



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222110627 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 06

(21) 申请号 202323383870.5

(22) 申请日 2023.12.11

(73) 专利权人 广元市中心医院

地址 628000 四川省广元市利州区井巷子
16号

(72) 发明人 黄本涛

(74) 专利代理机构 北京华旭智信知识产权代理
事务所(普通合伙) 11583

专利代理师 张静楠

(51) Int.Cl.

A61M 5/14 (2006.01)

A61M 5/175 (2006.01)

A61M 5/36 (2006.01)

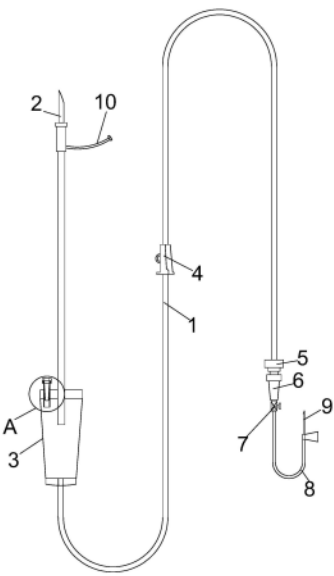
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种排气止液输液器

(57) 摘要

本实用新型涉及输液器技术领域,具体为一种排气止液输液器,其便于行动不方便的患者控制药液停止注射,同时便于药瓶中的药液流入到滴壶的内部,提高医护人员的工作效率,包括输液管,输液管的一端设置有瓶塞穿刺器,输液管的另一端设置有圆锥接头,瓶塞穿刺器的底部设置有进气管,输液管上设置有滴壶,输液管上安装有流速调节器,圆锥接头上安装有连接头,连接头的一端设置有静脉管,静脉管的一端设置有静脉输液针,连接头上设置有控制阀,滴壶上设置有排气管,排气管的顶部设置有密封帽,排气管顶部的外壁上设置有外螺纹,密封帽的内壁上设置有内螺纹,密封帽和排气管通过螺纹连接,密封帽的中部设置有插芯。



1.一种排气止液输液器,包括输液管(1),其特征在于:所述输液管(1)的一端设置有瓶塞穿刺器(2),所述输液管(1)的另一端设置有圆锥接头(5),所述瓶塞穿刺器(2)的底部设置有进气管(10),所述输液管(1)上设置有滴壶(3),所述输液管(1)上安装有流速调节器(4),所述圆锥接头(5)上安装有连接头(6),所述连接头(6)的一端设置有静脉管(8),所述静脉管(8)的一端设置有静脉输液针(9),所述连接头(6)上设置有控制阀(7),所述滴壶(3)上设置有排气管(11),所述排气管(11)的顶部设置有密封帽(12)。

2.根据权利要求1所述的一种排气止液输液器,其特征在于:所述排气管(11)顶部的外壁上设置有外螺纹,所述密封帽(12)的内壁上设置有内螺纹,所述密封帽(12)和排气管(11)通过螺纹连接。

3.根据权利要求1所述的一种排气止液输液器,其特征在于:所述密封帽(12)的中部设置有插芯(13)。

4.根据权利要求3所述的一种排气止液输液器,其特征在于:所述插芯(13)的直径由上向下逐渐变细。

5.根据权利要求1所述的一种排气止液输液器,其特征在于:所述密封帽(12)的外壁上设置有防滑纹。

一种排气止液输液器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及输液器技术领域,具体为一种排气止液输液器。

背景技术

[0002] 众所周知,是一种常见的医疗耗材,经过无菌处理,建立静脉与药液之间通道,用于静脉输液。一般由静脉针或注射针、针头护帽、输液软管、药液过滤器、流速调节器、滴壶、瓶塞穿刺器、空气过滤器等八个部分连接组成。

[0003] 但是现有的输液器存在以下不足:

[0004] 1、现有输液器的流速调节器的位置偏上,当药液快要输完后,对于行动不方便的患者无法够到流速调节器,无法控制液体的流速,只能等到医生的到来,医生换药后需要将底部输液管内的药液向上挤压,将底部输液管内的空气排入到滴壶的内部,操作较为麻烦。

[0005] 2、当药液即将输完,空气进入到滴壶下方的输液管中后,医护人员换药后,需要多次按压滴壶药液,才能使药瓶中的药液再次流入到滴壶的内部,操作不方便,影响医生的工作效率。

实用新型内容

[0006] (一)解决的技术问题

[0007] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种排气止液输液器,便于行动不方便的患者控制药液停止注射,同时便于药瓶中的药液流入到滴壶的内部,提高医护人员的工作效率。

[0008] (二)技术方案

[0009] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种排气止液输液器,包括输液管,所述输液管的一端设置有瓶塞穿刺器,所述输液管的另一端设置有圆锥接头,所述瓶塞穿刺器的底部设置有进气管,所述输液管上设置有滴壶,所述输液管上安装有流速调节器,所述圆锥接头上安装有连接头,所述连接头的一端设置有静脉管,所述静脉管的一端设置有静脉输液针,所述连接头上设置有控制阀,所述滴壶上设置有排气管,所述排气管的顶部设置有密封帽。

[0010] 进一步的,所述排气管顶部的外壁上设置有外螺纹,所述密封帽的内壁上设置有内螺纹,所述密封帽和排气管通过螺纹连接。

[0011] 进一步的,所述密封帽的中部设置有插芯。

[0012] 进一步的,所述插芯的直径由上向下逐渐变细。

[0013] 进一步的,所述密封帽的外壁上设置有防滑纹。

[0014] (三)有益效果

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种排气止液输液器,具备以下有益效果:

[0016] 1、该排气止液输液器,通过控制阀的设置,由于控制阀设置的位置靠近患者,当药液即将输送完,患者可以关闭控制阀来停止药液注射,从而便于行动不方便的患者控制药

液停止注射；

[0017] 2、该排气止液输液器,通过排气管和密封帽的设置,当药液即将输完,空气进入到滴壶下方的输液管中后,医护人员关闭流速调节器,然后将密封帽打开,药瓶中的药液会迅速流入到滴壶的内部,无需医护人员多次挤压滴壶,提高了医护人员的工作效率。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型密封帽的结构示意图；

[0020] 图3为本实用新型图1中所示A处局部放大的结构示意图。

[0021] 图中:1、输液管;2、瓶塞穿刺器;3、滴壶;4、流速调节器;5、圆锥接头;6、连接头;7、控制阀;8、静脉管;9、静脉输液针;10、进气管;11、排气管;12、密封帽;13、插芯。

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。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。

[0023] 请参阅图1-3,本实用新型的,一种排气止液输液器,包括输液管1,输液管1的一端设置有瓶塞穿刺器2,输液管1的另一端设置有圆锥接头5,瓶塞穿刺器2的底部设置有进气管10,输液管1上设置有滴壶3,输液管1上安装有流速调节器4,圆锥接头5上安装有连接头6,连接头6的一端设置有静脉管8,静脉管8的一端设置有静脉输液针9,连接头6上设置有控制阀7,由于控制阀7设置的位置靠近患者,当药液即将输送完,患者可以关闭控制阀7来停止药液注射,滴壶3上设置有排气管11,排气管11的顶部设置有密封帽12,当药液即将输完,空气进入到滴壶3下方的输液管1中后,医护人员关闭流速调节器4,然后将密封帽12打开,药瓶中的药液会迅速流入到滴壶3的内部,无需医护人员多次挤压滴壶3。

[0024] 其中,排气管11顶部的外壁上设置有外螺纹,密封帽12的内壁上设置有内螺纹,密封帽12和排气管11通过螺纹连接。

[0025] 其中,密封帽12的中部设置有插芯13。

[0026] 其中,插芯13的直径由上向下逐渐变细,通过拔出插芯13的长度可以控制气体排出的速度。

[0027] 其中,密封帽12的外壁上设置有防滑纹。

[0028] 综上所述,该排气止液输液器,在使用时,将瓶塞穿刺器2刺入到药瓶的内部,药液由静脉输液针9流出后,并且输液管1和静脉管8中没有气泡后,将静脉输液针9扎入到患者的静脉血管中,当药液即将输送完,患者可以关闭控制阀7来停止药液注射,药液即将输完,空气进入到滴壶3下方的输液管1中后,医护人员关闭流速调节器4,然后将密封帽12打开,药瓶中的药液会迅速流入到滴壶3的内部,无需医护人员多次挤压滴壶3,然后医护人员再将密封帽12拧在排气管11上,最后将输液管1中的气泡赶出即可。

[0029] 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。

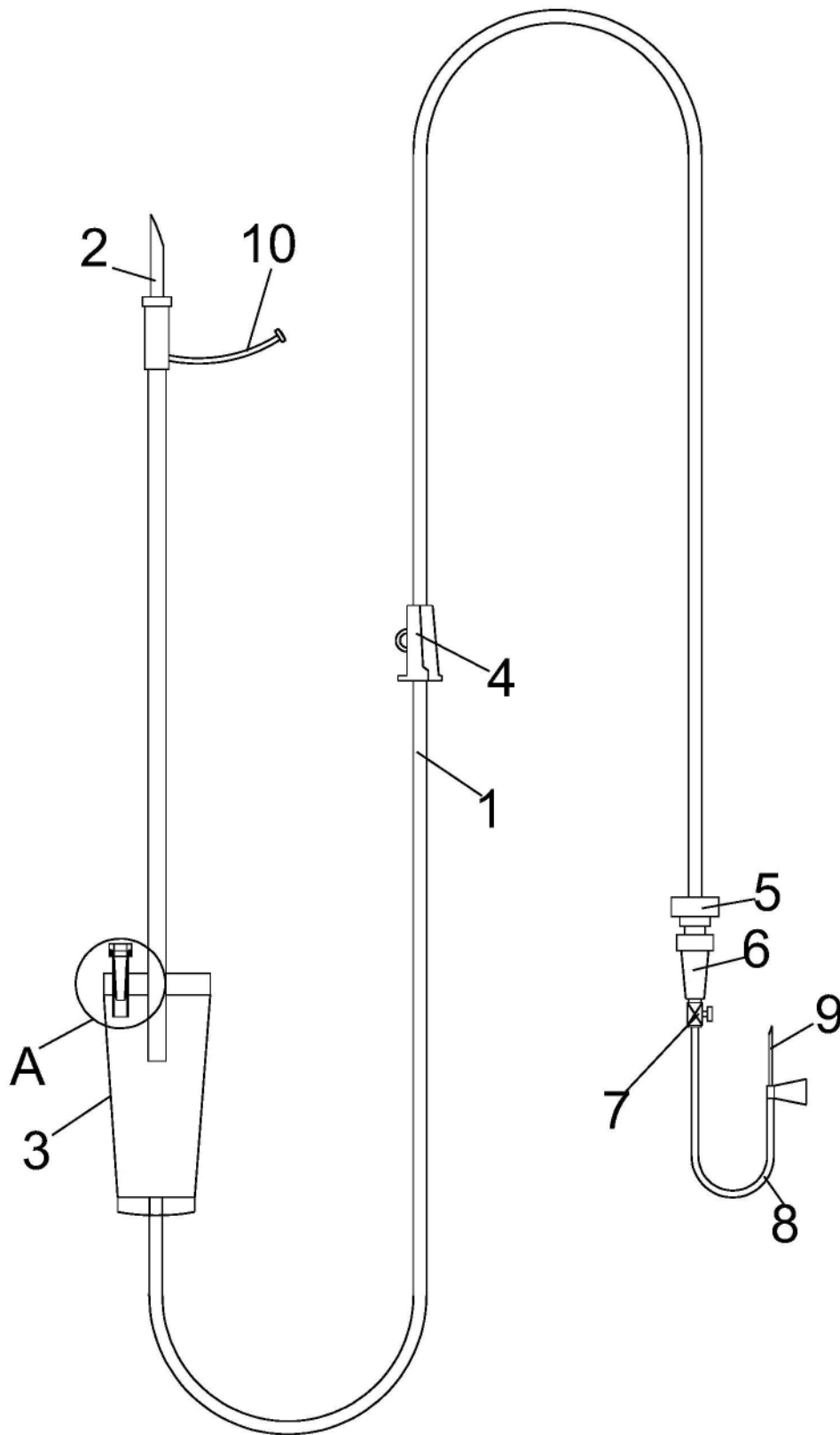


图1

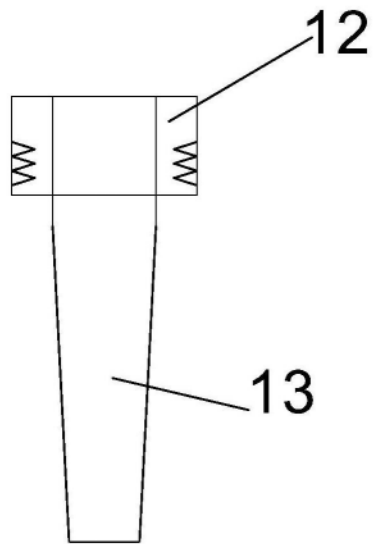


图2

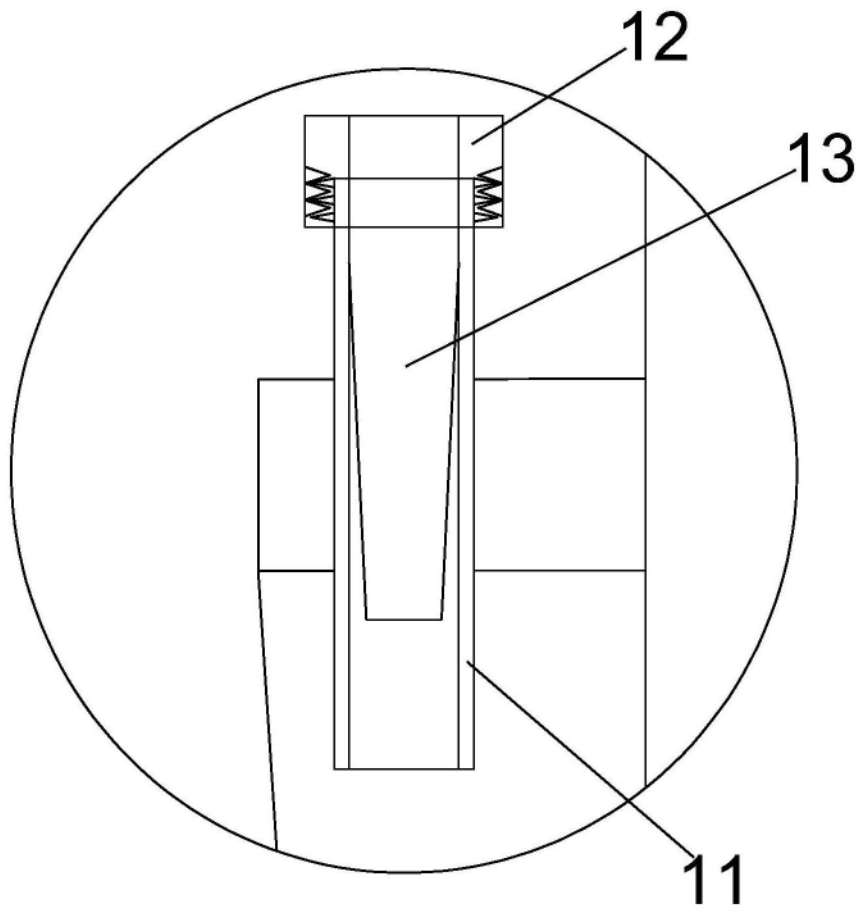


图3