

【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16年12月2日(2004.12.2)

【公表番号】特表2000-507473(P2000-507473A)

【公表日】平成12年6月20日(2000.6.20)

【出願番号】特願平9-535426

【国際特許分類第7版】

A 6 1 M 5/145

【F I】

A 6 1 M 5/14 4 8 5 D

【手続補正書】

【提出日】平成16年3月26日(2004.3.26)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

## 手 続 補 正 書 (自発)

**適**

平成16年3月26日

特許庁長官 殿

1. 特許出願の表示 平成9年特許願第535426号

2. 補正をする者

氏名(名称) メドラッド インコーポレイテッド

3. 代理人

住所 〒535-0003 大阪府大阪市旭区中宮4丁目10番12号

【連絡先 丸山国際特許事務所 TEL 06-6951-2546】

氏名 (6672) 弁理士 丸 山 敏 之



4. 補正により増加する請求項の数 7

5. 補正の対象

請求の範囲

6. 補正の内容

別紙のとおり

方 式 査  
佐 藤

特許庁  
16.3.29  
出願支拂課  
金井

## 請求の範囲

1. 駆動ピストンを有する注入器ヘッドと、  
注入器ヘッドの前壁へ取り付けられ、駆動ピストン  
が通って延びる開口を形成している注入器面板と、  
アダプター面板、とを具え、  
該アダプター面板は、それを、注入器面板又は該注  
入器面板を外した後の注入器ヘッド前壁の何れかへ取  
り付けする取付け装置と、シリンジをアダプター面板  
へ着脱可能に取り付けできるようにした取付け機構と  
を具え、  
アダプター面板は、アダプター開口を形成し、該開  
口を通って駆動ピストンを延長させ、シリンジのプラ  
ンジャーに連結させる、医療用注入器のシリンジアダ  
プター装置。
2. シリンジのプランジャーと係合するために、駆動ピ  
ストンへ取り付けできるピストン延長アダプターを更  
に具えた請求項1の装置。
3. アダプター面板の取付け装置は、該アダプター面板  
を、注入器面板又は注入器ヘッド前壁の何れかへ取  
り付けるための取付耳を具えた請求項1の装置。
4. 注入器ヘッドに配された感知器に繋がる信号発生手  
段を更に具えており、アダプター面板が注入器ヘッド  
へ取り付けられたことを表示する請求項1の装置。

5. アダプター面板の取付け機構は、シリンジの端部を受け入れるベースを具えており、該ベースはシリンジの末端部にあるフランジを受ける凹みと、シリンジをアダプター面板上に保持するために、シリンジフランジを係合するための保持フランジとを具えた請求項1の装置。

6. アダプター面板の取付け機構は、  
シリンジの端部を受け入れるベースと、  
ギア機構によってベースに取り付けられ、開位置から閉位置へ移動して、シリンジ端部の開放及び係合をする一対の回転アームと、  
シリンジがベースに受け入れられた後、閉位置にある一対のアームを固定するベースから伸びたロックピンとを具えた請求項1の装置。

7. 駆動ピストンを有する注入器ヘッドと、  
注入器ヘッドの前壁へ取り付けられ、駆動ピストンが通って伸びる開口を形成している注入器面板と、  
アダプター開口を形成し、該開口を通って駆動ピストンを延長させ、所望のシリンジのプランジャーに連結させるアダプター面板とを具え、  
該アダプター面板は、  
該アダプター面板を、注入器面板を外した後の注入器ヘッド前壁に取り付ける1つ以上の取付耳と、  
シリンジをアダプター面板へ着脱可能に取り付け

できるようにした取付け機構とを具え、

該取付け機構は、シリンジの端部を受け入れるベースを具えており、該ベースはシリンジの末端部にあるフランジを受けるための凹みと、シリンジをアダプター面板上に保持するために、シリンジフランジを係合するための保持フランジとを具えている、医療用注入器のシリンジアダプター装置。

8. シリンジのプランジャーと係合するために、駆動ピストンへ取り付けできるピストン延長アダプターを更に具えた請求項 7 の装置。
9. 注入器ヘッドに配された感知器に繋がる少なくとも 1 つの信号発生手段を更に具えており、アダプターベースが注入器ヘッドへ取り付けられたことを表示する請求項 7 の装置。
10. 注入器ヘッドに配された感知器に繋がる少なくとも 1 つの信号発生器を更に具えており、それは自動的に注入器ヘッドの少なくとも 1 つの操作パラメータを調整する請求項 7 の装置。
11. 注入器ヘッドに配された感知器に繋がる少なくとも 1 つの信号発生器を更に具えており、それは自動的に注入器ヘッドの少なくとも 1 つの操作パラメータを調整する請求項 1 の装置。
12. 種々の形状のシリンジを注入器に取り付けるシリンジ取付けシステムであって、該シリンジ取付けシステ

ムは、

駆動ピストンを有する注入器ヘッドと、

注入器ヘッドの前壁へ取り付けられ、駆動ピストンが通って延びる開口を形成している注入器面板と、

アダプター開口を形成し、駆動ピストンを該開口を通して延長させ、所定シリンジのプランジャーに連結させるアダプター面板とを具え、

該アダプター面板は、それを、注入器面板又は注入器面板を外した後の注入器ヘッド前壁の何れかへ取り付けする取付け装置と、シリンジをアダプター面板へ着脱可能に取り付けできるようにした取付け機構とを具えている、シリンジを医療用注入器に取り付けるシステム。

13. アダプター面板は、注入器ヘッドに配された感知器に繋がる少なくとも1つの信号発生手段を更に具えており、アダプター面板が注入器ヘッドへ取り付けられたことを表示する請求項12のシステム。
14. アダプター面板は、注入器ヘッドに配された少なくとも1つの感知器に繋がる少なくとも1つの信号発生器を更に具えており、それは自動的に注入器ヘッドの少なくとも1つの操作パラメータを調整する請求項12のシステム。
15. アダプター面板の取付け装置は、アダプター面板を、注入器面板又は注入器ヘッド前壁の何れかへ取り付け

るための少なくとも 1 つの取付耳を具えた請求項 12 のシステム。

16. アダプター面板の取付け機構は、シリングの端部を受け入れるベースを具えており、該ベースはシリングの末端部にある 1 つ以上のフランジを受けるための 1 つ以上の凹みと、シリングをアダプター面板上に保持するため、1 つ以上のシリングフランジを係合するための 1 つ以上の保持フランジとを具えた請求項 12 のシステム。

17. アダプター面板の取付け機構は、  
シリングの端部を受け入れるベースと、  
ギア機構によってベースに取り付けられ、開位置から閉位置へ移動して、シリング端部の開放及び係合をする一対の回転アームと、  
シリングがベースに受け入れられた後、閉位置にある一対のアームを固定するベースから伸びたロックピンとを具えた請求項 12 のシステム。

18. シリングを受け入れるように注入器を適合させる方法は、

駆動ピストンと、第 1 シリングを支持するために取り付けられた注入器面板とを具えた注入器ヘッドを設ける工程と、

第 2 シリングを支持するためにアダプター面板を設ける工程と、

注入器面板を注入器ヘッドから取り外す工程と、アダプター面板を注入器ヘッドに取り付ける工程とを具え、該アダプター面板は、アダプター開口を形成し、駆動ピストンを該開口を通って延長させ、第2シリングのプランジャーに連結させる、医療用注入器を適合させる方法。

19. 第2シリングを設ける工程と、

第2シリングをアダプター面板に取り付ける工程とを更に具えた請求項18の方法。

20. 第2シリングのプランジャーと係合するように駆動ピストンを適合させるために、プランジャー延長部を設ける工程と、

プランジャー延長部を駆動ピストンに取り付ける工程とを更に具えた請求項18の方法。

21. 第2シリングを設ける工程と、

第2シリングをアダプター面板に取り付ける工程と、プランジャー延長部を第2シリングのプランジャーに連結させる工程とを更に具えた請求項20の方法。

22. シリングを受け入れるように注入器を適合させる方法は、

駆動ピストンと、第1シリングを支持するために取り付けられた注入器面板とを具えた注入器ヘッドを設ける工程と、

第2シリングを支持するためにアダプター面板を設

ける工程と、

アダプター面板を注入器面板に取り付ける工程とを  
具え、アダプター面板及び注入器面板は、開口を形成  
し、駆動ピストンを該開口を通って延長させ、第2シ  
リンジのプランジャーに連結させる、医療用注入器を  
適合させる方法。

23. 第2シリンジのプランジャーと係合するように駆動  
ピストンを適合させるために、プランジャー延長部を  
設ける工程と、

プランジャー延長部を駆動ピストンに取り付ける工  
程とを更に具えた請求項22の方法。

24. 第2シリンジを設ける工程と、

第2シリンジをアダプター面板に取り付ける工程と、  
プランジャー延長部を第2シリンジのプランジャー  
に連結させる工程とを更に具えた請求項23の方法。

25. シリンジを受け入れるように注入器を適合させる方  
法は、

駆動ピストンと、第1シリンジを支持するために取  
り付けられた注入器面板とを具えた注入器ヘッドを設  
ける工程と、

第2シリンジを支持するためにアダプター面板を設  
ける工程と、

第2シリンジを設ける工程と、

第2シリンジのプランジャーと係合するように駆動

ピストンを適合させるために、プランジャー延長部を設ける工程と、

注入器面板を注入器ヘッドから取り外す工程と、アダプター面板を注入器ヘッドに取り付ける工程と、プランジャー延長部を駆動ピストンに取り付ける工程と、

第2シリンジをアダプター面板に取り付ける工程と、プランジャー延長部を第2シリンジのプランジャーに連結させる工程とを具え、

該アダプター面板は、アダプター開口を形成し、駆動ピストンを該開口を通って延長させ、第2シリンジのプランジャーに連結させる、医療用注入器を適合させる方法。