



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215653014 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 28

(21) 申请号 202022784591.X

(22) 申请日 2020.11.27

(73) 专利权人 常州医疗器材总厂股份有限公司

地址 213000 江苏省常州市武进区横山桥
镇常州医疗器材总厂有限公司

(72) 发明人 汤奕 杨可法 陈琦 吕冰

房仲华 刘亚红

(74) 专利代理机构 常州唯思百得知识产权代理

事务所(普通合伙) 32325

代理人 周颖洁

(51) Int. Cl.

A61M 5/14 (2006.01)

A61M 5/158 (2006.01)

A61M 39/10 (2006.01)

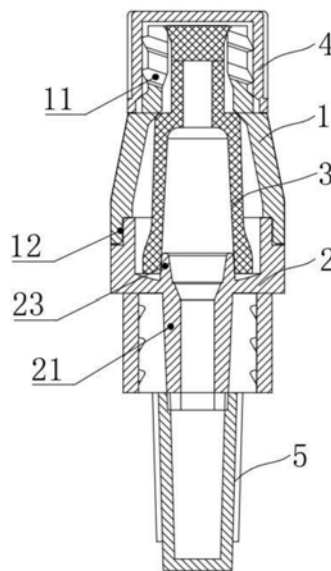
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种无针连接件

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械领域,特别涉及一种无针连接件。具有上盖、底座;所述上盖固定安装在底座上,所述上盖与底座组成的内部空腔上下连通,并且空腔内设置有弹性压缩密封件;所述上盖上端设置有母鲁尔接头,所述母鲁尔接头上旋接有上盖保护套;所述底座底端设置有公鲁尔接头,所述公鲁尔接头上旋接有底端保护盖。本实用新型拔针后产生正压,有效防止血液回流及凝血,避免留置管堵塞。采用特殊硅胶弹性封闭结构,保证导管中液路始终处于密闭状态,有效预防导管相关血流感染(CRBSI)。采用国际标准通用的鲁尔接头,与注射器和输液器均能良好匹配,螺旋连接紧密,确保液体不渗漏。保证拆封之后不受污染。



1. 一种无针连接件,其特征在于:具有上盖(1)、底座(2);所述上盖(1)固定安装在底座(2)上,所述上盖(1)与底座(2)组成的内部空腔上下连通,并且空腔内设置有弹性压缩密封件(3);所述上盖(1)上端设置有母鲁尔接头(11),所述母鲁尔接头(11)上旋接有上盖保护套(4);所述底座(2)底端设置有公鲁尔接头(21),所述公鲁尔接头(21)上旋接有底端保护盖(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种无针连接件,其特征在于:所述上盖(1)底部内圈设置有安装环槽(12),所述安装环槽(12)紧固卡接在底座(2)上端外沿上。

3. 根据权利要求2所述的一种无针连接件,其特征在于:所述安装环槽(12)内设有一圈倒扣(13),所述底座(2)在倒扣(13)对应位置设有一圈凸起(22)。

4. 根据权利要求2所述的一种无针连接件,其特征在于:所述弹性压缩密封件(3)上端为直径上大下小圆台状且与母鲁尔接头(11)顶端齐平,并与母鲁尔接头(11)内圈紧密弹性接触,所述弹性压缩密封件(3)顶端密封,底端与公鲁尔接头(21)连通,所述底座(2)设有向内部空腔内凸起的锥形中空凸起(23),所述弹性压缩密封件(3)卡接在锥形中空凸起(23)上。

5. 根据权利要求2所述的一种无针连接件,其特征在于:所述底座(2)向内部空腔设有锥形凸起(24),所述锥形凸起(24)顶端中心位置设有导液孔(25),所述锥形凸起(24)将弹性压缩密封件(3)上端顶起与母鲁尔接头(11)内圈紧密弹性接触,且弹性压缩密封件(3)顶端与母鲁尔接头(11)顶端齐平,所述弹性压缩密封件(3)顶端中心位置设有压缩孔隙(31)。

6. 根据权利要求5所述的一种无针连接件,其特征在于:所述弹性压缩密封件(3)下部为褶皱的波纹管状。

7. 根据权利要求1所述的一种无针连接件,其特征在于:所述底端保护盖(5)外部设有加强筋(51),顶端两侧向外设置有与公鲁尔接头(21)内侧螺纹旋接的固定耳(52)。

8. 根据权利要求1所述的一种无针连接件,其特征在于:弹性压缩密封件(3)为硅胶材质。

一种无针连接件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,特别涉及一种无针连接件。

背景技术

[0002] 随着静脉输液急速的发展,无针密闭输液技术也广泛应用于临床,无针输液指的是不需要穿刺可以反复向输液管路输送或者抽取液体的一类器械,采用无针输液接头为输液提供流道和注射口。

[0003] 目前无针输液接头大多结构复杂、操作繁琐,同时密闭性较差,以及无法消除接头内回液、堵液和残余药液,给患者带来在输液过程中受感染的几率。现有的无针输液接头两端接口并没有保护措施,可能在使用前就遭受到污染。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是克服现有技术存在的缺陷,提供一种无针连接件。

[0005] 实现本实用新型目的的技术方案是:一种无针连接件,具有上盖、底座;所述上盖固定安装在底座上,所述上盖与底座组成的内部空腔上下连通,并且空腔内设置有弹性压缩密封件;所述上盖上端设置有母鲁尔接头,所述母鲁尔接头上旋接有上盖保护套;所述底座顶端设置有导液孔,底端设置有公鲁尔接头,所述公鲁尔接头上旋接有底端保护盖。

[0006] 进一步的,所述上盖底部内圈设置有安装环槽,所述安装环槽紧固卡接在底座上端外沿上。

[0007] 进一步的,所述安装环槽内设有一圈倒扣,所述底座在倒扣对应位置设有一圈凸起。

[0008] 进一步的,所述弹性压缩密封件上端为直径上大下小圆台状且与母鲁尔接头顶端齐平,并与母鲁尔接头内圈紧密弹性接触,所述弹性压缩密封件顶端密封,底端与公鲁尔接头连通,所述底座设有向内部空腔内凸起的锥形中空凸起,所述弹性压缩密封件卡接在锥形中空凸起上。

[0009] 进一步的,所述底座向内部空腔设有锥形凸起,所述锥形凸起顶端中心位置设有导液孔,所述锥形凸起将弹性压缩密封件上端顶起与母鲁尔接头内圈紧密弹性接触,且弹性压缩密封件顶端与母鲁尔接头顶端齐平,所述弹性压缩密封件顶端中心位置设有压缩孔隙。

[0010] 进一步的,所述弹性压缩密封件下部为褶皱的波纹管状。

[0011] 进一步的,所述底端保护盖外部设有加强筋,顶端两侧向外设置有与公鲁尔接头内侧螺纹旋接的固定耳。

[0012] 进一步的,弹性压缩密封件为硅胶材质。

[0013] 采用上述技术方案后,本实用新型具有以下积极的效果:

[0014] (1) 本实用新型拔针后产生正压,有效防止血液回流及凝血,避免留置管堵塞。

[0015] (2) 本实用新型采用特殊硅胶弹性封闭结构,保证导管始终处于密闭状态,有效预

防导管相关血流感染 (CRBSI)。

[0016] (3) 本实用新型采用国际标准通用的鲁尔接头,与注射器和输液器均能良好匹配,螺旋连接紧密,确保液体不渗漏。

[0017] (4) 本实用新型限度地保护医护人员,避免医护人员在有针操作时不慎扎伤和意外感染;操作简易,消毒方便,无需肝素封管,减轻临床护理人员的工作量。

[0018] (5) 本实用新型保证拆封之后不受污染。

附图说明

[0019] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚地理解,下面根据具体实施例并结合附图,对本实用新型作进一步详细的说明,其中

[0020] 图1为实施例1的结构示意图;

[0021] 图2为实施例2的结构示意图;

[0022] 图3为实施例3的结构示意图;

[0023] 图4为底端保护盖的剖视图。

具体实施方式

[0024] (实施例1)

[0025] 见图1、图4,本实用新型具有上盖1、底座2;所述上盖1固定安装在底座2上,所述上盖1与底座2组成的内部空腔上下连通,并且空腔内设置有弹性压缩密封件3;弹性压缩密封件3为硅胶材质。所述上盖1上端设置有母鲁尔接头11,所述母鲁尔接头11上旋接有上盖保护套4;所述底座2底端设置有公鲁尔接头21,所述公鲁尔接头21上旋接有底端保护盖5。所述上盖1底部内圈设置有安装环槽12,所述安装环槽12紧固卡接在底座2上端外沿上。所述弹性压缩密封件3上端为直径上大下小圆台状且与母鲁尔接头11顶端齐平,并与母鲁尔接头11内圈紧密弹性接触,所述弹性压缩密封件3顶端密封,底端与公鲁尔接头21连通,所述底座2设有向内部空腔内凸起的锥形中空凸起23,所述弹性压缩密封件3卡接在锥形中空凸起23上。所述底端保护盖5外部设有加强筋51,顶端两侧向外设置有与公鲁尔接头21内侧螺纹旋接的固定耳52。

[0026] (实施例2)

[0027] 见图2,本实施例与实施例1基本相同,其区别特征在于:所述底座2向内部空腔设有锥形凸起24,所述锥形凸起24顶端中心位置设有导液孔25,所述锥形凸起24将弹性压缩密封件3上端顶起与母鲁尔接头11内圈紧密弹性接触,且弹性压缩密封件3顶端与母鲁尔接头11顶端齐平,所述弹性压缩密封件3顶端中心位置设有压缩孔隙31。导液孔25与接入母鲁尔接头的输液或注射器具的公鲁尔接头锥孔相通,形成液路通道。

[0028] (实施例3)

[0029] 见图3,本实施例与实施例2基本相同,其区别特征在于:所述安装环槽12内设有一圈倒扣13,所述底座2在倒扣13对应位置设有一圈凸起22。所述弹性压缩密封件3下部为褶皱的波纹管状。

[0030] 本实用新型的工作原理为:拔针后产生正压,有效防止血液回流及凝血,避免留置管堵塞。特殊硅胶弹性封闭结构即弹性压缩密封件3,保证导管始终处于密闭状态,有效预

防导管相关血流感染 (CRBSI)。采用国际标准通用的鲁尔接头,与注射器和输液器均能良好匹配,螺旋连接紧密,确保液体不渗漏。保护医护人员,避免医护人员在有针操作时不慎扎伤和意外感染;操作简易,消毒方便,无需肝素封管,减轻临床护理人员的工作量。保证拆封之后两端的鲁尔接头不受污染。

[0031] 以上所述的具体实施例,对本实用新型的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本实用新型的具体实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

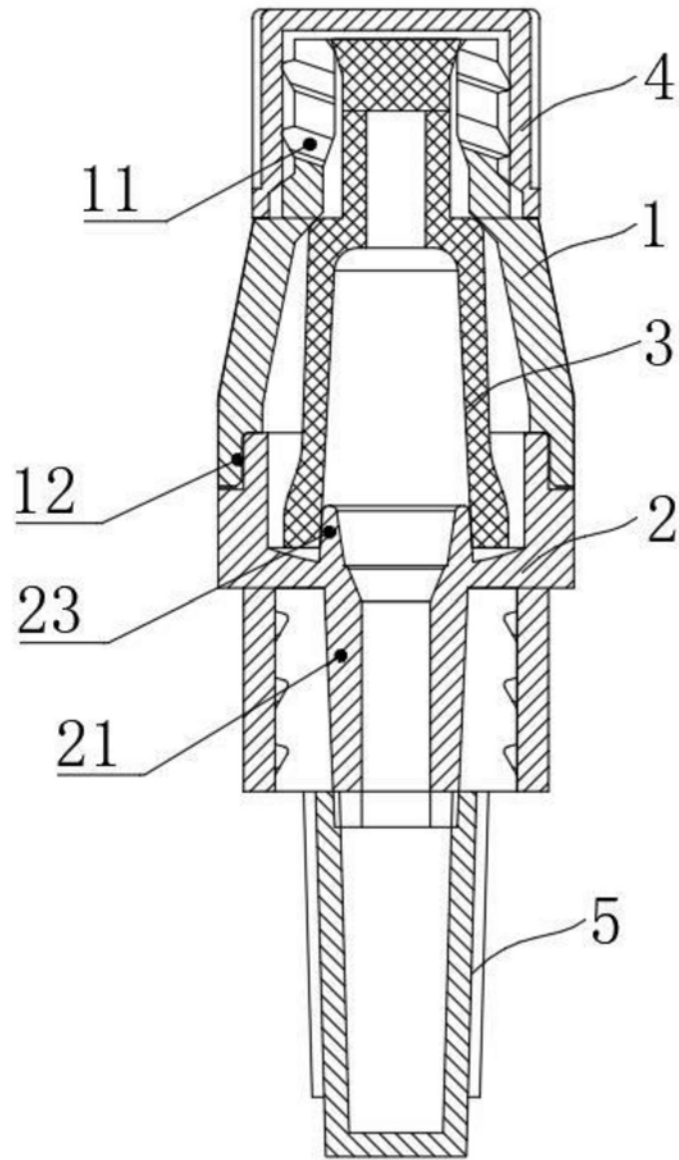


图1

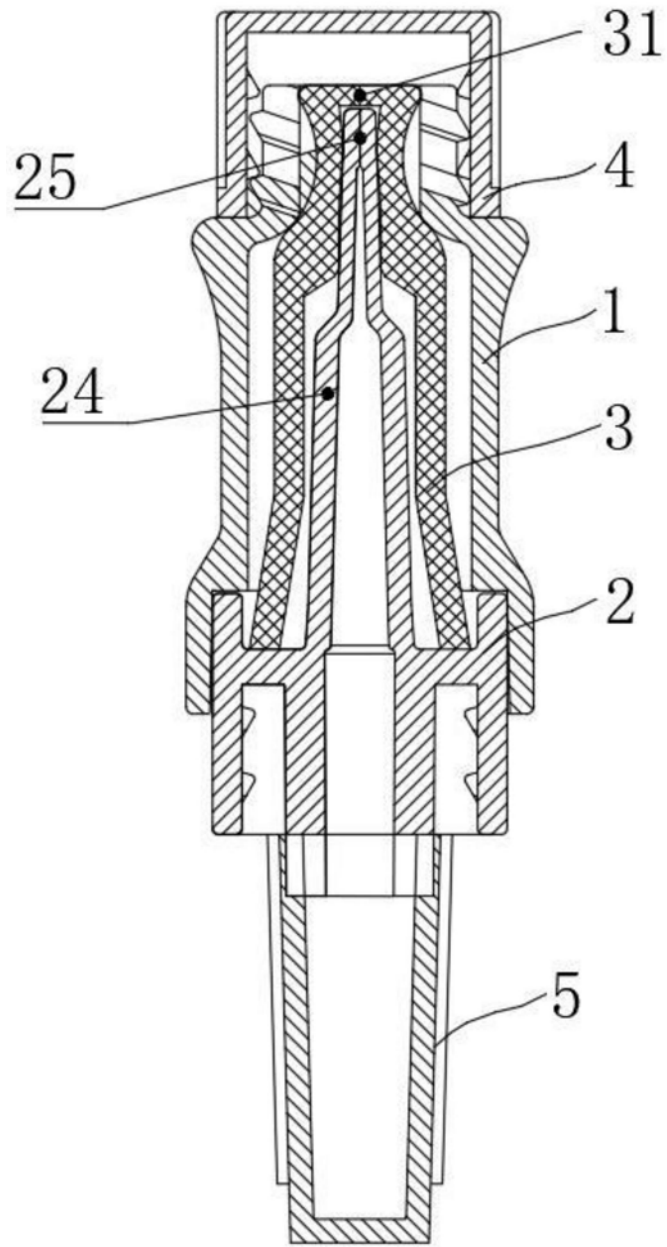


图2

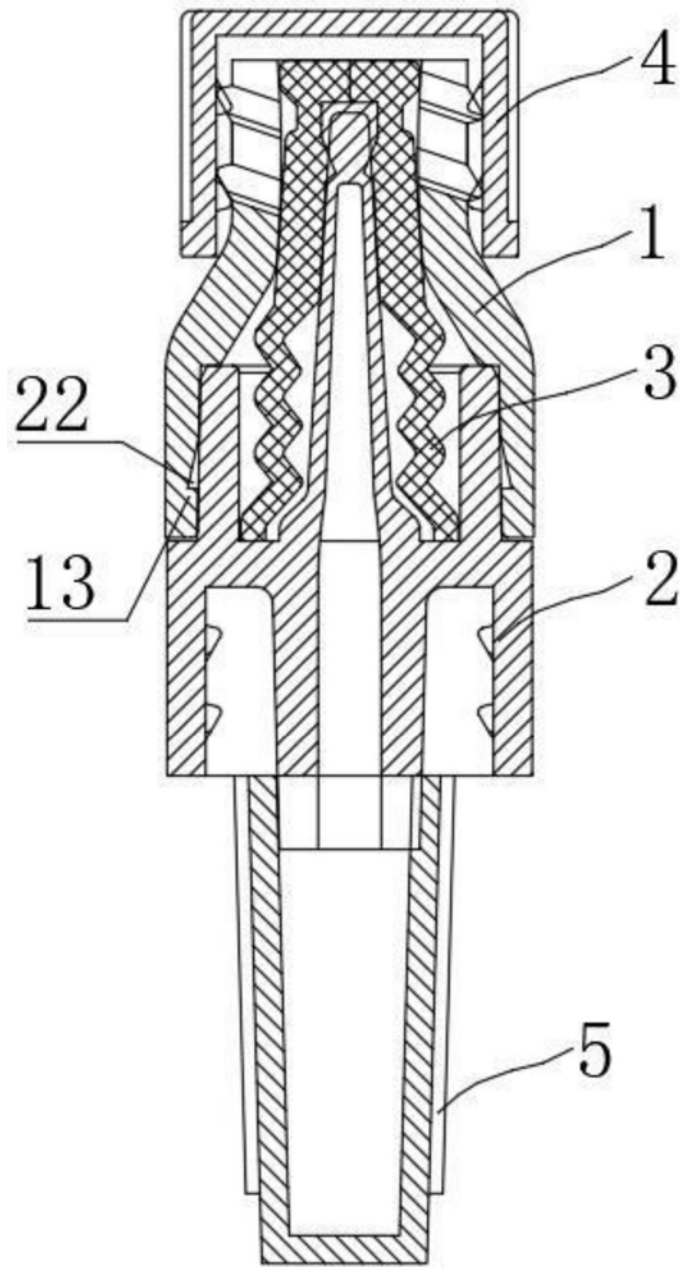


图3

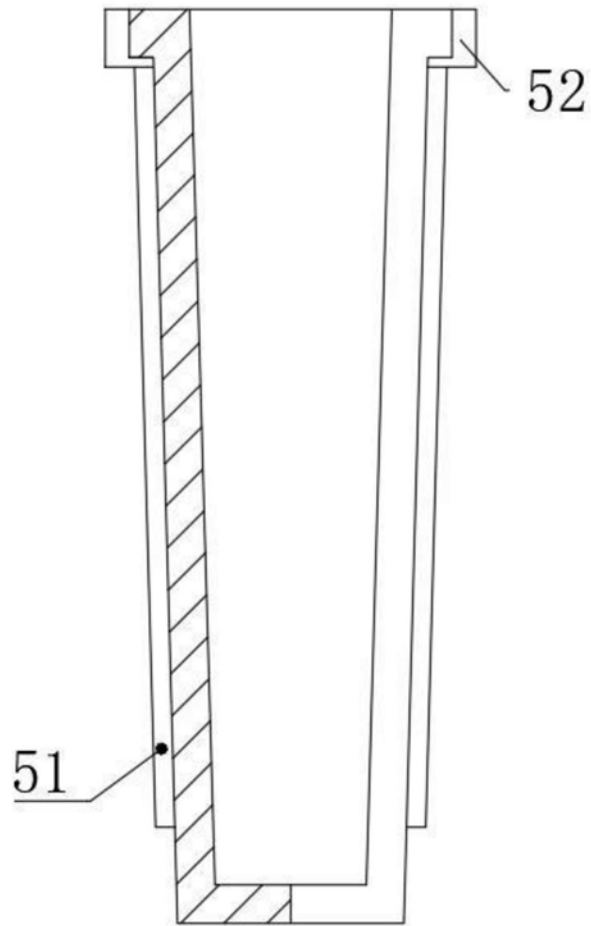


图4