



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220572196 U

(45) 授权公告日 2024.03.12

(21) 申请号 202321359522.1

(22) 申请日 2023.05.30

(73) 专利权人 中山大学孙逸仙纪念医院
地址 510000 广东省广州市沿江西路107号

(72) 发明人 钱浩

(74) 专利代理机构 深圳峰诚志合知识产权代理
有限公司 44525

专利代理师 陈列生

(51) Int. Cl.

A61B 5/153 (2006.01)

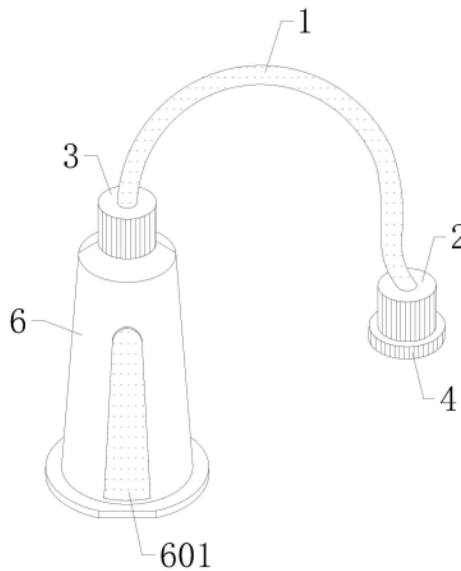
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一次性使用静脉管道采血针

(57) 摘要

本实用新型公开了一次性使用静脉管道采血针,旨在解决现有技术下儿童血液肿瘤科的临床护士每次对儿童患者进行采血时都需要将穿刺针与针座、针翼、穿刺针、护帽以及皮肤贴等分离并部分丢掉,不仅增加采血操作的繁琐性,且造成一定程度浪费的技术问题;包括输液软管,所述输液软管的一端固定连接第一接头,所述输液软管远离第一接头的一端固定连接第二接头,所述第一接头远离输液软管的一端连接有防护盖,所述第二接头远离输液软管的一端通过螺纹杆与集血针座进行连接,所述螺纹杆的一端延伸至集血针座的内部固定连接集血软管;本实用新型通过设计方便儿童血液肿瘤科的临床护士对儿童患者进行采血的同时,节约成本。



1. 一次性使用静脉管道采血针,包括输液软管(1),其特征在于,所述输液软管(1)的一端固定连接有第一接头(2),所述输液软管(1)远离第一接头(2)的一端固定连接有第二接头(3),所述第一接头(2)远离输液软管(1)的一端连接有防护盖(4),所述第二接头(3)远离输液软管(1)的一端通过螺纹杆(5)与集血针座(6)进行连接,所述螺纹杆(5)的一端延伸至集血针座(6)的内部固定连接有出血头(7)。

2. 根据权利要求1所述的一次性使用静脉管道采血针,其特征在于,所述第一接头(2)与防护盖(4)的连接方式为螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一次性使用静脉管道采血针,其特征在于,所述集血针座(6)的内部开设有供螺纹杆(5)螺纹连接的螺纹孔。

4. 根据权利要求3所述的一次性使用静脉管道采血针,其特征在于,所述螺纹孔的内部结构大小大于出血头(7)的外部结构大小。

5. 根据权利要求1所述的一次性使用静脉管道采血针,其特征在于,所述集血针座(6)呈圆锥状结构设计,所述集血针座(6)的外圆周壁上对称设有两组防滑部(601),所述防滑部(601)的外表面设有若干组防滑颗粒。

6. 根据权利要求1所述的一次性使用静脉管道采血针,其特征在于,所述第一接头(2)和防护盖(4)外圆周壁上均雕刻有防滑纹理。

一次性使用静脉管道采血针

技术领域

[0001] 本实用新型属于儿童血液肿瘤技术领域,具体涉及一次性使用静脉管道采血针。

背景技术

[0002] 静脉采血是临床护士发生血源性病原体职业暴露的高危环节,因此护士在为此类患者采血时承受了巨大的心理压力。普通采血针和防护设计不到位的采血针仍然目前我国临床上最常用的静脉采血工具,在采血过程中容易发生针刺伤。

[0003] 经检索,公告号:CN215227683U,公开了一次性回缩式防针刺静脉采血针,其特征在于,包括:针座、套管、集血针座,所述针座前端设置有穿刺针,所述针座上设置有针翼,所述套管套在针座上,所述套管上设置有条形孔,所述针翼可滑动设置在条形孔内,所述针座前端设置有卡头,所述针座前端套有弹簧,所述弹簧位于卡头前端,所述套管上设置有通孔,所述通孔内设置有销子,所述销子用于卡住卡头,所述针座后端连通有软管,所述软管上设置有连接座,所述集血针座前端设置有鲁尔接口,所述连接座与鲁尔接口连接,所述鲁尔接口连接有出血头,所述集血针座尾部贴有防护贴膜,本实用新型该一次性回缩式防针刺静脉采血针具有设计合理,使用方便等特点。

[0004] 针对上述中的相关技术,发明人认为存在以下缺陷:上述申请案中静脉采血针的一端设有针座、针翼、穿刺针、护帽以及皮肤贴等,虽然方便对部分患者进行采血,但是现有儿童血液肿瘤是需要通过利用picc或cvc进行抽血,从而儿童血液肿瘤科的临床护士利用静脉采血针对儿童进行采血时,无需使用穿刺针,因此,儿童血液肿瘤科的临床护士每次对儿童患者进行采血时都需要将针座、针翼、穿刺针、护帽以及皮肤贴等部分丢掉,不仅增加采血操作的繁琐性,且造成一定程度的浪费;

[0005] 因此对于现有一次性回缩式防针刺静脉采血针的改进,设计一种新型一次性使用静脉管道采血针以改变上述技术缺陷。

实用新型内容

[0006] (1)要解决的技术问题

[0007] 针对现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一次性使用静脉管道采血针,旨在解决现有技术下儿童血液肿瘤科的临床护士每次对儿童患者进行采血时都需要将穿刺针与针座、针翼、穿刺针、护帽以及皮肤贴等分离并部分丢掉,不仅增加采血操作的繁琐性,且造成一定程度浪费的技术问题。

[0008] (2)技术方案

[0009] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了这样一次性使用静脉管道采血针,包括输液软管,所述输液软管的一端固定连接有第一连接头,所述输液软管远离第一连接头的一端固定连接有第二连接头,所述第一连接头远离输液软管的一端连接有防护盖,所述第二连接头远离输液软管的一端通过螺纹杆与集血针座进行连接,所述螺纹杆的一端延伸至集血针座的内部固定连接有出血头。

- [0010] 优选地,所述第一连接头与防护盖的连接方式为螺纹连接。
- [0011] 进一步的,所述集血针座的内部开设有供螺纹杆螺纹连接的螺纹孔。
- [0012] 更进一步的,所述螺纹孔的内部结构大小大于出血头的外部结构大小。
- [0013] 更进一步的,所述集血针座呈圆锥状结构设计,所述集血针座的外圆周壁上对称设有两组防滑部,所述防滑部的外表面设有若干组防滑颗粒。
- [0014] 更进一步的,所述第一连接头和防护盖外圆周壁上均雕刻有防滑纹理。
- [0015] (3)有益效果
- [0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:
- [0017] 本实用新型通过输液软管、第一连接头、第二连接头、防护盖、螺纹部、集血针座、防滑部以及出血头的设置,通过将第一连接头的通孔与picc或cvc的管子一端进行插接,便于儿童血液肿瘤科的临床护士对儿童患者进行采血,通过去除针座、针翼、穿刺针、护帽以及皮肤贴等不必要的设置,进而省去儿童血液肿瘤科的临床护士每次对儿童患者进行采血时需将针座、针翼、穿刺针、护帽以及皮肤贴等部分丢掉的操作,使得采血操作更加便捷,且能够避免造成不必要的浪费,从而能够节约成本。

附图说明

- [0018] 图1为本实用新型整体结构示意图一;
- [0019] 图2为本实用新型整体结构示意图二;
- [0020] 图3为本实用新型出血头结构示意图。
- [0021] 附图中的标记为:1、输液软管;2、第一连接头;3、第二连接头;4、防护盖;5、螺纹杆;6、集血针座;601、防滑部;7、出血头。

具体实施方式

[0022] 本具体实施方式是一次性使用静脉管道采血针,其结构示意图如图1-图3所示,包括输液软管,输液软管1的一端固定连接有第一连接头2,输液软管1远离第一连接头2的一端固定连接有第二连接头3,第一连接头2远离输液软管1的一端连接防护盖4,第二连接头3远离输液软管1的一端通过螺纹杆5与集血针座6进行连接,螺纹杆5的一端延伸至集血针座6的内部固定连接出血头7。

[0023] 其中,第一连接头2与防护盖4的连接方式为螺纹连接,螺纹的连接方式,方便将防护盖4与第一连接头2进行拆装,出血头7的外侧套设有针套,通过防护套能够对出血头7不适用期间进行防护,避免出血头7暴露在外造成污染,集血针座6的内部开设有供螺纹杆5螺纹连接的螺纹孔,且螺纹孔的内部结构大小大于针套的外部结构大小,便于将针套插入至集血针座6内部,利用螺纹杆5与螺纹孔的配合使用,方便第二连接头3与集血针座6进行组装固定。

[0024] 此外,集血针座6呈圆锥状结构设计,集血针座6的外圆周壁上对称设有两组防滑部601,防滑部601的外表面设有若干组防滑颗粒,当使用者对患者进行采血时,通过手握防滑部601对集血针座6进行拿取,结合防滑颗粒的设置,能够增加手握时与集血针座6的防滑阻力,从而起到一定的防滑作用,避免拿取集血针座6期间易出现脱落打滑现象,第一连接头2和防护盖4外圆周壁上均雕刻有防滑纹理,防滑纹理的设置,能够增加手握第一连接头

2、第二接头3以及防护盖4时的摩擦阻力,进而便于将第二接头3的螺纹部5与集血针座6进行旋转拆装,通过旋转防护盖4便于将其与第一接头2进行旋转拆装,第一接头2的内部开设有供picc或cvc管子一端插接的通孔,通过将第一接头2的通孔与picc或cvc的一端进行插接,便于儿童血液肿瘤科的临床护士对儿童患者进行采血,本实施例中,通过去除针座、针翼、穿刺针、护帽以及皮肤贴等不必要的设置,无需儿童血液肿瘤科的临床护士每次对儿童患者进行采血时还需将针座、针翼、穿刺针、护帽以及皮肤贴等部分丢掉,避免造成不必要的浪费,从而能够节约成本,本实用新型通过设计方便儿童血液肿瘤科的临床护士对儿童患者进行采血的同时,节约成本。

[0025] 本实施例中的所有技术特征均可根据实际需要而进行自由组合。

[0026] 上述实施例为本实用新型较佳的实现方案,除此之外,本实用新型还可以其它方式实现,在不脱离本技术方案构思的前提下任何显而易见的替换均在本实用新型的保护范围之内。

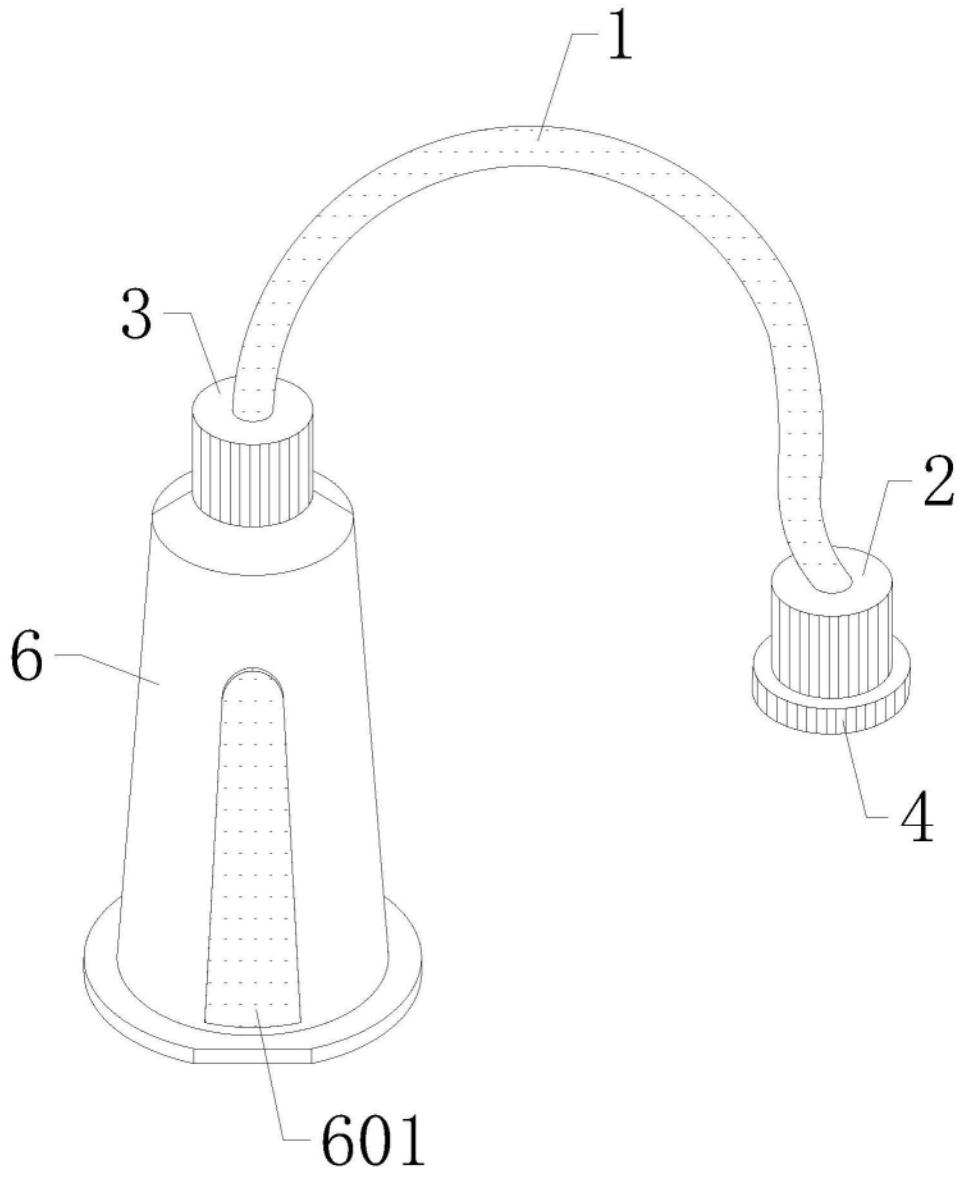


图1

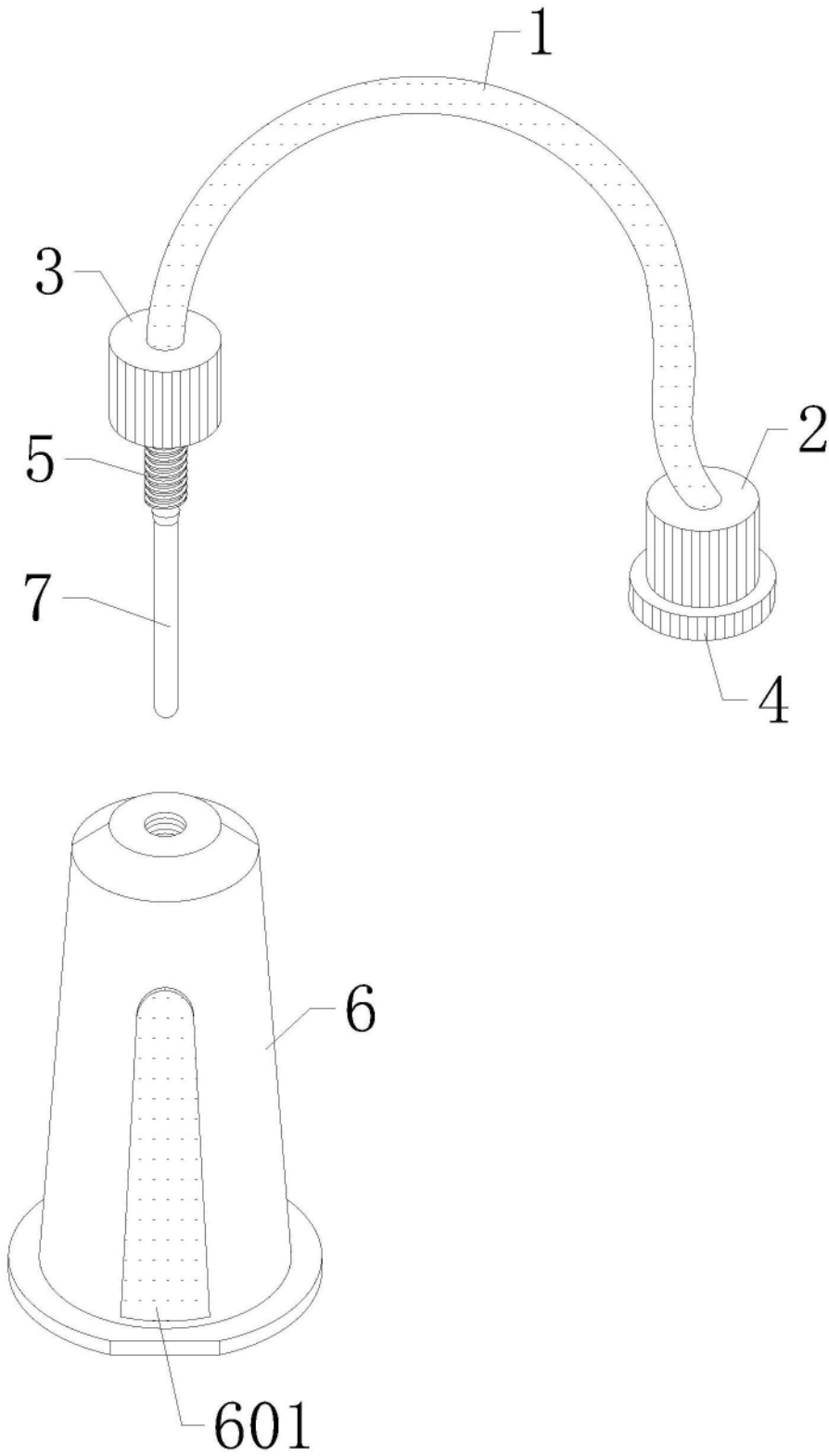


图2

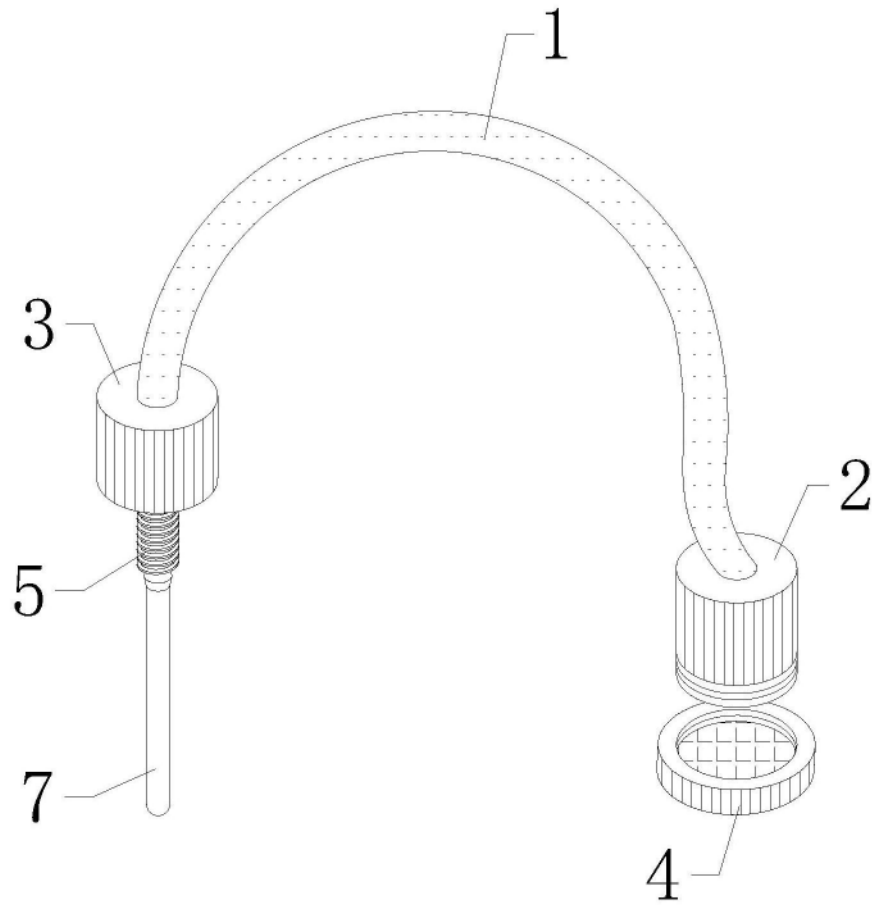


图3