２）が上記装置（１０）に完全に挿入されているとき、上記カートリッジ（１２）のリム（３４）に沿って接触することによって、上記通路（１５）に上記カートリッジ（１２）を固定し、

上記ドア（１４）は、その内側の表面上の閉鎖部材（４０）を含んでおり、当該閉鎖部材（４０）は、１つ以上の傾いた傾斜部材（４４）を含んでおり、上記傾斜部材（４４）は、上記ドア（１４）の閉鎖によって上記カートリッジ連結要素（１６）をスライドさせかつ押し、上記装置（１０）に上記カートリッジ（１２）を完全に押し込み、

上記ドア（１４）がその内側表面の閉鎖部材（４０）を含んでおり、上記閉鎖部材（４０）は、ハブ（４２）を含んでおり、上記ハブ（４２）は、上記ドア（１４）が完全に閉じられているとき、スナップ部材（５０）に固定して受け入れられている、請求項１に記載のカートリッジ挿入アセンブリ。

【請求項１０】

カートリッジ挿入アセンブリであって、

その内部に形成されている通路（１５）を有している装置（１０）；当該通路（１５）に挿入可能なカートリッジ（１２）；および上記装置（１０）に対して回転させられる、ドア連結要素（２０）を含んでいるドア（１４）を備えており、

上記カートリッジ（１２）は、上記カートリッジに収納されている物質を、計量して当該カートリッジから排出させることが可能な上記装置（１０）に配置されている駆動手段（１８）と接続可能なカートリッジ連結要素（１６）を含んでおり、

上記ドア連結要素（２０）は、回転動作を伝達するための大きさおよび形状に形成されており、上記ドア連結要素（２０）は、当該ドア（１４）が完全に閉じられているときに、上記カートリッジ連結要素（１６）を上記駆動手段（１８）の連結要素（２２）と連結させるように、上記カートリッジ（１２）に対して配置されている、カートリッジ挿入アセンブリ。

【請求項１１】

上記装置（１０）の底面（３３）から片持ち梁として突出している固定ラッチ（３２）をさらに含んでおり、上記固定ラッチ（３２）は、上記カートリッジ（１２）が上記装置（１０）に完全に挿入されているとき、上記カートリッジ（１２）のリム（３４）に沿って接触しており、それによって上記通路（１５）において上記カートリッジ（１２）を固定している、請求項１０に記載のカートリッジ挿入アセンブリ。

【請求項１２】

上記カートリッジ（１２）が上記装置（１０）に完全に挿入されているとき、上記カー

トリッジ(12)は、上記装置(10)に取り付けられているカートリッジストッパー(28)に沿って接触している、請求項10に記載のカートリッジ挿入アセンブリ。

【請求項13】

上記カートリッジ(12)は上記カートリッジ連結要素(16)の反対側の端部に隔壁(24)を含んでおり、上記装置(10)は中空の針(26)を含んでおり、上記針(26)は、上記カートリッジ(12)が上記装置(10)に完全に挿入されているとき、上記隔壁(24)に穴を開ける、請求項10に記載のカートリッジ挿入アセンブリ。

【請求項14】

13

上記ドア(14)はその内部の表面上に閉鎖部材(40)を含んでおり、上記閉鎖部材(40)は1つ以上の傾いた傾斜部材(44)を含んでおり、上記傾斜部材(44)は、上記ドア(14)の閉鎖によって上記カートリッジ連結要素(16)をスライドさせかつ押して、上記カートリッジ(12)を上記装置(10)内に完全に押し込む、請求項10に記載のカートリッジ挿入アセンブリ。

【請求項15】

上記ドア(14)は、1つ以上の突出部材(46)を用いて形成されており、上記突出部材(46)は、上記ドア(14)が完全に閉じられているとき、上記装置(10)に形成されている1つ以上の対応する溝(48)に受け入れられている、請求項10に記載のカートリッジ挿入アセンブリ。

【請求項16】

上記ドア(14)はその内部の表面上に閉鎖部材(40)を含んでおり、上記閉鎖部材(40)は、ハブ(42)を含んでおり、上記ハブ(42)は、上記ドア(14)が完全に閉じられているとき、スナップ部材(50)に固定して受け入れられている、請求項10に記載のカートリッジ挿入アセンブリ。

【請求項17】

上記連結要素(16、20)は歯車を含んでいる、請求項10に記載のカートリッジ挿入アセンブリ。

【請求項18】

カートリッジ挿入アセンブリであって、

その内部に形成されている通路(15)を有している装置(10)；当該通路(15)に挿入可能なカートリッジ(12)；上記装置(10)に対して回転させられる、ドア連結要素(20)を含んでいるドア(14)；および上記装置(10)の底面(33)から片持ち梁として突出している固定ラッチ(32)を備えており、

上記カートリッジ(12)は、上記カートリッジに収納されている物質を、計量して当該カートリッジから排出させることが可能な上記装置(10)に配置されている駆動手段(18)と接続可能なカートリッジ連結要素(16)を含んでおり、

上記ドア連結要素(20)は、当該ドア(14)が完全に閉じられているときに、上記カートリッジ連結要素(16)を上記駆動手段(18)の連結要素(22)と連結させるように、上記カートリッジ(12)に対して配置されており、

上記カートリッジ(12)が上記装置(10)に完全に挿入されているとき、上記カートリッジ(12)は、上記装置(10)に取り付けられているカートリッジストッパー(28)に沿って接触して

上記固定ラッチ(32)は、上記カートリッジ(12)が上記装置(10)に完全に挿入されているとき、上記カートリッジ(12)のリム(34)に沿って接触しており、それによって上記通路(15)において上記カートリッジ(12)を固定している、カートリッジ挿入アセンブリ。

【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】

したがって、本発明の実施形態に従って提供されるのは、内部に形成された通路を有する装置、上記通路に挿入可能なカートリッジ、および当該装置に対して回転させられるドアを含んでいるカートリッジ挿入アセンブリである。上記カートリッジは、当該カートリッジに収納されている物質を、計量して当該カートリッジから排出させることが可能な上記装置に配置されている駆動手段と接続可能なカートリッジ連結要素を含んでいる。上記ドアはドア連結要素を含んでおり、当該ドア連結要素は、当該ドアが完全に閉じられているときに、上記カートリッジ連結要素を上記駆動手段の連結要素と連結させるように、上記カートリッジに対して配置されている。