



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217339623 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 02

(21) 申请号 202220509765.8

(22) 申请日 2022.03.09

(73) 专利权人 赵娜

地址 116011 辽宁省大连市西岗区胜利路
80号

(72) 发明人 赵娜 王宁 宋光

(51) Int. Cl.

A61M 5/178 (2006.01)

A61M 5/31 (2006.01)

A61M 5/315 (2006.01)

A61M 5/32 (2006.01)

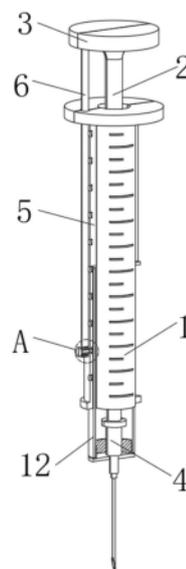
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种方便使用的心内科护理用给药器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种方便使用的心内科护理用给药器,包括空管,所述空管的内部插设有活塞轴,且活塞轴的顶端固定连接有机塞柄,所述空管的底端设置有针头,所述空管的外侧固定套接有连接块,所述机塞柄的下侧竖向连接有连接杆,所述空管的顶端开设有与连接杆相适配的贯穿槽,所述连接杆的底端设置有移动机构。本实用新型通过设置有连接杆和移动机构,可实现药物间歇性的抽取,以便于医务人员将机塞柄推动至合适的刻度上,从而便于工作人员使用,设置有防护机构和移动块,通过防护机构可实现对针头的覆盖,从而实现对针头的保护,即可避免出现针头刺伤患者和医护人员的现象,以提升本装置使用过程中的安全性。



1. 一种方便使用的心内科护理用给药器,包括空管(1),其特征在于,所述空管(1)的内部插设有活塞轴(2),且活塞轴(2)的顶端固定连接有活塞柄(3),所述空管(1)的底端设置有针头(4),所述空管(1)的外侧固定套接有连接块(5),所述活塞柄(3)的下侧竖向连接有连接杆(6),所述空管(1)的顶端开设有与连接杆(6)相适配的贯穿槽,所述连接杆(6)的底端设置有移动机构。

2. 根据权利要求1所述的一种方便使用的心内科护理用给药器,其特征在于,所述连接块(5)的内部开设有卡槽,且卡槽的内部设置有防护机构(12),所述防护机构(12)的外侧尺寸与卡槽的内侧尺寸相适配。

3. 根据权利要求1所述的一种方便使用的心内科护理用给药器,其特征在于,所述移动机构包括第一弹簧(7),所述连接杆(6)的内部连接有第一弹簧(7),且第一弹簧(7)的外侧固定连接有拉块(8),所述拉块(8)靠近空管(1)的一侧固定连接有活动轴(9),且活动轴(9)的另一端与嵌块(10)相连接,所述连接块(5)的内部均匀开设有与嵌块(10)相适配的连接槽(11)。

4. 根据权利要求3所述的一种方便使用的心内科护理用给药器,其特征在于,所述第一弹簧(7)共设置有两组,且两组所述第一弹簧(7)关于拉块(8)的中轴线对称分布。

5. 根据权利要求3所述的一种方便使用的心内科护理用给药器,其特征在于,所述嵌块(10)设置为锥形结构,所述嵌块(10)通过第一弹簧(7)延伸至连接槽(11)的内部。

6. 根据权利要求2所述的一种方便使用的心内科护理用给药器,其特征在于,所述防护机构(12)的外侧固定连接有移动块(13),所述连接块(5)的内部开设有与移动块(13)相适配的移动槽(14)。

7. 根据权利要求2所述的一种方便使用的心内科护理用给药器,其特征在于,所述防护机构(12)包括防护罩(121),所述防护罩(121)卡合在连接块(5)的内部,所述防护罩(121)的底端开设有螺纹槽,且螺纹槽的外侧设置有连接环(122),所述连接环(122)的底端固定连接密封板(123),且密封板(123)的内部开设有槽洞,所述槽洞的横截面积大于针头(4)的横截面积。

一种方便使用的心内科护理用给药器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及心内科护理技术领域,尤其涉及一种方便使用的心内科护理用给药器。

背景技术

[0002] 心内科是针对心脑血管疾病进行治疗的一个临床科室,心内科病人在做完手术后,需要医护人员护理给药,而药物有几种给药途径,口服、肌肉注射和皮下注射等,在肌肉注射的过程中,医护人员需要使用到注射器,具体操作过程是要将注射器插设到药剂瓶中,通过抽取部分药剂来对病人进行给药治疗,一般情况下,一整个药剂瓶可满足多个病人的给药需求。

[0003] 目前,现有的注射器其本身在使用时,结构大多较为单一,医患人员利用注射器抽取药物过程中,是根据注射器表面的刻度来抽取相应药量的,但是由于肉眼观察并控制抽药难免会出现误差,从而会导致药物出现过多或者过少的现象,即会对患者的治疗产生影响,为此,我们提出一种方便使用的心内科护理用给药器来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种方便使用的心内科护理用给药器。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种方便使用的心内科护理用给药器,包括空管,所述空管的内部插设有活塞轴,且活塞轴的顶端固定连接有机塞柄,所述空管的底端设置有针头,所述空管的外侧固定套接有连接块,所述活塞柄的下侧竖向连接有连接杆,所述空管的顶端开设有与连接杆相适配的贯穿槽,所述连接杆的底端设置有移动机构。

[0007] 优选的,所述连接块的内部开设有卡槽,且卡槽的内部设置有防护机构,所述防护机构的外侧尺寸与卡槽的内侧尺寸相适配。

[0008] 优选的,所述移动机构包括第一弹簧,所述连接杆的内部连接有第一弹簧,且第一弹簧的外侧固定连接有机拉块,所述机拉块靠近空管的一侧固定连接有机活动轴,且机活动轴的另一端与嵌块相连接,所述连接块的内部均匀开设有与嵌块相适配的连接槽。

[0009] 优选的,所述第一弹簧共设置有两组,且两组所述第一弹簧关于机拉块的中轴线对称分布。

[0010] 优选的,所述嵌块设置为锥形结构,所述嵌块通过第一弹簧延伸至连接槽的内部。

[0011] 优选的,所述防护机构的外侧固定连接有机移动块,所述连接块的内部开设有与机移动块相适配的机移动槽。

[0012] 优选的,所述防护机构包括防护罩,所述防护罩卡合在连接块的内部,所述防护罩的底端开设有螺纹槽,且螺纹槽的外侧设置有连接环,所述连接环的底端固定连接有机密封板,且机密封板的内部开设有槽洞,所述槽洞的横截面积大于针头的横截面积。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0014] 1、该装置通过设置有连接杆和移动机构,在抽取药物的过程中,医务人员可通过抽拉活塞柄,实现对药物的抽取,此时连接杆内部设置的嵌块得以受力卡在连接块内部对应的连接槽之中,由于连接槽均匀开设在连接块的内部,从而可实现药物间歇性的抽取,以便于医务人员将活塞柄推动至合适的刻度上,从而便于工作人员使用。

[0015] 2、该装置通过设置有防护机构和移动块,在装置未使用时,通过防护机构可实现对针头的覆盖,从而实现对针头的保护,即可避免出现针头刺伤患者和医护人员的现象,以提升本装置使用过程中的安全性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种方便使用的心内科护理用给药器的立体剖面结构示意图;

[0017] 图2为图1中的移动块和移动槽结构立体示意图;

[0018] 图3为图1中的结构立体示意图;

[0019] 图4为图1中的防护机构和移动块结构立体剖面示意图;

[0020] 图5为图1中A的局部放大示意图。

[0021] 图中:1、空管;2、活塞轴;3、活塞柄;4、针头;5、连接块;6、连接杆;7、第一弹簧;8、拉块;9、活动轴;10、嵌块;11、连接槽;12、防护机构;121、防护罩;122、连接环;123、密封板;13、移动块;14、移动槽。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 参照图1-5,一种方便使用的心内科护理用给药器,包括空管1,空管1的内部插设有活塞轴2,且活塞轴2的顶端固定连接有机塞柄3,空管1的底端设置有针头4,空管1的外侧固定套接有连接块5,活塞柄3的下侧竖向连接有连接杆6,空管1的顶端开设有与连接杆6相适配的贯穿槽,连接杆6的底端设置有移动机构。

[0024] 进一步的,参照图1和图3可以得知,连接块5的内部开设有卡槽,且卡槽的内部设置有防护机构12,防护机构12的外侧尺寸与卡槽的内侧尺寸相适配,使用时,通过卡槽的设置,可实现对防护机构12的收纳。

[0025] 进一步的,参照图1和图5可以得知,移动机构包括第一弹簧7,连接杆6的内部连接有第一弹簧7,且第一弹簧7的外侧固定连接有机拉块8,拉块8靠近空管1的一侧固定连接有机活动轴9,且活动轴9的另一端与嵌块10相连接,连接块5的内部均匀开设有与嵌块10相适配的连接槽11,在拉动活塞柄3的过程中,活塞柄3下侧连接的连接杆6受力移动,由于嵌块10设置为锥形结构,从而使其受力内嵌在连接杆6的内部,通过移动机构的设置,可将嵌块10间歇性的推送至对应的连接槽11之中,从而实现药物间歇性的抽取,以便于医务人员将活塞柄3推动至合适的刻度上,从而便于工作人员使用。

[0026] 进一步的,参照图1和图5可以得知,第一弹簧7共设置有两组,且两组第一弹簧7关

于拉块8的中轴线对称分布,由于第一弹簧7共设置有两组,从而可有效保证嵌块10移动过程中的平衡性。

[0027] 进一步的,参照图1和图5可以得知,嵌块10设置为锥形结构,嵌块10通过第一弹簧7延伸至连接槽11的内部,由于嵌块10设置为锥形结构,在实现间歇性取药的同时,同时可便于工作人员抽拉活塞柄3,以方便工作人员使用。

[0028] 进一步的,参照图2和图4可以得知,防护机构12的外侧固定连接有移动块13,连接块5的内部开设有与移动块13相适配的移动槽14,使用时,医务人员可通过向上推动防护机构12,从而使其外侧连接的移动块13受力在移动槽14内部滑动,当将移动块13推动至移动槽14的顶端位置时,由于移动槽14设置为L型结构,从而可通过转动防护机构12,从而使得移动块13受力卡合在移动槽14的内部,以实现防护机构12的限位。

[0029] 进一步的,参照图2和图4可以得知,防护机构12包括防护罩121,防护罩121卡合在连接块5的内部,防护罩121的底端开设有螺纹槽,且螺纹槽的外侧设置有连接环122,连接环122的底端固定连接有密封板123,且密封板123的内部开设有槽洞,槽洞的横截面积大于针头4的横截面积,通过防护机构12可实现对针头4的覆盖,从而实现保护,在长久使用后,工作人员可通过转动密封板123,从而使其带动连接环122从防护罩121的底端抽出,以便于工作人员对防护罩121的内部进行消毒,通过槽洞的设置,可实现针头4的伸缩。

[0030] 工作原理:本实用新型在使用时,医务人员可通过向上推动防护机构12,从而使其外侧连接的移动块13受力在移动槽14内部滑动,当将移动块13推动至移动槽14的顶端位置时,可通过转动防护机构12,从而使得移动块13受力卡合在移动槽14的内部,以实现防护机构12的限位,即可将针头4裸露出,此时医务人员可将针头4插入至药瓶之中,通过拉动活塞柄3,即可带动活塞轴2在空管1的内部滑动,同时活塞柄3下侧连接的连接杆6受力移动,由于嵌块10设置为锥形结构,从而使其受力内嵌在连接杆6的内部,通过移动机构的设置,可将嵌块10间歇性的推送至对应的连接槽11之中,从而实现药物间歇性的抽取,以便于医务人员将活塞柄3推动至合适的刻度上,从而便于工作人员使用,而后,工作人员可将针头4注射在病人体内,以实现给药工作,以上为本实用新型的全部工作原理。

[0031] 本实用新型中,以上所述所有部件的安装方式、连接方式或设置方式均为常见机械方式,并且其所有部件的具体结构、型号和系数指标均为其自带技术,只要能够达成其有益效果的均可进行实施,故不在多加赘述。

[0032] 上述实施例为本实用新型较佳的实施方式,但本实用新型的实施方式并不受上述实施例的限制,其他的任何未背离本实用新型的精神实质与原理下所作的改变、修饰、替代、组合、简化,均应为等效的置换方式,都包含在本实用新型的保护范围之内。

[0033] 本实用新型中,在未作相反说明的情况下,“上下左右、前后内外以及垂直水平”等包含在术语中的方位词仅代表该术语在常规使用状态下的方位,或为本领域技术人员理解的俗称,而不应视为对该术语的限制,与此同时,“第一”、“第二”和“第三”等数列名词不代表具体的数量及顺序,仅仅是用于名称的区分,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。

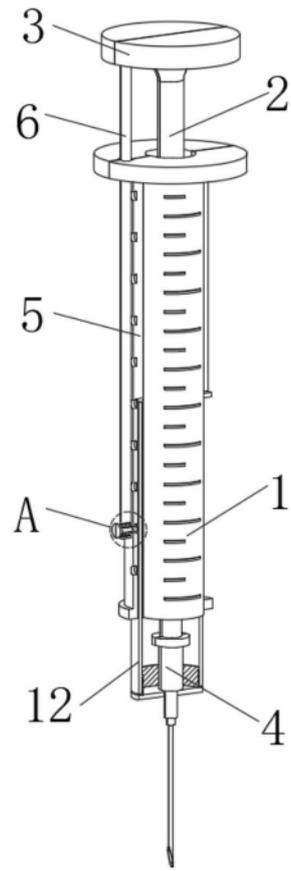


图1

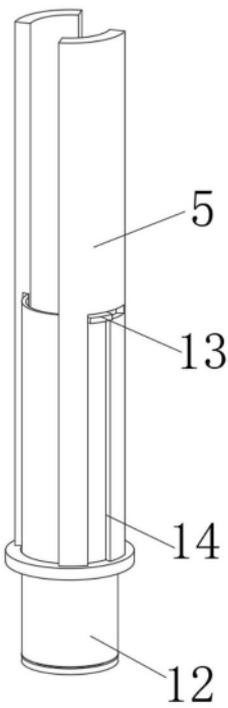


图2

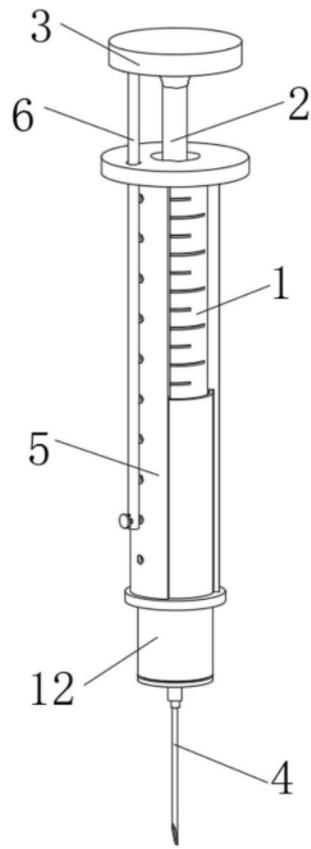


图3

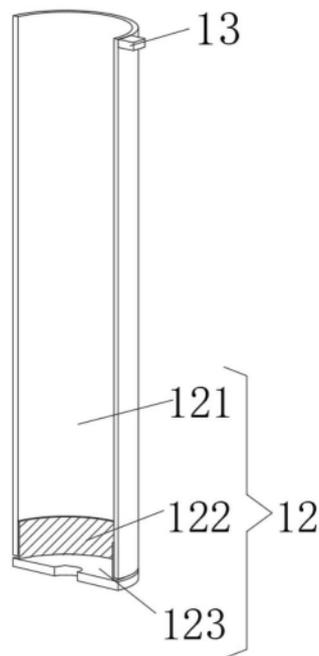


图4

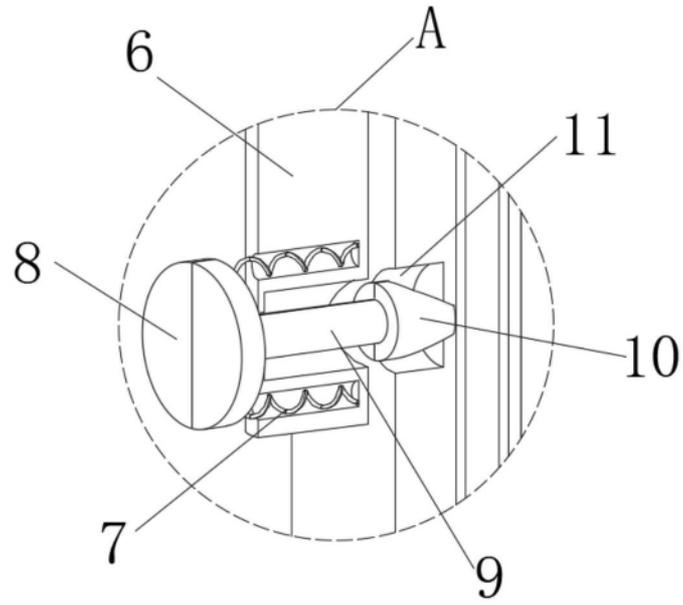


图5