



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211383152 U

(45)授权公告日 2020.09.01

(21)申请号 201921839838.4

(22)申请日 2019.10.30

(73)专利权人 河南驼人贝斯特医疗器械有限公司

地址 453400 河南省新乡市长垣县满村工业区

(72)发明人 王斌 张俊芝 强大山

(51)Int.Cl.

A61M 5/158(2006.01)

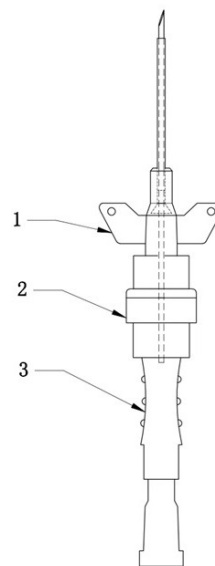
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种蝶型防逆流无针快速连接留置针

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体公开了一种蝶型防逆流无针快速连接留置针,包括导管组件和针管组件,所述导管组件和所述针管组件之间设置有所述无针密闭输液接头,所述无针密闭输液接头包括外壳、密封塞和连接座,所述连接座中空设置,所述连接座与所述导管组件连接,所述密封塞设置于所述连接座的尾部实现对连接座的密封,所述密封塞设置有常闭的切口,所述切口贯通设置于所述密封塞,所述切口的一端与所述连接座连接。本实用新型不仅使用方便、安全、可靠,有效避免血液溢流造成血源性感染,同时适用于其他直插式注射器或螺口连接输液器进行输液、输血等。



1. 一种蝶型防逆流无针快速连接留置针,包括导管组件(1)和针管组件(3),其特征在于:所述导管组件(1)和所述针管组件(3)之间设置有无针密闭输液接头(2),所述无针密闭输液接头(2)包括外壳(23)、密封塞(22)和连接座(21),所述连接座(21)中空设置,所述连接座(21)与所述导管组件(1)连接,所述密封塞(22)设置于所述连接座(21)的尾部实现对连接座(21)的密封,所述密封塞(22)设置有常闭的切口,所述切口贯通设置于所述密封塞(22),所述切口的一端与所述连接座(21)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种蝶型防逆流无针快速连接留置针,其特征在于:所述连接座(21)凹陷设置于所述外壳(23)内,使得所述连接座(21)与所述外壳(23)之间形成环形槽。

3. 根据权利要求2所述的一种蝶型防逆流无针快速连接留置针,其特征在于:所述导管组件(1)的导管座(13)深入所述环形槽形成所述导管组件(1)与所述无针密闭输液接头(2)的密闭连接。

4. 根据权利要求1所述的一种蝶型防逆流无针快速连接留置针,其特征在于:所述连接座(21)插入所述导管组件(1)的导管座(13)内,所述连接座(21)的外径尺寸与所述导管座(13)的内径尺寸相当。

5. 根据权利要求3或4所述的一种蝶型防逆流无针快速连接留置针,其特征在于:所述导管座(13)与所述外壳(23)之间螺纹连接。

6. 根据权利要求1所述的一种蝶型防逆流无针快速连接留置针,其特征在于:所述切口为一字形、人字形或十字形。

7. 根据权利要求1所述的一种蝶型防逆流无针快速连接留置针,其特征在于:所述无针密闭输液接头(2)外壳(23)表面设有防滑纹。

一种蝶型防逆流无针快速连接留置针

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其是涉及一种蝶型防逆流无针快速连接留置针。

背景技术

[0002] 留置针是用于静脉输液治疗的一种常见医疗器械,留置针的使用不仅可以减少患者因反复穿刺而造成的痛苦,还可以减轻医护人员的工作量。

[0003] 现有蝶型留置针即开放式留置针,临床穿刺时针芯撤出以后,需要用手来按压血管防止血液由针的末端溢出,对操作手法有严格的要求,蝶型留置针穿刺成功后需按压血管的同时接上肝素帽等输液辅助配件,操作不便,该过程中易溢血,护士容易接触血液,容易职业暴露感染血液相关性疾病。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型的目的是针对现有技术的不足,提供一种蝶型防逆流无针快速连接留置针,不仅使用方便、安全、可靠,有效避免血液溢流造成血源性感染,同时适用于其他直插式注射器或螺口连接输液器进行输液、输血等。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0006] 一种蝶型防逆流无针快速连接留置针,包括导管组件和针管组件,所述导管组件和所述针管组件之间设置有所述无针密闭输液接头,所述无针密闭输液接头包括外壳、密封塞和连接座,所述连接座中空设置,所述连接座与所述导管组件连接,所述密封塞设置于所述连接座的尾部实现对连接座的密封,所述密封塞设置有常闭的切口,所述切口贯通设置于所述密封塞,所述切口的一端与所述连接座连接。

[0007] 进一步的,所述连接座凹陷设置于所述外壳内,使得所述连接座与所述外壳之间形成环形槽。

[0008] 进一步的,所述导管组件的导管座深入所述环形槽形成所述导管组件与所述无针密闭输液接头的密闭连接。

[0009] 进一步的,所述连接座插入所述导管组件的导管座内,所述连接座的外径尺寸与所述导管座的内径尺寸相当。

[0010] 进一步的,所述导管座与所述外壳之间螺纹连接。

[0011] 进一步的,所述切口为一字形、人字形或十字形。

[0012] 进一步的,所述无针密闭输液接头外壳表面设有防滑纹。

[0013] 本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型使穿刺操作简单,对手按压血管要求降低,有效避免血液溢流造成血源性感染。

[0015] 2、本实用新型通过设置无针密闭输液接头,减少辅助配件连接步骤,拔针后不需要连接肝素帽等配件,可直接连接输液器进行药液输注,同时防止穿刺肝素帽使用头皮针

可能造成的针刺伤。

[0016] 3、本实用新型通过由于连接过程通过切口实现,可以有效避免肝素帽胶塞被穿刺产生碎屑进入静脉的风险,也可以采用输液管路不同接头与无针密闭输液接头的连接。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0019] 图2为本实用新型的结构分解剖视图。

[0020] 图3为无针密闭输液接头结构示意图。

[0021] 图4为拔出针管组件后使用状态结构示意图。

[0022] 图中:1为导管组件,11为导管,12为铆钉,13为导管座;2为无针密闭输液接头,21为连接座,22为密封塞,23为外壳;3为针管组件,31为钢针,32为针座,33为排气接头。

具体实施方式

[0023] 下面将结合附图,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。

[0024] 如图1至图4所示,一种蝶型防逆流无针快速连接留置针,包括导管组件1和针管组件3,所述导管组件1包含导管11、铆钉12和导管座13,所述针管组件3包含钢针31、针座32和排气接头33,所述导管组件1和所述针管组件3之间设置有所述无针密闭输液接头2,所述无针密闭输液接头2包括外壳23、密封塞22和连接座21,所述连接座21中空设置,所述连接座21与所述导管组件1连接,所述密封塞22设置于所述连接座21的尾部实现对连接座21的密封,所述密封塞22设置有常闭的切口,所述切口贯通设置于所述密封塞22,所述切口的一端与所述连接座21连接。所述针管组件3的所述钢针31依次穿过所述无针密闭输液接头2的所述密封塞22的所述切口、所述连接座21和所述铆钉12,伸入所述导管11中。所述密封塞22优选为硅胶等具有一定弹性的医用材料制成。

[0025] 在本实施例中,所述连接座21凹陷设置于所述外壳23内,使得所述连接座21与所述外壳23之间形成环形槽。进一步的,所述导管组件1的导管座13深入所述环形槽形成所述导管组件1与所述无针密闭输液接头2的密闭连接。所述连接座21插入所述导管组件1的导管座13内,所述连接座21的外径尺寸与所述导管座13的内径尺寸相当。

[0026] 在本实施例中,进一步的,所述导管座13与所述外壳23之间螺纹连接。

[0027] 在本实施例中,进一步的,所述切口为一字形、人字形或十字形。

[0028] 在本实施例中,进一步的,所述无针密闭输液接头2外壳23表面设有防滑纹。

[0029] 使用时,利用所述钢针31扎入人体皮肤和血管,穿刺成功后,拔出所述针管组件3,所述无针密闭输液接头2的所述密封塞22在自身弹性的作用下,所述切口完全闭合,防止血

液逆流。然后将输液管通过所述密封塞22的所述切口插入,形成通路,进行输液,输液过程结束,拔出输液管,所述无针密闭输液接头2的所述密封塞22在自身弹性的作用下,所述切口完全闭合,防止血液逆流。

[0030] 可以理解的是,以上关于本实用新型的具体描述,仅用于说明本实用新型而并非受限于本实用新型实施例所描述的技术方案,本领域的普通技术人员应当理解,仍然可以对本实用新型进行修改或等同替换,以达到相同的技术效果;只要满足使用需要,都在本实用新型的保护范围之内。

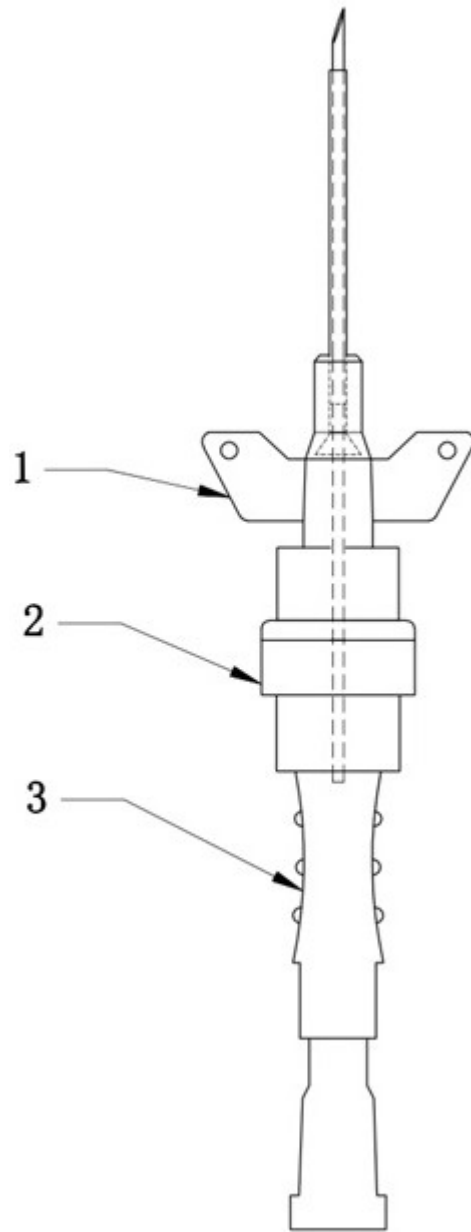


图1

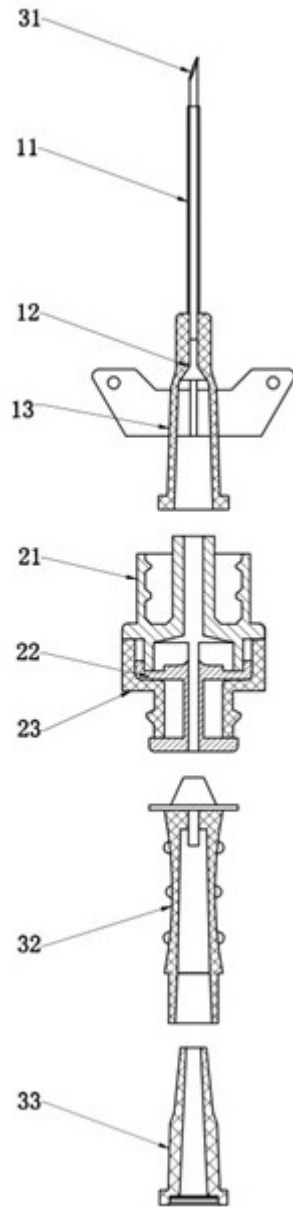


图2

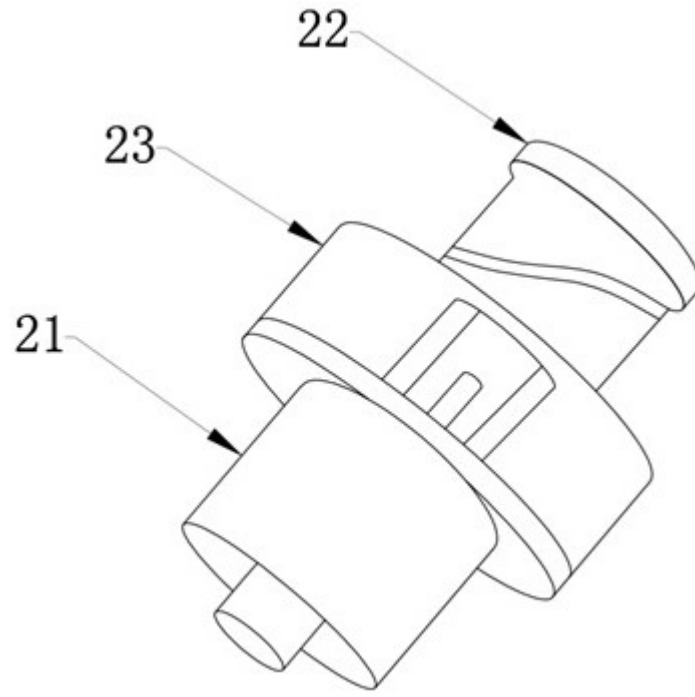


图3

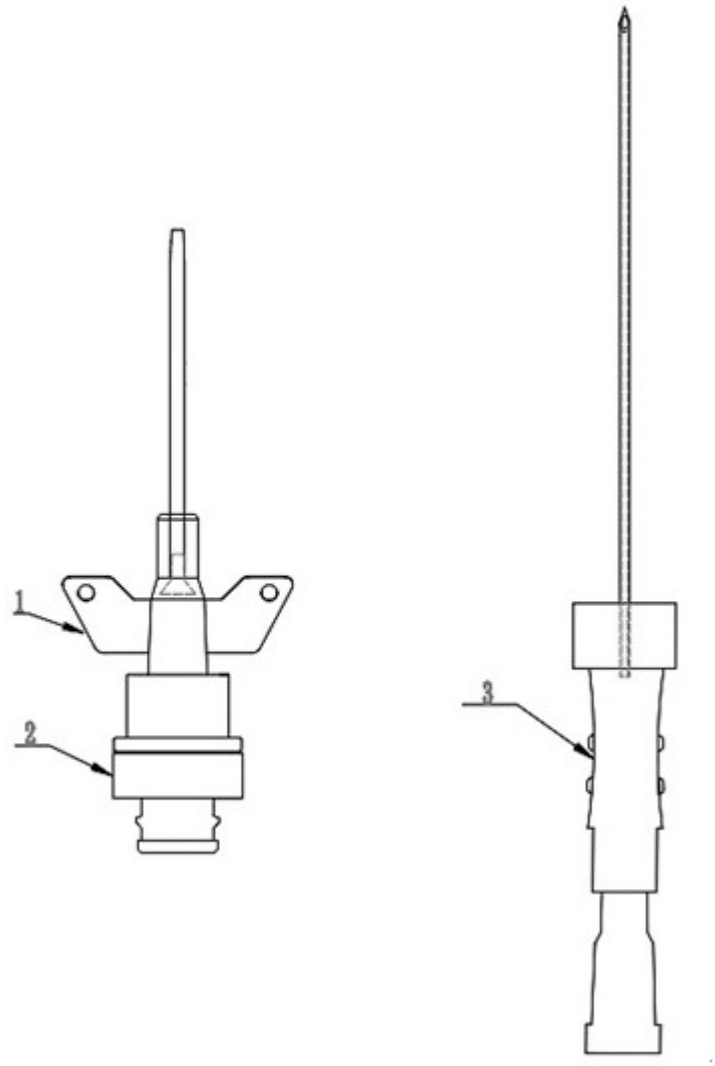


图4