

【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26年11月20日 (2014.11.20)

【公開番号】特開2014-193397(P2014-193397A)  
 【公開日】平成26年10月9日 (2014.10.9)  
 【年通号数】公開・登録公報2014-056  
 【出願番号】特願2014-117405(P2014-117405)  
 【国際特許分類】

A 6 1 M 5/24 (2006.01)

A 6 1 M 39/00 (2006.01)

A 6 1 M 5/32 (2006.01)

【F I】

A 6 1 M 5/24

A 6 1 M 5/14 4 7 1

A 6 1 M 5/32

【手続補正書】

【提出日】平成26年8月28日 (2014.8.28)

【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】

注射器アセンブリであって、  
バレルであって、前記バレルは、内壁と、外壁と、近位端と、遠位端と、前記バレルの  
前記外壁の周りを覆う拡大要素とを有する、バレルと、  
前記バレルの前記遠位端から延びている送出針と、  
前記送出針を通して液体を射出するために、前記バレル内で移動可能なプランジャーロ  
ッドと  
を含む、注射器アセンブリ。

【請求項 2】

前記バレルの前記内壁内のカートリッジ容器をさらに含み、前記カートリッジ容器は、  
ダイヤフラムとピストンとを有する事前に充填されたカートリッジを受け取るための内部  
を含む、請求項 1 に記載の注射器アセンブリ。

【請求項 3】

前記事前に充填されたカートリッジの前記ダイヤフラムを貫通するための近位送出ポイ  
ントと、薬物を分配するための、バレル出口アダプターを通して延びている遠位送出ポイ  
ントとを有する前記送出針をさらに含む、請求項 2 に記載の注射器アセンブリ。

【請求項 4】

前記プランジャーロッドは、前記事前に充填されたカートリッジの前記ピストンを係合  
するために前記カートリッジ容器の内部の中へと延びている、請求項 2 に記載の注射器ア  
センブリ。

【請求項 5】

前記カートリッジ容器の前記内部の中へと前記事前に充填されたカートリッジをロード  
するための開口部と、内部スペース内に前記事前に充填されたカートリッジを保持するよ  
うに、前記開口部を選択的に被覆するためのカバーとを有する、前記カートリッジ容器を  
さらに含む、請求項 2 に記載の注射器アセンブリ。

**【請求項 6】**

前記送出針を係合するための、前記事前に充填されたカートリッジ内のアクセスアダプターをさらに含む、請求項 2 に記載の注射器アセンブリ。

**【請求項 7】**

前記プランジャーロッドは、前記注射器アセンブリを操作するための親指リングを含む、請求項 1 に記載の注射器アセンブリ。

**【請求項 8】**

前記バレルは、前記バレルの前記外壁から外向きに延びている指フランジをさらに含む、請求項 1 に記載の注射器アセンブリ。

**【請求項 9】**

前記バレルの前記近位端から外向きに同心的に隣接して延びている前記指フランジをさらに含む、請求項 8 に記載の注射器アセンブリ。

**【請求項 10】**

前記拡大要素は、前記バレルの内容を拡大させるために磨かれる、請求項 1 に記載の注射器アセンブリ。

**【請求項 11】**

前記拡大要素は、前記バレルの内容を拡大させるために凸状である、請求項 1 に記載の注射器アセンブリ。

**【請求項 12】**

前記バレルに前記送出針を係合または係合解除するためのクイック解放カップリングをさらに含む、請求項 3 に記載の注射器アセンブリ。

**【請求項 13】**

前記拡大要素は、前記送出針を通して逆流するフラッシュバックをモニタするために、前記送出針に隣接して、前記バレルの周りに同心的に延びている、請求項 1 に記載の注射器アセンブリ。

**【請求項 14】**

前記凸状の拡大要素は、前記送出針を通して逆流するフラッシュバックをモニタするために、前記事前に充填されたカートリッジと前記ダイアフラムとに隣接して、前記バレルの周りに同心的に延びている、請求項 2 に記載の注射器アセンブリ。

**【請求項 15】**

前記バレルは、透明材料から形成されている、請求項 1 に記載の注射器アセンブリ。

**【請求項 16】**

前記事前に充填されたカートリッジは、透明材料から形成されている、請求項 2 に記載の注射器アセンブリ。

**【請求項 17】**

前記ダイアフラムは、透明材料から形成されている、請求項 2 に記載の注射器アセンブリ。

**【請求項 18】**

前記拡大要素は、前記バレルと一体的に成形されている、請求項 1 に記載の注射器アセンブリ。

**【請求項 19】**

前記カートリッジ容器は、前記バレルの前記内壁を係合するための複数の間隔を空けられたリブを有する外部をさらに含む、請求項 2 に記載の注射器アセンブリ。

**【請求項 20】**

前記ピストンは、前記事前に充填されたカートリッジの近位端に配置される、請求項 2 に記載の注射器アセンブリ。

**【請求項 21】**

前記ダイアフラムは、前記事前に充填されたカートリッジの遠位端に配置される、請求項 2 に記載の注射器アセンブリ。

**【請求項 22】**

前記カートリッジ容器は、前記バレルの前記内壁に密封可能に係合するためのキャップをさらに含む、請求項 2 に記載の注射器アセンブリ。