(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221205438 U
(45)授权公告日 2024.06.25

(21)申请号 202322140901.8

(22)申请日 2023.08.09

(73)专利权人 山西省儿童医院(山西省妇幼保健院、山西省妇产医院)
地址 030013 山西省太原市新民北街13号

(72)发明人 杨艳丽

(74)专利代理机构 成都初阳知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 51305
专利代理师 赵瑶

(51)Int.Cl.
A61B 5/153(2006.01)
A61B 5/15(2006.01)

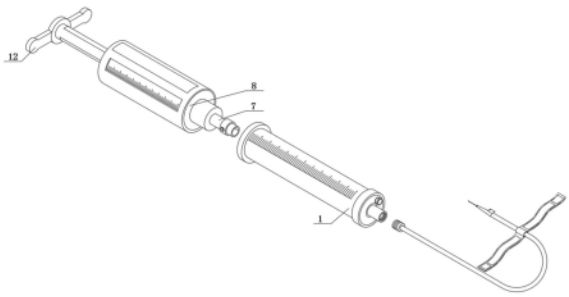
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种静脉采血装置

(57)摘要

本实用新型涉及采血技术领域,且公开了一种静脉采血装置,包括储存管,所述储存管的一端螺纹连接有螺纹柱,所述螺纹柱的一端固定连接有固定盖,所述固定盖的一端贯通连接有连接管,所述连接管的表面螺纹连接有加长管,所述加长管的一端设有固定组件,所述储存管的另一端贯通连接有辅助管,所述辅助管的一端贯通连接有储存仓,所述储存仓的内部滑动连接有推杆。该静脉采血装置,通过加长管和固定组件的设置,将加长管和连接管进行连接之,将穿刺针插入患者的身体,将绑带和患者的身体进行固定,再通过子母魔术贴将绑带进行固定,有利于将穿刺针和患者的身体斤进行固定,避免患者发生移动的时候导致穿刺针脱落。



CN 221205438 U

1.一种静脉采血装置,包括储存管(1),其特征在于:所述储存管(1)的一端螺纹连接有螺纹柱(2),所述螺纹柱(2)的一端固定连接有固定盖(3),所述固定盖(3)的一端贯通连接有连接管(4),所述连接管(4)的表面螺纹连接有加长管(5),所述加长管(5)的一端设有固定组件(6),所述储存管(1)的另一端贯通连接有辅助管(7),所述辅助管(7)的一端贯通连接有储存仓(8),所述储存仓(8)的内部滑动连接有推杆(9),所述推杆(9)的一端固定连接有活塞(10),所述固定组件(6)包括安装在加长管(5)一端的软管(601),所述软管(601)的表面设有固定环(602),所述固定环(602)的两侧均固定连接有绑带(603),所述绑带(603)的表面设有子母魔术贴(604)。

2.根据权利要求1所述的一种静脉采血装置,其特征在于:所述软管(601)的一端贯通连接有穿刺针(11),所述穿刺针(11)的数量为一个。

3.根据权利要求1所述的一种静脉采血装置,其特征在于:所述推杆(9)的另一端固定连接有固定片,所述固定片的表面固定连接有把手(12)。

4.根据权利要求3所述的一种静脉采血装置,其特征在于:所述储存管(1)和储存仓(8)的表面均刻有刻度,所述把手(12)的数量为一个。

5.根据权利要求1所述的一种静脉采血装置,其特征在于:所述辅助管(7)的表面固定安装有阀门,所述阀门的数量为一个。

一种静脉采血装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及采血技术领域,尤其涉及一种静脉采血装置。

背景技术

[0002] 因检验或相关需要,由医务人员经静脉、动脉采取血液标本的过程。采血检查一般采静脉血,静脉血化验除特殊要求的项目以外,一般要求在上午采血。在儿科护理中经常需要使用到采血装置对儿童进行采血。

[0003] 目前,市面上的静脉采血装置,具有以下的缺点:

[0004] (1)在进行采血的时候很难将穿刺针和患者的手部进行固定,当儿童的手发生移动时,容易导致脱针,需要对儿童进行二次扎针,容易加重儿童的疼痛感;

[0005] (2)很难进行定量采血,过多的采血容易影响儿童的身体健康,因此提出一种静脉采血装置。

实用新型内容

[0006] (一)解决的技术问题

[0007] 实用新型解决的技术问题是提供一种实用性较高,并且能够通过简单的操作,结构较为简单的一种静脉采血装置,解决了上述背景技术中提出的不易于进行定量采血和不易于将穿刺针和患者的手部进行固定的问题。

[0008] (二)技术方案

[0009] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种静脉采血装置,包括储存管,所述储存管的一端螺纹连接有螺纹柱,所述螺纹柱的一端固定连接有固定盖,所述固定盖的一端贯通连接有连接管,所述连接管的表面螺纹连接有加长管,所述加长管的一端设有固定组件,所述储存管的另一端贯通连接有辅助管,所述辅助管的一端贯通连接有储存仓,所述储存仓的内部滑动连接有推杆,所述推杆的一端固定连接有活塞,所述固定组件包括安装在加长管一端的软管,所述软管的表面设有固定环,所述固定环的两侧均固定连接有绑带,所述绑带的表面设有子母魔术贴,子母魔术贴便于将绑带进行固定。

[0010] 可选的,所述软管的一端贯通连接有穿刺针,穿刺针方便进行采血,所述穿刺针的数量为一个。

[0011] 可选的,所述推杆的另一端固定连接有固定片,所述固定片的表面固定连接有把手,把手方便带动推杆进行运动。

[0012] 可选的,所述储存管和储存仓的表面均刻有刻度,刻度便于观察储存管和储存仓的容量,所述把手的数量为一个。

[0013] 可选的,所述辅助管的表面固定安装有阀门,阀门便于将辅助管进行关闭,所述阀门的数量为一个。

[0014] (三)有益效果

[0015] 本实用新型提供了一种静脉采血装置,具备以下有益效果:

[0016] 1、该静脉采血装置,通过加长管和固定组件的设置,将加长管和连接管进行连接之,将穿刺针插入患者的身体,将绑带和患者的身体进行固定,再通过子母魔术贴将绑带进行固定,有利于将穿刺针和患者的身体斤进行固定,避免患者发生移动的时候导致穿刺针脱落。

[0017] 2、该静脉采血装置,通过推杆和活塞的设置,打开阀门,拉动推杆带动活塞运动到合适的位置,使得储存管的内部形成负压,即可进行采血,观察刻度,即可进行定量采血,有利于避免过多采血给儿童身体造成影响。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型整体闭合结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型连接管结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型储存仓结构示意图。

[0022] 图中:1、储存管;2、螺纹柱;3、固定盖;4、连接管;5、加长管;6、固定组件;601、软管;602、固定环;603、绑带;604、子母魔术贴;7、辅助管;8、储存仓;9、推杆;10、活塞;11、穿刺针;12、把手。

具体实施方式

[0023] 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。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。

[0024] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种静脉采血装置,包括储存管1,储存管1的一端螺纹连接有螺纹柱2,螺纹柱2的一端固定连接有固定盖3,固定盖3的一端贯通连接有连接管4,连接管4的表面螺纹连接有加长管5,加长管5的一端设有固定组件6,通过加长管5和固定组件6的设置,将加长管5和连接管4进行连接之,将穿刺针11插入患者的身体,将绑带603和患者的身体进行固定,再通过子母魔术贴604将绑带603进行固定,有利于将穿刺针11和患者的身体斤进行固定,避免患者发生移动的时候导致穿刺针11脱落。储存管1的另一端贯通连接有辅助管7,辅助管7的一端贯通连接有储存仓8,储存仓8的内部滑动连接有推杆9,推杆9的一端固定连接有活塞10,通过推杆9和活塞10的设置,打开阀门,拉动推杆9带动活塞10运动到合适的位置,使得储存管1的内部形成负压,即可进行采血,观察刻度,即可进行定量采血,有利于避免过多采血给儿童身体造成影响,固定组件6包括安装在加长管5一端的软管601,软管601的表面设有固定环602,固定环602的两侧均固定连接有绑带603,绑带603的表面设有子母魔术贴604,子母魔术贴604便于将绑带603进行固定。

[0025] 软管601的一端贯通连接有穿刺针11,穿刺针11方便进行采血,穿刺针11的数量为一个。

[0026] 推杆9的另一端固定连接有固定片,固定片的表面固定连接有把手12,把手12方便带动推杆9进行运动。

[0027] 储存管1和储存仓8的表面均刻有刻度,刻度便于观察储存管1和储存仓8的容量,把手12的数量为一个。

[0028] 辅助管7的表面固定安装有阀门,阀门便于将辅助管7进行关闭,阀门的数量为一个。

[0029] 本实用新型中,该装置的工作步骤如下:

[0030] 第一步骤:将加长管5和连接管4进行连接之,将穿刺针11插入患者的身体,将绑带603和患者的身体进行固定,再通过子母魔术贴604将绑带603进行固定;

[0031] 第二步骤:打开阀门,拉动推杆9带动活塞10运动到合适的位置,使得储存管1的内部形成负压,即可进行采血,观察刻度,即可进行定量采血。

[0032] 需要说明的是,本实用新型的设备结构和附图主要对本实用新型的原理进行描述,在该设计原理的技术上,装置的动力机构、供电系统及控制系统等的设置并没有完全描述清楚,而在本领域技术人员理解上述实用新型的原理的前提下,可清楚获知其动力机构、供电系统及控制系统的具体,申请文件的控制方式是通过控制器来自动控制,控制器的控制电路通过本领域的技术人员简单编程即可实现;

[0033] 其中所使用到的标准零件均可以从市场上购买,而且根据说明书和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号,且本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0034] 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。

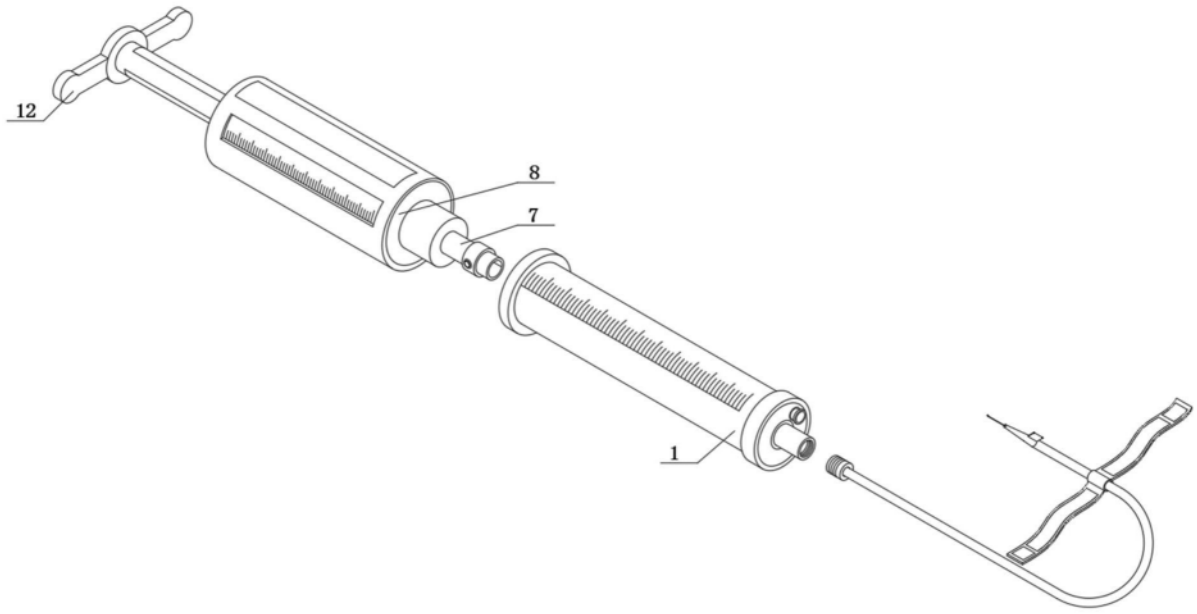


图1

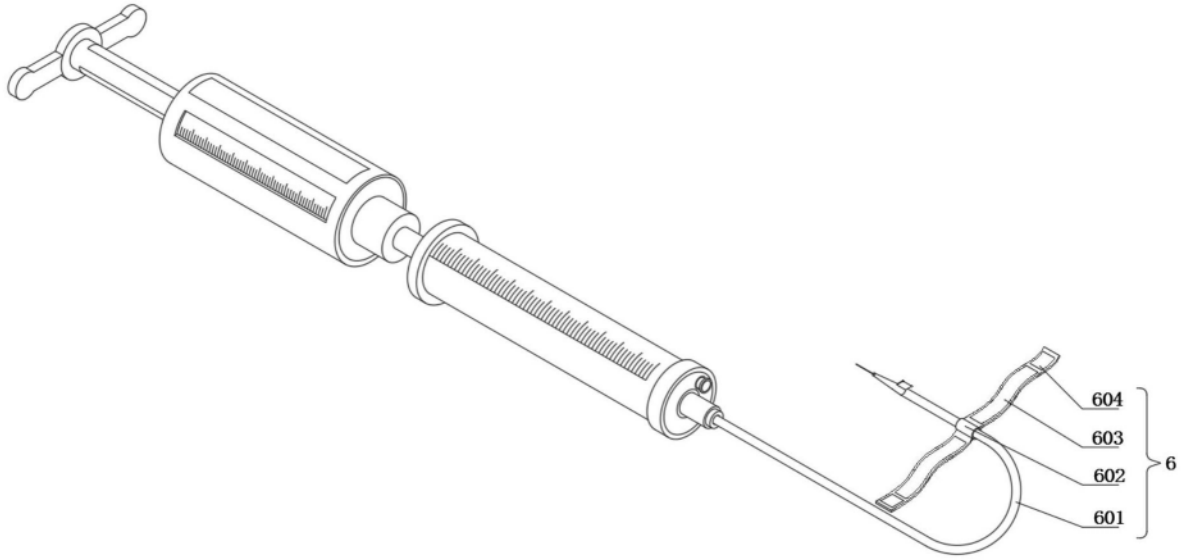


图2

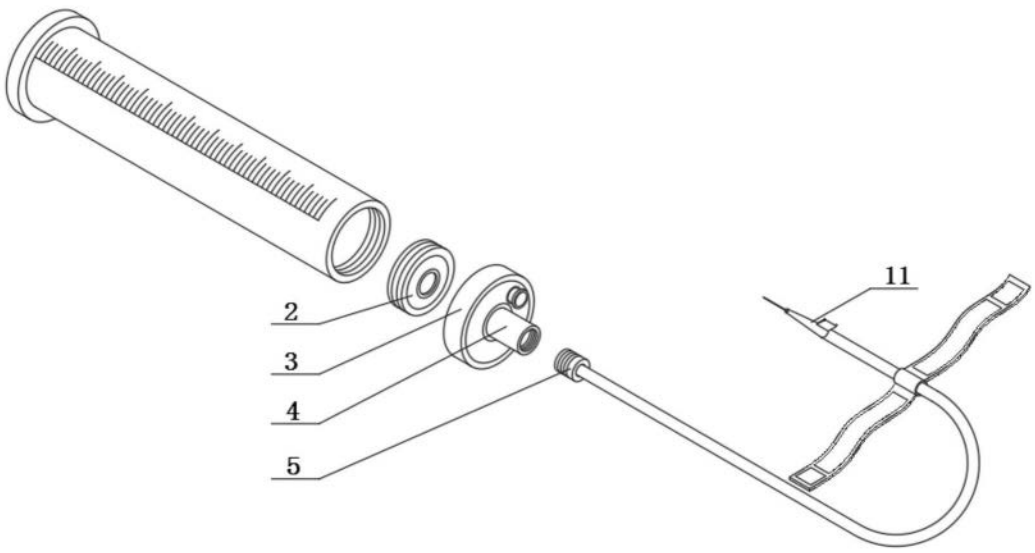


图3

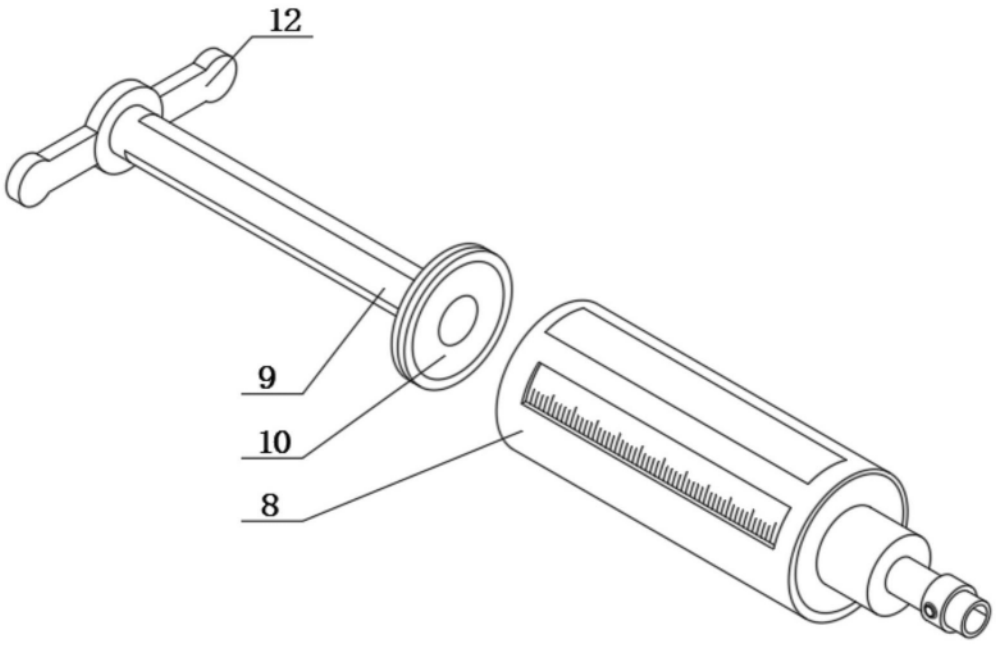


图4