



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210992285 U

(45)授权公告日 2020.07.14

(21)申请号 201922002001.0

(22)申请日 2019.11.19

(73)专利权人 郑州大学第一附属医院

地址 450052 河南省郑州市二七区建设东路1号

(72)发明人 位亚娟 王水雨 郑楠

(74)专利代理机构 郑州芝麻知识产权代理事务所(普通合伙) 41173

代理人 胡向阳

(51)Int.Cl.

A61M 5/168(2006.01)

A61M 5/172(2006.01)

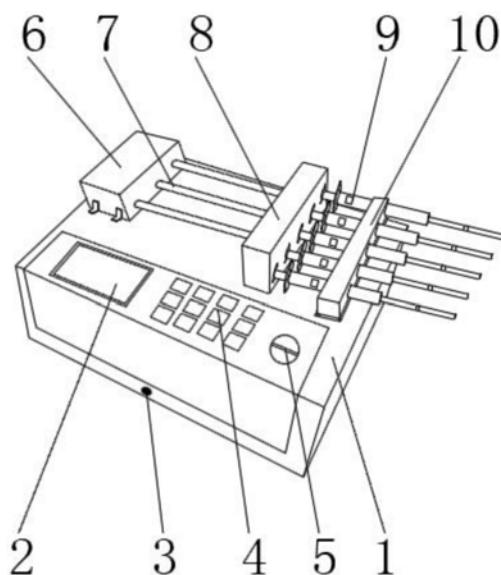
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种注射泵用延长管理线器

(57)摘要

本实用新型公开了一种注射泵用延长管理线器，包括注射泵体，所述注射泵体的上端固定连接有观察屏，所述观察屏的一侧设置有调节按钮，所述调节按钮的一侧设置有开关按钮，所述注射泵体的前端设置有电源接口，所述观察屏的后端设置有推动器，所述推动器的一侧设置有三组固定杆，所述固定杆的一端固定连接有推动块，所述推动块的图册设置有注射装置，所述注射装置的外壁设置有固定管装置。本实用新型所述的一种注射泵用延长管理线器，设有压料装置与减震装置，能够有效的对装有不同药物的软管进行分类辨识，提高医护人员的工作效率，并能有效的对注射管进行固定与拆卸操作，带来更好的使用前景。



1. 一种注射泵用延长管理线器,包括注射泵体(1),其特征在于:所述注射泵体(1)的上端固定连接有观察屏(2),所述观察屏(2)的一侧设置有调节按钮(4),所述调节按钮(4)的一侧设置有开关按钮(5),所述注射泵体(1)的前端设置有电源接口(3),所述观察屏(2)的后端设置有推动器(6),所述推动器(6)的一侧设置有三组固定杆(7),所述固定杆(7)的一端固定连接有推动块(8),所述推动块(8)的图册设置有注射装置(9),所述注射装置(9)的外壁设置有固定管装置(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种注射泵用延长管理线器,其特征在于:所述注射装置(9)包括储液管(901)、导液软管(902)、第一数标(903)和第二数标(904),所述储液管(901)的外壁与第一数标(903)的内侧固定连接,所述储液管(901)的一端与导液软管(902)的一端固定连接,所述导液软管(902)的外壁与第二数标(904)的内侧固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种注射泵用延长管理线器,其特征在于:所述固定管装置(10)包括固定连接块(101)、封盖块(102)、提取块(103)和连接板(104),所述固定连接块(101)的下端与连接板(104)的上端固定连接,所述固定连接块(101)的上端与封盖块(102)的下端可拆卸连接,所述封盖块(102)的上端与提取块(103)的下蹲啊固定连接。

4. 根据权利要求2所述的一种注射泵用延长管理线器,其特征在于:所述储液管(901)与导液软管(902)之间设有连接密封环,所述储液管(901)的一端通过连接密封环与导液软管(902)的一端固定连接。

5. 根据权利要求3所述的一种注射泵用延长管理线器,其特征在于:所述封盖块(102)与提取块(103)之间设有R型塑料柳钉,所述封盖块(102)的上端通过R型塑料柳钉与提取块(103)的下端固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种注射泵用延长管理线器,其特征在于:所述注射泵体(1)与推动器(6)之间设有固定三角块,所述注射泵体(1)的上端通过固定三角块与推动器(6)的下端固定连接,所述注射泵体(1)与固定管装置(10)之间设有盘头机丝螺钉,所述注射泵体(1)的上端通过盘头机丝螺钉与固定管装置(10)的下端固定连接。

一种注射泵用延长管理线器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种注射泵用延长管理线器。

背景技术

[0002] 神经重症监护室里经常会用到注射泵仪器,很多液体药物通过软管由注射泵注入到患者体内,注射泵仪器和患者还有一定的距离,通常注射泵都不会只连接一个软管注射一种药物,由于软管的材质问题,加上一定的距离,多数的软管混合到一起,很难分清不同药物的软管,这就加大了患者换药的难度,目前情况下,医护人员是从注射泵仪器处,从头开始捋,才能准确换药,非常浪费时间,且多数软管缠绕在一起也影响美观,同时也加大了医疗事故的隐患。

[0003] 注射泵用延长管理线器经常需要对注射泵上的注射管进行拆装换药,以便发挥最大的作用,但是一般的注射泵用延长管理线器在对注射管进行拆卸中,拆卸过程较为不便且费时,导致换药装药的工作效率较低。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种注射泵用延长管理线器,具备有效的对装有不同药物的软管进行分类辨识和有效的对注射管进行固定与拆卸等优点,解决了软管缠绕在一起不易识别且对注射管拆装换药过程较为繁琐的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述有效的对装有不同药物的软管进行分类辨识和有效的对注射管进行固定与拆卸的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种注射泵用延长管理线器,包括注射泵体,所述注射泵体的上端固定连接有观察屏,所述观察屏的一侧设置有调节按钮,所述调节按钮的一侧设置有开关按钮,所述注射泵体的前端设置有电源接口,所述观察屏的后端设置有推动器,所述推动器的一侧设置有三组固定杆,所述固定杆的一端固定连接有推动块,所述推动块的图册设置有注射装置,所述注射装置的外壁设置有固定管装置。

[0008] 优选的,所述注射装置包括储液管、导液软管、第一数标和第二数标,所述储液管的外壁与第一数标的内侧固定连接,所述储液管的一端与导液软管的一端固定连接,所述导液软管的外壁与第二数标的内侧固定连接。

[0009] 优选的,所述固定管装置包括固定连接块、封盖块、提取块和连接板,所述固定连接块的下端与连接板的上端固定连接,所述固定连接块的上端与封盖块的下端可拆卸连接,所述封盖块的上端与提取块的下蹲啊固定连接。

[0010] 优选的,所述储液管与导液软管之间设有连接密封环,所述储液管的一端通过连接密封环与导液软管的一端固定连接。

[0011] 优选的,所述封盖块与提取块之间设有R型塑料柳钉,所述封盖块的上端通过R型塑料柳钉与提取块的下端固定连接。

[0012] 优选的，所述注射泵体与推动器之间设有固定三角块，所述注射泵体的上端通过固定三角块与推动器的下端固定连接，所述注射泵体与固定管装置之间设有盘头机丝螺钉，所述注射泵体的上端通过盘头机丝螺钉与固定管装置的下端固定连接。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种注射泵用延长管理线器，具备以下有益效果：

[0015] 1、该一种注射泵用延长管理线器，先通过第一数标与第二数标的设置，能够便捷的对软管内的药物进行识别分类，接着将储液管与导液软管外部外观设置成不同颜色，能够便捷的对导液软管进行整理分离，并且可以轻松地辨别出不同药物的导液软管，一定程度上提高了工作效率。

[0016] 2、该一种注射泵用延长管理线器，在需要拆卸注射装置时，先拿住提取块将封盖块取下，然后将注射装置从固定连接块的上端拿出进行换药等操作，由此能够在对注射装置进行固定的同时，又能够便捷的对其进行拆装换药操作，并且固定连接块上设有六组分开的凹槽，能够对装有不同类型的注射装置进行放置，显著的提高了工作秩序。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型一种注射泵用延长管理线器的结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型一种注射泵用延长管理线器注射装置的结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型一种注射泵用延长管理线器固定管装置的结构示意图。

[0020] 图中：1、注射泵体；2、观察屏；3、电源接口；4、调节按钮；5、开关按钮；6、推动器；7、固定杆；8、推动块；9、注射装置；10、固定管装置；901、储液管；902、导液软管；903、第一数标；904、第二数标；101、固定连接块；102、封盖块；103、提取块；104、连接板。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-3，一种注射泵用延长管理线器，包括注射泵体1，注射泵体1的上端固定连接有观察屏2，观察屏2的一侧设置有调节按钮4，调节按钮4的一侧设置有开关按钮5，注射泵体1的前端设置有电源接口3，观察屏2的后端设置有推动器6，推动器6的一侧设置有三组固定杆7，固定杆7的一端固定连接有推动块8，推动块8的图册设置有注射装置9，注射装置9的外壁设置有固定管装置10。

[0023] 进一步的，注射装置9包括储液管901、导液软管902、第一数标903和第二数标904，储液管901的外壁与第一数标903的内侧固定连接，储液管901的一端与导液软管902的一端固定连接，导液软管902的外壁与第二数标904的内侧固定连接，使用中，通过第一数标903与第二数标904的设置，能够便捷的对软管内的药物进行识别分类，接着将储液管901与导液软管902外部外观设置成不同颜色，能够便捷的对导液软管902进行整理分离，并且可以轻松地辨别出不同药物的导液软管902，一定程度上提高了工作效率。

[0024] 进一步的,固定管装置10包括固定连接块101、封盖块102、提取块103和连接板104,固定连接块101的下端与连接板104的上端固定连接,固定连接块101的上端与封盖块102的下端可拆卸连接,封盖块102的上端与提取块103的下端固定连接,使用中,在需要拆卸注射装置9时,先拿住提取块103将封盖块102取下,然后将注射装置9从固定连接块101的上端拿出进行换药等操作,由此能够在对注射装置9进行固定的同时,又能够便捷的对其进行拆装换药操作,并且固定连接块101上设有六组分开的凹槽,能够对装有不同类型的注射装置9进行放置。

[0025] 进一步的,储液管901与导液软管902之间设有连接密封环,储液管901的一端通过连接密封环与导液软管902的一端固定连接,连接密封环能够将储液管901与导液软管902密封连接。

[0026] 进一步的,封盖块102与提取块103之间设有R型塑料柳钉,封盖块102的上端通过R型塑料柳钉与提取块103的下端固定连接,R型塑料柳钉能够将封盖块102与提取块103连接的更加牢固。

[0027] 进一步的,注射泵体1与推动器6之间设有固定三角块,注射泵体1的上端通过固定三角块与推动器6的下端固定连接,注射泵体1与固定管装置10之间设有盘头机丝螺钉,注射泵体1的上端通过盘头机丝螺钉与固定管装置10的下端固定连接,固定三角块能够对注射泵体1与推动器6间进行固定连接。

[0028] 工作原理:首先在需要拆卸注射装置9时,先拿住提取块103将封盖块102取下,然后将注射装置9从固定连接块101的上端拿出进行换药等操作,由此能够在对注射装置9进行固定的同时,又能够便捷的对其进行拆装换药操作,并且固定连接块101上设有六组分开的凹槽,能够对装有不同类型的注射装置9进行放置,通过第一数标903与第二数标904的设置,能够便捷的对软管内的药物进行识别分类,接着将储液管901与导液软管902外部外观设置成不同颜色,能够便捷的对导液软管902进行整理分离,并且可以轻松地辨别出不同药物的导液软管902,然后启动开关按钮5,通过调节调节按钮4对固定杆7与推动块8推动的速度进行调整,通过观察屏2能够观测移动速度的数值。

[0029] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

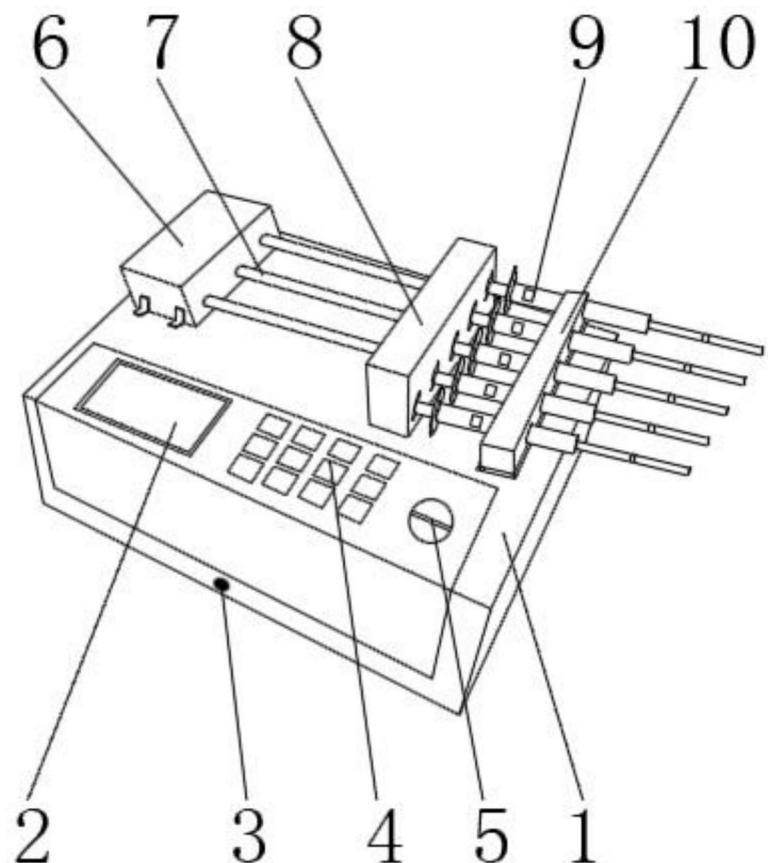


图1

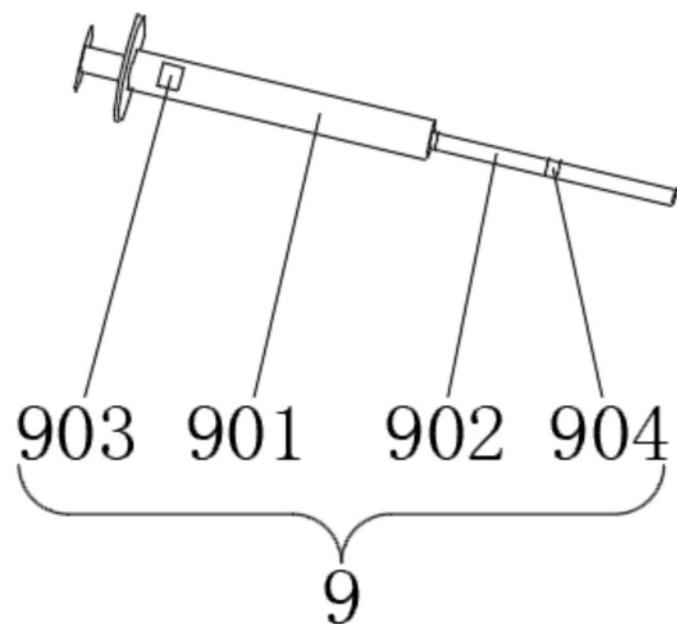


图2

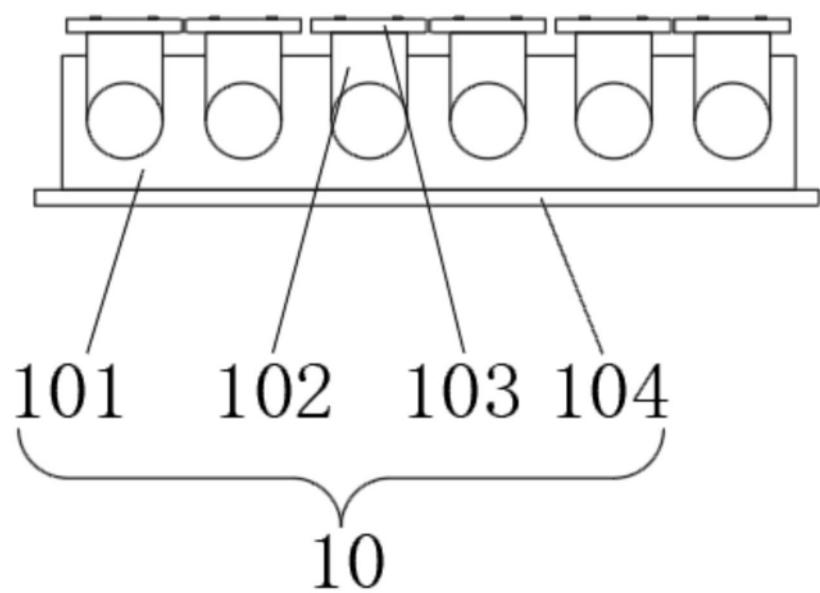


图3