



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215840841 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 18

(21) 申请号 202023242931.2

(22) 申请日 2020.12.29

(73) 专利权人 张静

地址 256200 山东省滨州市邹平市人民医院
院黄山二路22号

(72) 发明人 张静 许晓丹

(74) 专利代理机构 北京维知知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 11503

代理人 王玲芳

(51) Int.Cl.

A61M 5/14 (2006.01)

A61M 39/24 (2006.01)

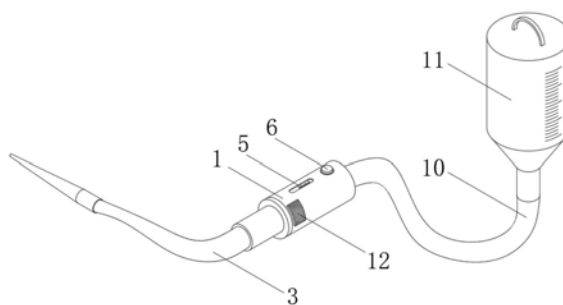
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种冲洗静脉留置管路的预冲式输液器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种冲洗静脉留置管路的预冲式输液器,包括输液器,所述输液器正面的一侧固定连接有卡扣,所述输液器的正面活动连接有滞留针,所述滞留针背面的一侧开设有卡槽,所述输液器上表面的一侧开设有观察窗,所述输液器上表面的另一侧活动连接有按钮,所述按钮的内部开设有通水管,所述输液器的内部开设有存放仓。该冲洗静脉留置管路的预冲式输液器,通过输液器、存放仓和按钮的配合设置,将按钮按下之后,按钮可以将输液器中的管路封闭,阻挡药液继续留下,以及按钮和通水管的配合设置,可以将存放仓内的生理盐水顺着通水管流入患者的体内,从而将两种药液分隔开输入,松开按钮之后,可以使药液正常留下。



1. 一种冲洗静脉留置管路的预冲式输液器, 包括输液器(1), 其特征在于: 所述输液器(1) 正面的一侧固定连接有卡扣(2), 所述输液器(1) 的正面活动连接有滞留针(3), 所述滞留针(3) 背面的一侧开设有卡槽(4), 所述输液器(1) 上表面的一侧开设有观察窗(5), 所述输液器(1) 上表面的另一侧活动连接有按钮(6), 所述按钮(6) 的内部开设有通水管(7), 所述输液器(1) 的内部开设有存放仓(8), 所述滞留针(3) 的内部固定连接有单向阀(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种冲洗静脉留置管路的预冲式输液器, 其特征在于: 所述输液器(1) 的背面固定连接有输液管道(10), 所述输液管道(10) 远离所述输液器(1) 的一端固定连接有吊瓶(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种冲洗静脉留置管路的预冲式输液器, 其特征在于: 所述输液器(1) 的外表面固定连接有防滑垫(12), 所述滞留针(3) 的背面固定连接有密封垫(13)。

4. 根据权利要求3所述的一种冲洗静脉留置管路的预冲式输液器, 其特征在于: 所述观察窗(5) 的材质为硬质塑料, 所述防滑垫(12) 和所述密封垫(13) 的材质均为医用硅胶。

5. 根据权利要求1所述的一种冲洗静脉留置管路的预冲式输液器, 其特征在于: 所述卡扣(2) 和所述卡槽(4) 的数量均为两个, 且两个所述卡扣(2) 和两个所述卡槽(4) 分别相互卡接。

6. 根据权利要求1所述的一种冲洗静脉留置管路的预冲式输液器, 其特征在于: 所述按钮(6) 的背面固定连接有弹簧(14), 所述弹簧(14) 的下表面与所述输液器(1) 固定连接。

一种冲洗静脉留置管路的预冲式输液器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗输液器技术领域,具体为一种冲洗静脉留置管路的预冲式输液器。

背景技术

[0002] 将大量的液体、电解质或血液由静脉注入称之为静脉输液法,是利用大气压和液体静压原理将大量无菌液体、电解质、药物由静脉输入体内的方法,一次给药在一百毫升以上,它是注射剂的一个分支,使用时通过输液器调整滴速,持续而稳定地将药物输入体内。

[0003] 在输液更换药液的时候,需要使用生理盐水将两种药液分隔开输液,以防二者发生反应,影响病人身体状况,现有的方法不便于将药液分隔开,可能造成一定危险,并且现有的滞留针在固定和拆卸的时候较为不便,这就需要一种设备来满足上述需求。

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冲洗静脉留置管路的预冲式输液器,解决了上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种冲洗静脉留置管路的预冲式输液器,包括输液器,所述输液器正面的一侧固定连接有卡扣,所述输液器的正面活动连接有滞留针,所述滞留针背面的一侧开设有卡槽,所述输液器上表面的一侧开设有观察窗,所述输液器上表面的另一侧活动连接有按钮,所述按钮的内部开设有通水管,所述输液器的内部开设有存放仓,所述滞留针的内部固定连接有单向阀。

[0008] 可选的,所述输液器的背面固定连接有输液管道,所述输液管道远离所述输液器的一端固定连接有吊瓶。

[0009] 可选的,所述输液器的外表面固定连接有防滑垫,所述滞留针的背面固定连接有密封垫。

[0010] 可选的,所述观察窗的材质为硬质塑料,所述防滑垫和所述密封垫的材质均为医用硅胶。

[0011] 可选的,所述卡扣和所述卡槽的数量均为两个,且两个所述卡扣和两个所述卡槽分别相互卡接。

[0012] 可选的,所述按钮的背面固定连接有弹簧,所述弹簧的下表面与所述输液器固定连接。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种冲洗静脉留置管路的预冲式输液器,具备以下有益效果:

[0015] 1、该冲洗静脉留置管路的预冲式输液器,通过输液器、存放仓和按钮的配合设置,将按钮按下之后,按钮可以将输液器中的管路封闭,阻挡药液继续留下,以及按钮和通水管

的配合设置,可以将存放仓内的生理盐水顺着通水管流入患者的体内,从而将两种药液分隔开输入,松开按钮之后,可以使药液正常留下。

[0016] 2、该冲洗静脉留置管路的预冲式输液器,通过卡扣和卡槽的配合设置,方便医护人员将输液器固定在滞留针上,便于拆卸,通过设置在滞留针内的单向阀,可以阻挡血液倒流提高了使用时的安全性,以及设置在输液器上的观察窗,可以使医护人员随时查看剩余的药量,便于及时做出应对。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型展开后结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型输液器剖视结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型按钮结构示意图。

[0021] 图中:1、输液器;2、卡扣;3、滞留针;4、卡槽;5、观察窗;6、按钮;7、通水管;8、存放仓;9、单向阀;10、输液管道;11、吊瓶;12、防滑垫;13、密封垫;14、弹簧。

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] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种冲洗静脉留置管路的预冲式输液器,包括输液器1,输液器1的背面固定连接有输液管道10,输液管道10远离输液器1的一端固定连接有吊瓶11,输液器1正面的一侧固定连接有卡扣2,卡扣2和卡槽4的数量均为两个,且两个卡扣2和两个卡槽4分别相互卡接,卡扣2和卡槽4相互卡接,将输液器1和滞留针3相互卡接,把输液器1固定在滞留针3上,使吊瓶11中的药液顺着输液管道10流入输液器1中,进而流入患者体内;

[0024] 输液器1的正面活动连接有滞留针3,滞留针3背面的一侧开设有卡槽4,输液器1上表面的一侧开设有观察窗5,观察窗5的材质为硬质塑料,防滑垫12和密封垫13的材质均为医用硅胶,输液器1上表面的另一侧活动连接有按钮6,按钮6的背面固定连接有弹簧14,弹簧14的下表面与输液器1固定连接,按钮6的内部开设有通水管7,输液器1的内部开设有存放仓8,将按钮6按下之后,通水管7将存放仓8和输液器1内部的管路相通,使存放仓8内的生理盐水流入患者体内,松开按钮6之后,弹簧14将按钮6向上推动,使按钮6复位,将存放仓8封闭,使吊瓶11内的药液正常流下;

[0025] 滞留针3的内部固定连接有单向阀9,输液器1的外表面固定连接有防滑垫12,滞留针3的背面固定连接有密封垫13,将卡扣2和卡槽4卡接的时候,用手握着防滑垫12,使用的时候降低因为手滑发生的危险。

[0026] 本实用新型中,该装置的工作步骤如下:

[0027] 1、使用的时候,使用输液管道10将吊瓶11和输液器1连接起来,将输液器1和病人身上的滞留针3对齐;

[0028] 2、对齐之后,将卡扣2插接在卡槽4内部,并进行旋转,使输液器1和滞留针3相互固

定在一起；

[0029] 3、在输完一种药液之后，更换另一种药液的时候，按下按钮6，使存放仓8内的生理盐水流出，将两种药液分隔开输入；

[0030] 4、输液完毕之后，拧开输液器1，将输液器1和滞留针3分离，将输液器1妥善处理即可。

[0031] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

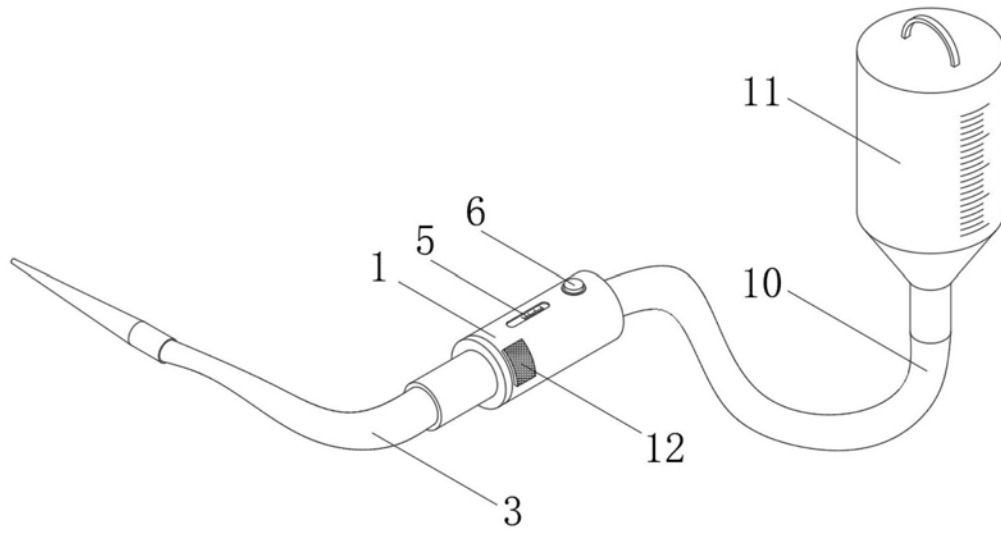


图1

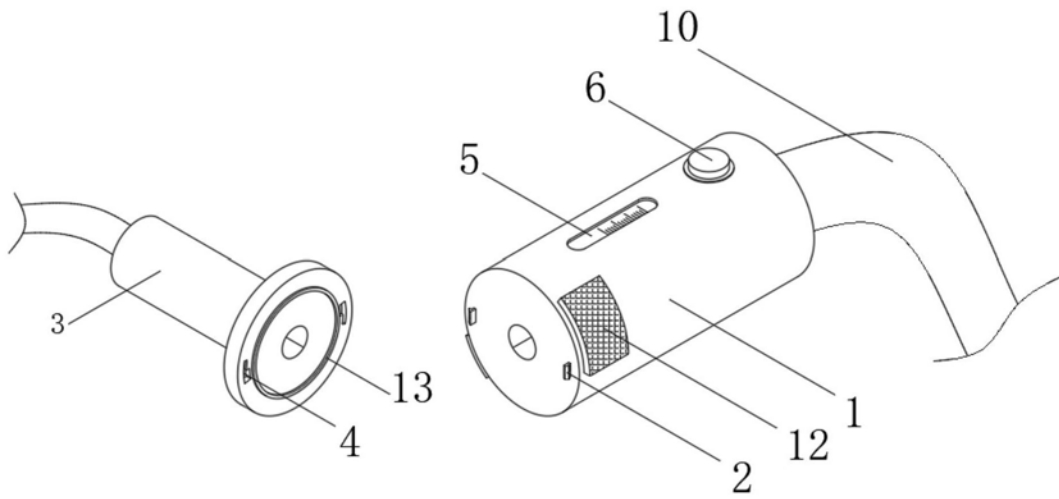


图2

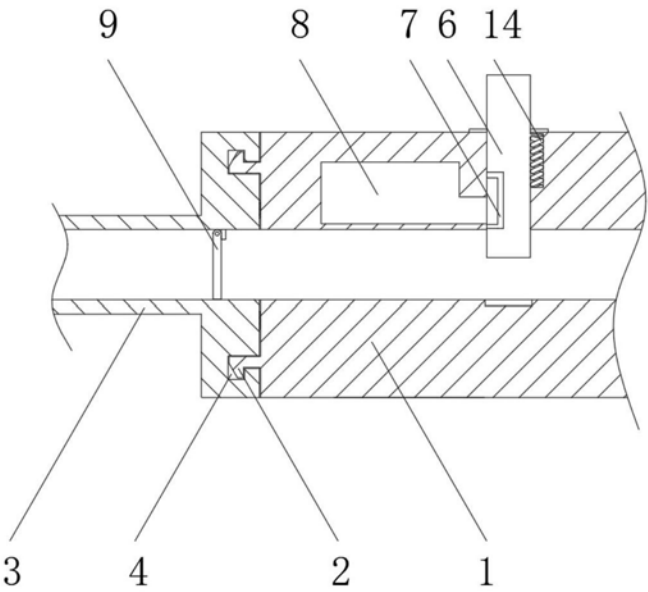


图3

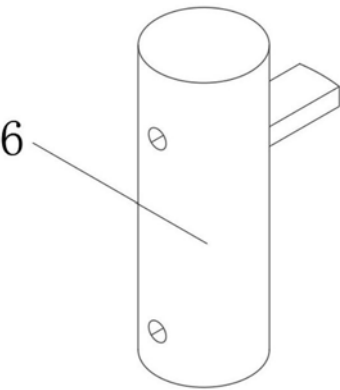


图4