

【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】 令和 6 年 11 月 21 日 (2024.11.21)

【国際公開番号】 WO2023/176274
【出願番号】 特願 2024-507611 (P2024-507611)

【国際特許分類】

A 61 M 5/315 (2006.01)

A 61 M 5/24 (2006.01)

A 61 M 5/20 (2006.01)

【F I】

A 61 M 5/315 5 0 0

A 61 M 5/24 5 4 0

A 61 M 5/24 5 0 0

A 61 M 5/20 5 1 0

10

【手続補正書】

【提出日】 令和 6 年 9 月 11 日 (2024.9.11)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】 特許請求の範囲

20

【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】

中空筒状に形成される筐体と、

薬液が充填された薬室を有したバレルと、該バレルの内部を液密に摺動可能なガスケットと、を有するシリンジを備え、前記筐体の軸方向に沿って前記筐体内で先端方向に移動可能に収容されるシリンジユニットと、

前記先端方向に突出して穿刺対象を穿刺する第 1 針部と、前記シリンジに向かって基端方向に突出した第 2 針部とを有し、前記筐体内に配置された両頭針と、

30

を備える薬液投与装置であって、

前記筐体と前記シリンジユニットとの間に介装され、前記シリンジユニットを前記先端方向に向けて案内するガイド機構を備え、

前記ガイド機構は、前記軸方向に延在するガイドリブと、前記軸方向に延在して前記ガイドリブに係合するガイド溝とを有する、薬液投与装置。

【請求項 2】

請求項 1 記載の薬液投与装置において、

前記ガイド機構は、前記シリンジユニットの外周面に設けられ、前記軸方向に沿って延在する第 1 ガイド部と、

40

前記筐体及び前記筐体内に配置された他の部材の少なくともいずれか一方の内周面に形成され、前記軸方向に沿って延在し前記第 1 ガイド部の係合される第 2 ガイド部と、

を備える、薬液投与装置。

【請求項 3】

請求項 2 記載の薬液投与装置において、

前記第 1 ガイド部は、前記シリンジユニットの先端部に設けられた先端スライドガイドを有し、

前記第 2 ガイド部は、前記先端スライドガイドを支持する先端支持ガイドを有する、薬液投与装置。

【請求項 4】

50

請求項 3 記載の薬液投与装置において、
前記筐体に固定され且つ前記両頭針を支持する前記他の部材である針ハブを備え、
前記針ハブは、前記第 2 針部を囲み且つ前記シリンジユニットの先端部が挿入されるガイド筒部を有し、
前記ガイド筒部の内周面に前記先端支持ガイドが設けられる、薬液投与装置。

【請求項 5】

請求項 4 記載の薬液投与装置において、
前記シリンジユニットは、前記シリンジを保持し且つ前記筐体内で前記軸方向に変位可能なシリンジホルダを有し、
前記シリンジホルダは、前記シリンジのノズルを囲み且つ前記針ハブの前記ガイド筒部に挿入されるホルダ先端筒部を有し、
前記ホルダ先端筒部の外周面に前記先端スライドガイドが設けられる、薬液投与装置。

【請求項 6】

請求項 4 又は 5 記載の薬液投与装置において、
前記先端スライドガイドは、前記シリンジユニットの先端部の外周面から径方向外側に突出するリブ形状であり、
前記先端支持ガイドは、前記ガイド筒部の内周面から径方向外側に窪む溝形状である、薬液投与装置。

【請求項 7】

請求項 2 又は 3 記載の薬液投与装置において、
前記第 1 ガイド部は、前記シリンジユニットの基端部に設けられた基端スライドガイドを有し、
前記第 2 ガイド部は、前記基端スライドガイドを支持する基端支持ガイドを有する、薬液投与装置。

【請求項 8】

請求項 7 記載の薬液投与装置において、
前記基端スライドガイドは、前記シリンジユニットの基端部の外周面から径方向外側に突出するリブ形状であり、
前記基端支持ガイドは、前記基端スライドガイドが挿入される溝形状である、薬液投与装置。

【請求項 9】

請求項 7 記載の薬液投与装置において、
前記シリンジユニットは、前記シリンジを保持し且つ前記筐体内で前記軸方向に変位可能なシリンジホルダを有し、
前記シリンジホルダの基端部の外周面に前記基端スライドガイドが設けられる、薬液投与装置。

【請求項 10】

請求項 2 又は 3 記載の薬液投与装置において、
前記第 1 ガイド部は、前記シリンジユニットの周方向に沿って複数設けられ、
前記第 2 ガイド部は、前記筐体の周方向に沿って複数設けられる、薬液投与装置。

10

20

30

40

50