



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219398515 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 25

(21) 申请号 202320499434.5

(22) 申请日 2023.03.15

(73) 专利权人 四川普瑞斯生物科技有限公司
地址 644104 四川省宜宾市南溪区罗龙工
业园区普瑞斯路2号

(72) 发明人 雷冰 陈浩 刘涛

(74) 专利代理机构 成都华风专利事务所(普通
合伙) 51223
专利代理师 张巨箭

(51) Int. Cl.

A61M 5/178 (2006.01)

A61M 5/31 (2006.01)

A61M 5/32 (2006.01)

A61J 1/20 (2006.01)

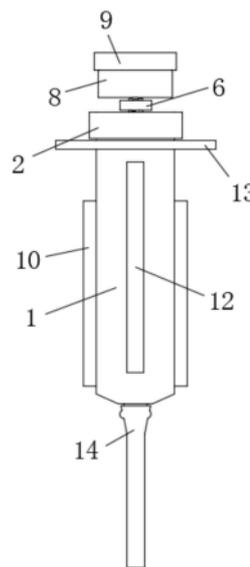
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种有收纳结构的注射器

(57) 摘要

本实用新型涉及医用耗材技术领域,且公开了一种有收纳结构的注射器,包括筒身,所述筒身的顶部螺纹连接有筒盖,所述筒盖的顶部贯穿设置有螺纹杆,所述螺纹杆的底端安装有活塞,所述螺纹杆表面的平面端一端冲压有刻度线,所述螺纹杆的表面螺纹连接有调节螺母,所述筒身的底部安装有针头,所述螺纹杆的顶端安装有收纳盒,所述收纳盒的表面螺纹连接有密封盖,所述筒身的表面安装有环形板,所述环形板的顶部开设有收纳孔;能够对备用防护用品进行存放,用于临时应急处理,保障了最佳的创口处理时间,实用性高,同时能够实现定量推液功能,操作简单方便,提高了医务人员的注射效率,精确性高。



1. 一种有收纳结构的注射器,包括筒身(1),其特征在于:所述筒身(1)的顶部螺纹连接有筒盖(2),所述筒盖(2)的顶部贯穿设置有螺纹杆(3),所述螺纹杆(3)的底端安装有活塞(4),所述螺纹杆(3)表面的平面端一端冲压有刻度线(5),所述螺纹杆(3)的表面螺纹连接有调节螺母(6),所述筒身(1)的底部安装有针头(7),所述螺纹杆(3)的顶端安装有收纳盒(8),所述收纳盒(8)的表面螺纹连接有密封盖(9),所述筒身(1)的表面安装有环形板(10),所述环形板(10)的顶部开设有收纳孔(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种有收纳结构的注射器,其特征在于:所述筒身(1)的表面一体冲压有观察口(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种有收纳结构的注射器,其特征在于:所述筒身(1)的表面固定套接有固定盘(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种有收纳结构的注射器,其特征在于:所述针头(7)的表面套设有防护套(14),所述筒身(1)的底部镶嵌有与防护套(14)卡接的限位卡块(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种有收纳结构的注射器,其特征在于:所述螺纹杆(3)和调节螺母(6)均由不锈钢材质制造而成。

6. 根据权利要求1所述的一种有收纳结构的注射器,其特征在于:所述密封盖(9)由透明材质制造而成。

一种有收纳结构的注射器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用耗材技术领域,具体为一种有收纳结构的注射器。

背景技术

[0002] 注射器是一种常见的医疗用具,早在15世纪,意大利人卡蒂内尔就提出注射器的原理,主要用针头抽取或者注入气体或者液体,注射器也可以用于医疗设备、容器、如有些色谱法中的科学仪器穿过橡胶隔膜注射。

[0003] 申请号为:CN202123228210.0,公开了一种用于抽吸药液的注射器,涉及医用器械技术领域,该注射器包括注射针筒、注射推杆、注射针头,所述注射针筒的前端形成有针接头,注射针筒内设有活塞,注射推杆的前端与注射针筒内的活塞固接,注射推杆的后端向后伸出注射针筒,所述注射针头的后端开放并且前端封闭,注射针头的后端以可脱卸方式插装在注射针筒前端的针接头上,注射针头的前部管壁形成有径向内凹陷的弧面状凹坑,该凹坑的中部开设有针眼。本实用新型提供的注射器,用于抽吸药液。

[0004] 综上所述,目前现有的注射针头虽然能够以脱卸方式进行插装,更换方便,但是在使用过程中还存在其他问题,如不具备定量推液功能,在对病患进行药液注射时为了保障药液液量注入的精确性,往往在吸液过程中便需要小心吸取,通过边观察刻度线边抓住推杆向上拉动,如果药液吸取过多的话便需要小心排出,降低了药液的注射效率,增加了工作人员的工作负担,而且不具备收纳功能,无法对注射后所需的酒精棉棒和凝血粉进行备用存放,如果在药液注射后发现忘带或者用完的情况下便需要进行寻找,导致错过了最佳的防护时间,实用性较差。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种有收纳结构的注射器,具备了能够实现定量推液功能和能够对备用防护用品进行存放的优点,解决了现有注射器不具备定量推液功能而且不具备收纳功能的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种有收纳结构的注射器,包括筒身,所述筒身的顶部螺纹连接有筒盖,所述筒盖的顶部贯穿设置有螺纹杆,所述螺纹杆的底端安装有活塞,所述螺纹杆表面的平面端一端冲压有刻度线,所述螺纹杆的表面螺纹连接有调节螺母,所述筒身的底部安装有针头,所述螺纹杆的顶端安装有收纳盒,所述收纳盒的表面螺纹连接有密封盖,所述筒身的表面安装有环形板,所述环形板的顶部开设有收纳孔。

[0007] 优选的,所述筒身的表面一体冲压有观察口。

[0008] 优选的,所述筒身的表面固定套接有固定盘。

[0009] 优选的,所述针头的表面套设有防护套,所述筒身的底部镶嵌有与防护套卡接的限位卡块。

[0010] 优选的,所述螺纹杆和调节螺母均由不锈钢材质制造而成。

[0011] 优选的,所述密封盖由透明材质制造而成。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0013] 1、本实用新型通过先抓住密封盖进行转动,密封盖在转动时会从收纳盒上取下,然后将应急所需的止血粉倒入到收纳盒内,当倒入完成后将密封盖重新拧入到收纳盒上,然后将消毒棉棒从环形板的下方插入到收纳孔中,能够对备用防护用品进行存放,用于临时应急处理,保障了最佳的创口处理时间,实用性高;

[0014] 2、本实用新型通过用手抓住收纳盒向上拉动,收纳盒在上拉时会带动螺纹杆和活塞向上移动并对药液进行吸取,当药液吸取后用手抓住与收纳盒贴合的调节螺母向下旋转,直至将调节螺母下旋至合适的液位距离为止,然后按压密封盖带动螺纹杆和活塞向下移动,直至按压到调节螺母与筒盖贴合为止,能够实现定量推液功能,操作简单方便,提高了医务人员的注射效率,精确性高。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构正面示意图;

[0016] 图2为本实用新型结构正面剖视示意图;

[0017] 图3为本实用新型结构俯视局部剖视图;

[0018] 图4为本实用新型图2中A处放大示意图;

[0019] 图5为本实用新型图2中B处放大示意图。

[0020] 图中:1、筒身;2、筒盖;3、螺纹杆;4、活塞;5、刻度线;6、调节螺母;7、针头;8、收纳盒;9、密封盖;10、环形板;11、收纳孔;12、观察口;13、固定盘;14、防护套;15、限位卡块。

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、图2、图4和图5,本实用新型提供了一种实施例:一种有收纳结构的注射器,包括筒身1,筒身1的顶部螺纹连接有筒盖2,筒盖2的顶部贯穿设置有螺纹杆3,螺纹杆3的底端安装有活塞4,螺纹杆3表面的平面端一端冲压有刻度线5,螺纹杆3的表面螺纹连接有调节螺母6,筒身1的底部安装有针头7,通过用手抓住收纳盒8向上拉动,收纳盒8在上拉时会带动螺纹杆3和活塞4向上移动并对药液进行吸取,当药液吸取后用手抓住与收纳盒8贴合的调节螺母6向下旋转,直至将调节螺母6下旋至合适的液位距离为止,然后按压密封盖9带动螺纹杆3和活塞4向下移动,直至按压到调节螺母6与筒盖2贴合为止,能够实现定量推液功能,操作简单方便,提高了医务人员的注射效率,精确性高。

[0023] 进一步的,筒身1的表面一体冲压有观察口12,通过观察口12的设置,能够便于医务人员对筒身1内部的情况进行观察。

[0024] 进一步的,筒身1的表面固定套接有固定盘13,通过固定盘13的设置,能够便于工作人员进行单手扶持和按压。

[0025] 进一步的,针头7的表面套设有防护套14,筒身1的底部镶嵌有与防护套14卡接的

限位卡块15,通过防护套14和限位卡块15的设置,能够对针头7进行防护,避免医务人员在拿取时对手部造成刺伤。

[0026] 进一步的,螺纹杆3和调节螺母6均由不锈钢材质制造而成,螺纹杆3和调节螺母6具有强度高、密度小和耐腐蚀性优良的特点。

[0027] 请参阅图1、图2、图3和图4,本实用新型提供的一种实施例:一种有收纳结构的注射器,螺纹杆3的顶端安装有收纳盒8,收纳盒8的表面螺纹连接有密封盖9,筒身1的表面安装有环形板10,环形板10的顶部开设有收纳孔11,通过先抓住密封盖9进行转动,密封盖9在转动时会从收纳盒8上取下,然后将应急所需的止血粉倒入到收纳盒8内,当倒入完成后将密封盖9重新拧入到收纳盒8上,然后将消毒棉棒从环形板10的下方插入到收纳孔11中,能够对备用防护用品进行存放,用于临时应急处理,保障了最佳的创口处理时间,实用性高。

[0028] 进一步的,密封盖9由透明材质制造而成,能够便于医务人员对收纳盒8内剩余止血粉的量进行观察。

[0029] 工作原理:通过先抓住密封盖9进行转动,密封盖9在转动时会从收纳盒8上取下,然后将应急所需的止血粉倒入到收纳盒8内,当倒入完成后将密封盖9重新拧入到收纳盒8上,然后将消毒棉棒从环形板10的下方插入到收纳孔11中,使用时通过用手抓住收纳盒8向上拉动,收纳盒8在上拉时会带动螺纹杆3和活塞4向上移动并对药液进行吸取,当药液吸取后用手抓住与收纳盒8贴合的调节螺母6向下旋转,直至将调节螺母6下旋至合适的液位距离为止,然后按压密封盖9带动螺纹杆3和活塞4向下移动,直至按压到调节螺母6与筒盖2贴合为止。

[0030] 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。

[0031] 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。

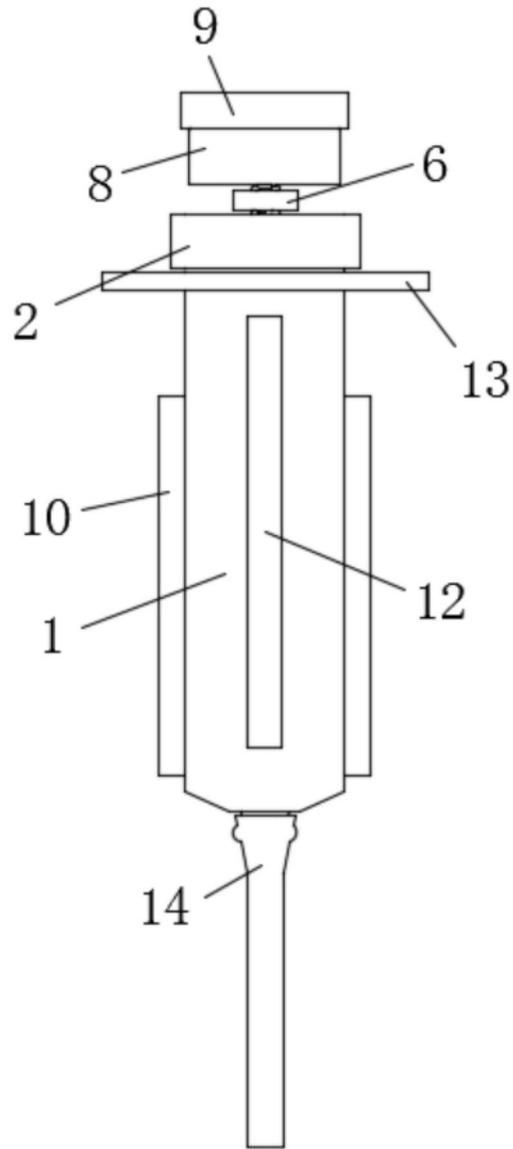


图1

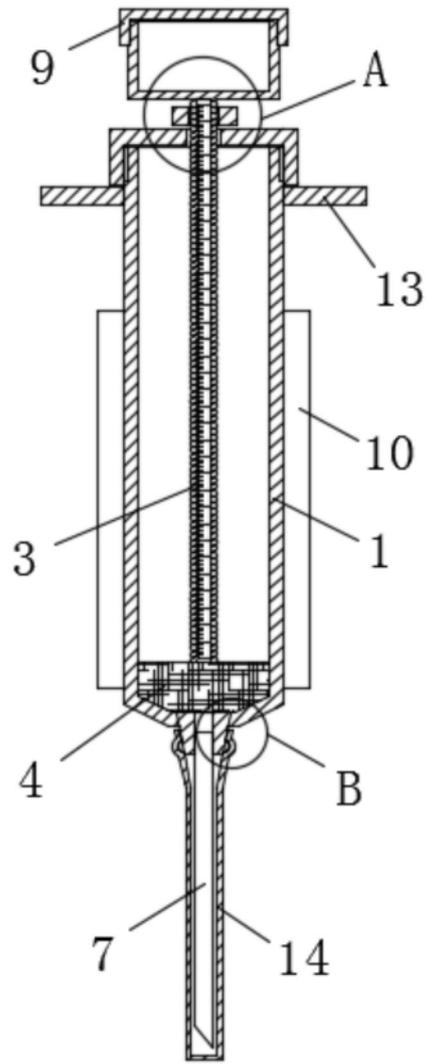


图2

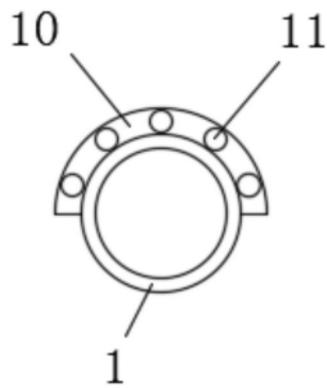


图3

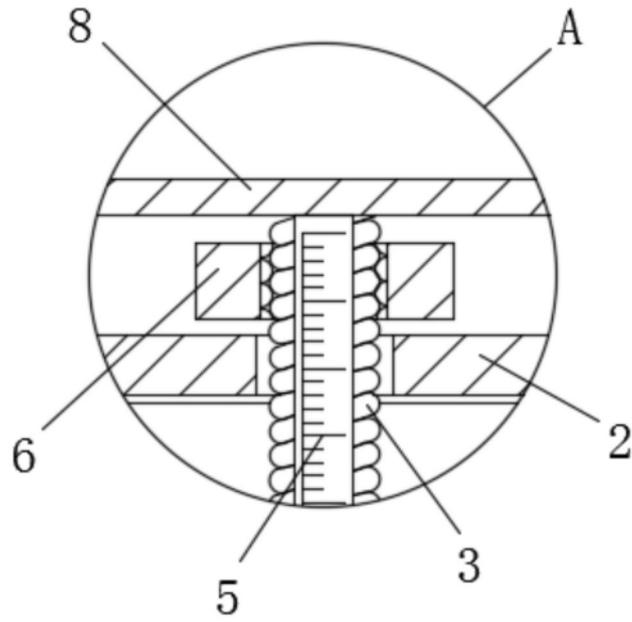


图4

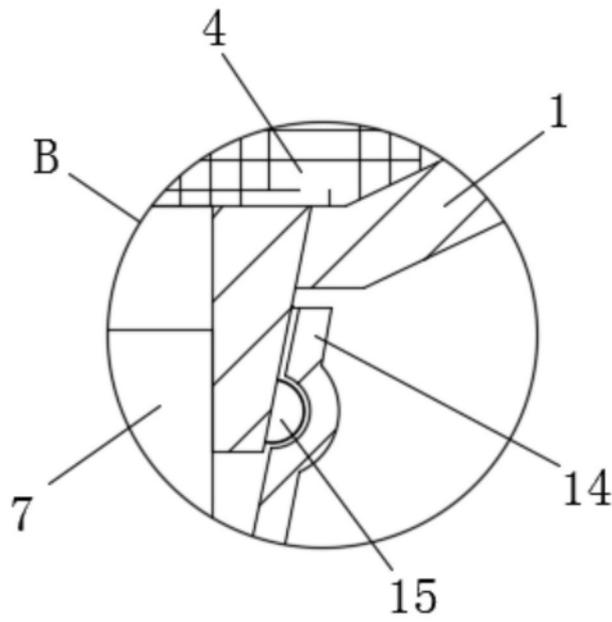


图5