



(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)

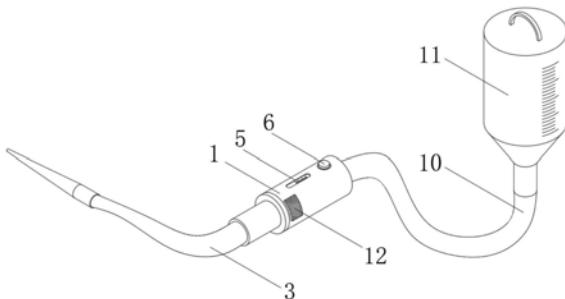
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(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本实施例，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。

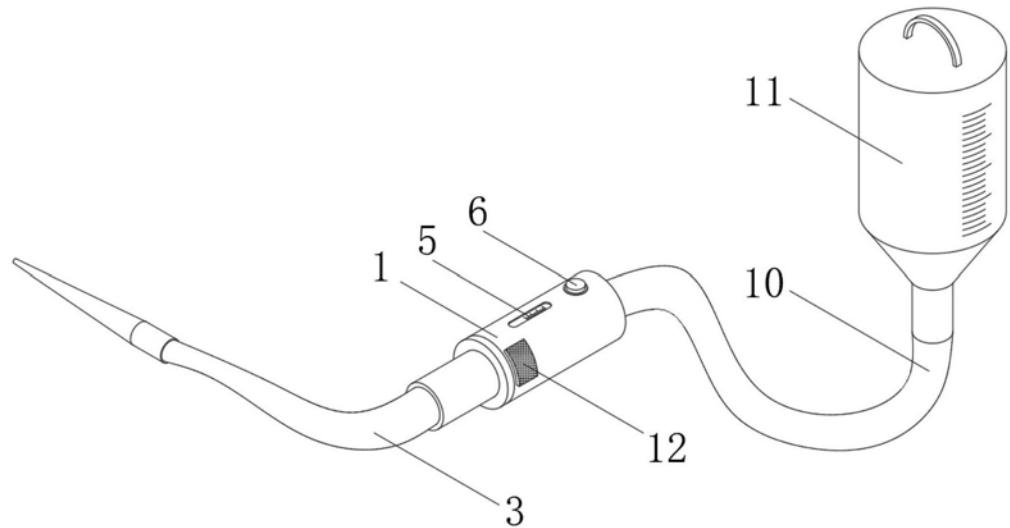


图1

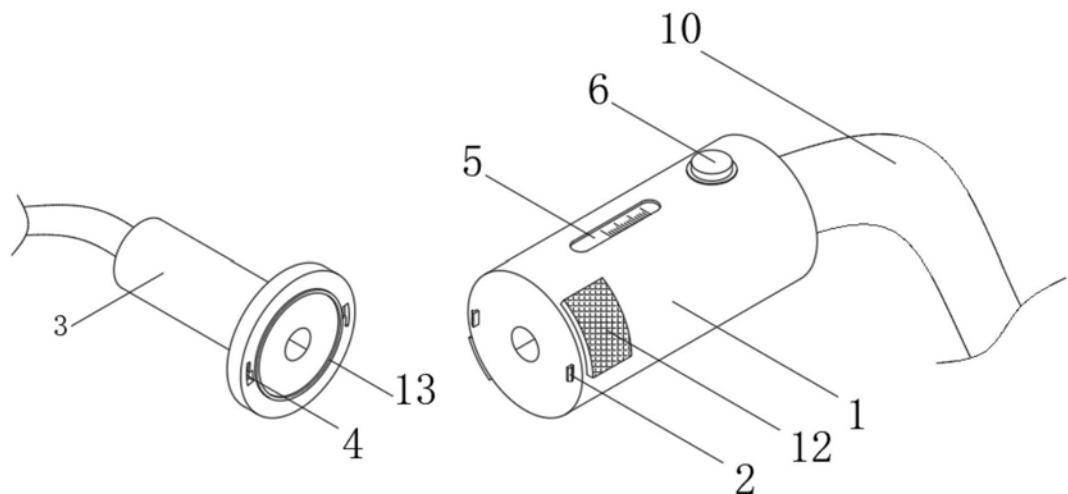


图2

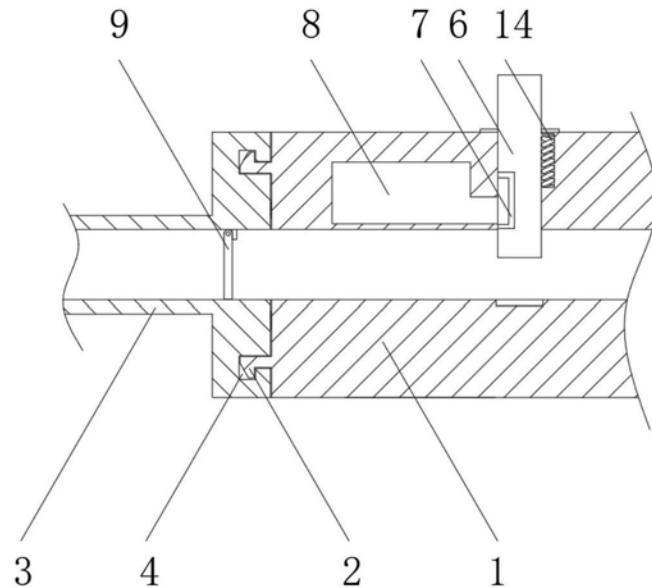


图3

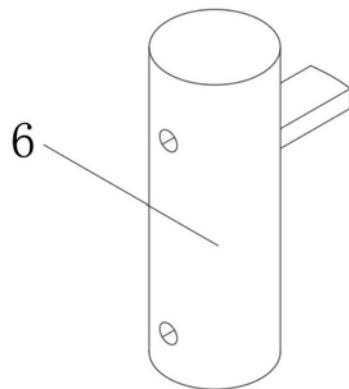


图4