

請求の範囲

- [請求項1] プランジャーロッドとその末端に設けられたプランジャーヘッドとからなり、シリンジバレルのフランジ部に取り付けられるフィンガーグリップの穴に挿入されて使用するための医療用シリンジプランジャーにおいて、
- 前記プランジャーロッドは、
- その先端から軸方向に第1の所定長にわたって設けられ、フィンガーグリップの穴中心に向かって設けられた突起が入り込むことにより、その軸方向の移動をガイドするための第1のガイド溝と、
- 前記第1のガイド溝に対して前記プランジャーロッドの周方向に所定角度回転した位置に、軸方向に第2の所定長にわたって設けられ、前記突起が入り込むことによりその軸方向の移動をガイドするための第2のガイド溝とを有することを特徴とする医療用シリンジプランジャー。
- [請求項2] 前記突起が、前記第1のガイド溝から前記第2のガイド溝に移行することを可能にする突起移行部を、前記第1のガイド溝と前記第2のガイド溝との間に設けたことを特徴とする請求項1記載の医療用シリンジプランジャー。
- [請求項3] 前記第1のガイド溝の終端までは、前記突起が前記プランジャーヘッドに向かって移動できる一方、前記終端を越えたときに、前記第1のガイド溝の延長線上での前記軸方向の移動を制限する軸方向移動制限部が設けられており、
- 前記第2のガイド溝は、前記軸方向移動制限部よりも前記先端側に近づく位置に設けられた始端および末端側に設けられた終端を有することを特徴とする請求項1または2記載の医療用シリンジプランジャー。
- [請求項4] プランジャーロッドとその末端に設けられたプランジャーヘッドとからなり、シリンジバレルのフランジ部に取り付けられるフィンガー

グリップの穴に挿入されて使用するための医療用シリンジプランジャーにおいて、

前記プランジャーロッドは、

その先端から軸方向に第1の所定長にわたって設けられ、フィンガーグリップの穴中心に向かって設けられた突起が入り込むことにより、その軸方向の移動をガイドするための第1のガイド溝を有し、

前記第1のガイド溝は、その終端手前からその終端にわたって、前記第1のガイド溝の底から前記プランジャーロッドの表面に向かう斜面を有する楔形に形成され、前記終端は直立壁面であることを特徴とする医療用シリンジプランジャー。

[請求項5]

シリンジバレルのフランジ部の少なくとも一部を覆うように取り付けられるための形状を有する医療用フィンガーグリップにおいて、

前記フランジ部の開口を塞ぐための平板部に、プランジャーロッドを通過させるための穴が設けられており、前記平板部は前記穴中心に向かって延びる突起を有し、

前記突起は、前記プランジャーロッドに設けられたガイド溝の所定深さに達する長さを有し、構造物を乗り越えるときに少なくとも先端部がたわみ、乗り越えた後に元の形状に復帰するように形成されていることを特徴とする医療用フィンガーグリップ。