



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219720694 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 22

(21) 申请号 202321239315.2

(22) 申请日 2023.05.22

(73) 专利权人 自流井区第三人民医院  
地址 643099 四川省自贡市自流井区东光路22号

(72) 发明人 熊小焱

(74) 专利代理机构 北京汇捷知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11531  
专利代理师 宋鹤

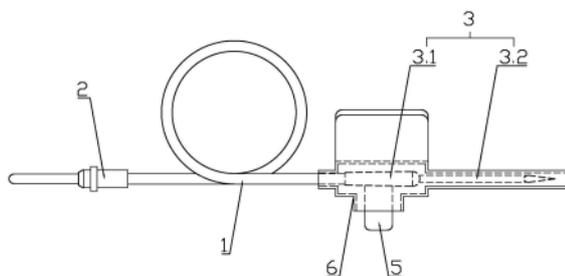
(51) Int. Cl.  
A61B 5/153 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称  
一种静脉血液采样器

(57) 摘要

本实用新型属于医疗器材技术领域,尤其是涉及一种静脉血液采样器。技术包括软管,软管的两端分别设置有对接端和静脉穿刺端,静脉穿刺端包括针座和针头,针座上设置有针柄;该采样器还包括保护盒,所述保护盒包括用于容纳静脉穿刺端的盒体,盒体的顶部设置有可以翻转打开的盒盖。医务人员利用该采样器对被检者进行静脉血液采样,采样结束后,医务人员能用手翻转打开盒盖将静脉穿刺端放置入盒体内,然后翻转关闭盒盖,静脉穿刺端装纳在保护盒内;使用过的针头利用保护盒进行收纳,能便于医务人员操作,能降低针头收置过程中扎伤医务人员的风险,降低医务人员被针头扎伤感染艾滋病的风险,提高艾滋病防治效果。



1. 一种静脉血液采样器,包括软管(1),软管(1)的一端设置有用于连接采血管的对接端(2),其另一端设置有静脉穿刺端(3),静脉穿刺端(3)包括针座(3.1)和针头(3.2),针座(3.1)上设置有针柄(5),其特征在于:该采样器还包括保护盒(6),所述保护盒(6)包括用于容纳静脉穿刺端(3)的箱体(6.1),箱体(6.1)的顶部设置有可以翻转打开的盒盖(6.2)。

2. 根据权利要求1所述的静脉血液采样器,其特征在于:所述箱体(6.1)的左侧壁设置有托板(8);托板(8)的顶面设置有弧形弹性板(9),弧形弹性板(9)的一端与托板(8)固定连接,其另一端与盒盖(6.2)的左端固定连接。

3. 根据权利要求2所述的静脉血液采样器,其特征在于:所述弧形弹性板(9)的顶部设置有压板(10)。

4. 根据权利要求2所述的静脉血液采样器,其特征在于:所述弧形弹性板(9)由弹性塑料制成。

5. 根据权利要求1至3任意一项所述的静脉血液采样器,其特征在于:所述箱体(6.1)的右侧壁开设有开口朝上的针柄槽口(11)。

6. 根据权利要求5所述的静脉血液采样器,其特征在于:所述箱体(6.1)的前侧壁开设有开口朝上的软管槽口(7)。

## 一种静脉血液采样器

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器材技术领域,尤其是涉及一种静脉血液采样器。

### 背景技术

[0002] 血液检测是疾病诊断的常规检查项目,静脉血液采样是常规的血液采样方式。如图1所示,现有的血液采样器虽然在静脉穿刺端设置有针管保护套,医务人员对被检者进行静脉血液采样过程中,需要拔下针管保护套进行静脉抽血,但抽血完成后重新将针管保护套穿戴在针头上较为困难,容易发生针头扎伤医务人员的现象,特别是被检者若是艾滋病携带者,对被检者进行采血使用过的针头扎伤医务人员导致医务人员存在感染艾滋病的风险;现有的血液采样器存在收纳风险高以及艾滋病防治效果差的问题,对静脉采血医务人员十分不利。

### 实用新型内容

[0003] 根据以上现有技术中的不足,本实用新型要解决的技术问题是:提供一种静脉血液采样器,该采样器的静脉穿刺端设置有保护盒,采血完成后,便于将静脉穿刺端放置于保护盒内,利用保护盒包裹针柄和针头,避免针头裸露扎伤医务人员,提高艾滋病防治效果。

[0004] 所述的静脉血液采样器,包括软管,软管的一端设置有用于连接采血管的对接端,其另一端设置有静脉穿刺端,静脉穿刺端包括针座和针头,针座上设置有针柄;

[0005] 该采样器还包括保护盒,所述保护盒包括用于装纳静脉穿刺端的箱体,箱体的顶部设置有可以翻转打开的盒盖。

[0006] 进一步的,所述箱体的左侧壁设置有托板;托板的顶面设置有弧形弹性板,弧形弹性板的一端与托板固定连接,其另一端与盒盖的左端固定连接。

[0007] 进一步的,所述弧形弹性板的顶部设置有压板。

[0008] 进一步的,所述弧形弹性板由弹性塑料制成。

[0009] 进一步的,所述箱体的右侧壁开设有开口朝上的针柄槽口。

[0010] 进一步的,所述箱体的前侧壁开设有开口朝上的软管槽口。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0012] 医务人员利用该采样器对被检者进行静脉血液采样,采样结束后,医务人员从被检者手臂拔下针头后,其用一只手翻转打开盒盖,捏住针柄的另一只手将静脉穿刺端放置入盒体内,然后翻转关闭盒盖,静脉穿刺端装纳在保护盒内,能避免使用过的针头裸露扎伤医务人员;相比于针管保护套,使用过的针头利用保护盒进行收纳,能便于医务人员操作,能降低针头收置过程中扎伤医务人员的风险,降低医务人员被针头扎伤感染艾滋病的风险,提高艾滋病防治效果。

### 附图说明

[0013] 图1为现有血液采样器的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型中保护盒的立体结构示意图；

[0016] 图4为本实用新型中保护盒的爆炸状态结构示意图；

[0017] 图5为本实用新型中保护盒的使用状态结构示意图；

[0018] 图中各部件名称：1、软管2、对接端3、静脉穿刺端3.1、针座3.2、针头4、针管保护套5、针柄6、保护盒6.1、盒体6.2、盒盖7、软管槽口8、托板9、弧形弹性板10、压板11、针柄槽口。

### 具体实施方式

[0019] 以下结合附图通过具体实施例对本实用新型作进一步说明，但不用以限制本实用新型，凡在本实用新型精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

[0020] 实施例1

[0021] 本实施例所述的一种静脉血液采样器，如图1和图2所示，包括软管1，软管1的一端设置有用于连接采血管的对接端2，其另一端设置有静脉穿刺端3，静脉穿刺端3包括针座3.1和针头3.2，针座3.1上设置有针柄5；

[0022] 如图2所示，该采样器还包括保护盒6，所述保护盒6包括用于容纳静脉穿刺端3的盒体6.1，盒体6.1的顶部设置有可以翻转打开的盒盖6.2；当医务人员对被检者进行静脉血液采样完毕之后，医务人员拔出针头3.2后将静脉穿刺端3放入盒体6.1内，翻转关闭盒盖6.2，利用保护盒6容纳静脉穿刺端3，能便于医务人员将静脉穿刺端3放入盒体6.1内，降低被针头3.2扎伤的风险，降低感染艾滋病的风险，提高艾滋病防治效果。

[0023] 本实施例中，如图3至图5所示，所述盒体6.1的右侧壁开设有开口朝上的针柄槽口11，翻转打开盒盖6.2后，医务人员手持针柄5，能便于将静脉穿刺端3放入盒体6.1内，针柄5卡入针柄槽口11内，便于操作。

[0024] 本实施例中，如图3至图5所示，所述盒体6.1的前侧壁开设有开口朝上的软管槽口7，翻转打开盒盖6.2后，医务人员手持针柄5将静脉穿刺端3放入盒体6.1内，软管1卡入软管槽口7内，能确保将静脉穿刺端3完全放置于盒体6.1内。

[0025] 本实施例的工作原理及技术效果为：医务人员对被检者进行静脉血液采样时，医务人员将针管保护套4从针头3.2上拔下，手持针柄5将针头3.2刺入被检者的静脉，进行静脉血液采样；采样结束后，医务人员从被检者手臂拔下针头3.2后，其用一只手翻转打开盒盖6.2，另一只手捏住针柄5将静脉穿刺端3放置入盒体6.1内，然后翻转关闭盒盖6.2，以避免使用过的针头3.2裸露扎伤医务人员；相比于针管保护套4，使用过的针头3.2利用保护盒6进行收纳，能便于医务人员操作，能降低针头3.2收置过程中扎伤医务人员的风险，降低医务人员被针头3.2扎伤感染艾滋病的风险，提高艾滋病防治效果；在现有采样器的基础上，能配置保护盒6，无需抛弃现有采样器，无需对现有采样器进行改造，能降低成本。

[0026] 实施例2

[0027] 本实施例对实施例1的技术进一步进行说明，如图3至图5所示，所述盒体6.1的左侧壁设置有托板8，具体地，托板8与盒体6.1一体成型或焊接；托板8的顶面设置有弧形弹性板9，弧形弹性板9的一端与托板8固定连接，其另一端与盒盖6.2的左端固定连接，具体地，固定连接方式为焊接或一体成型；打开盒盖6.2时向左翻转盒盖6.2，弧形弹性板9发生弹性

变形,能便于将静脉穿刺端3放入箱体6.1内,静脉穿刺端3放入箱体6.1内之后,松开盒盖6.2,在弧形弹性板9的回弹力作用下,盒盖6.2能重新盖合在箱体6.1顶部。

[0028] 本实施例中,如图3至图5所示,所述弧形弹性板9的顶部设置有压板10,医务人员打开盒盖6.2时,其用手托住托板8,手指向下按压压板10,以此能便于打开盒盖6.2。

[0029] 本实施例中,所述弧形弹性板9由弹性塑料制成,翻转盒盖6.2时,弧形弹性板9能弹性变形,撤销外力后,弧形弹性板9能回弹使盒盖6.2盖合在箱体6.1顶部;此外,弧形弹性板9也可以由钢板制成,具有较好的回弹能力,当钢板或其他弹性金属材料价格高,成本高。

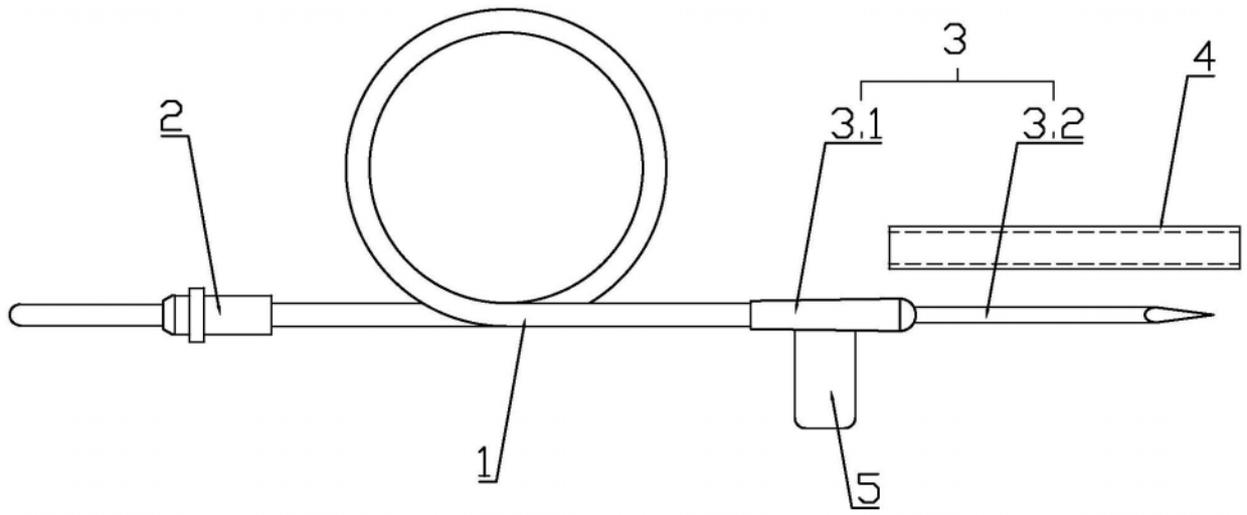


图1

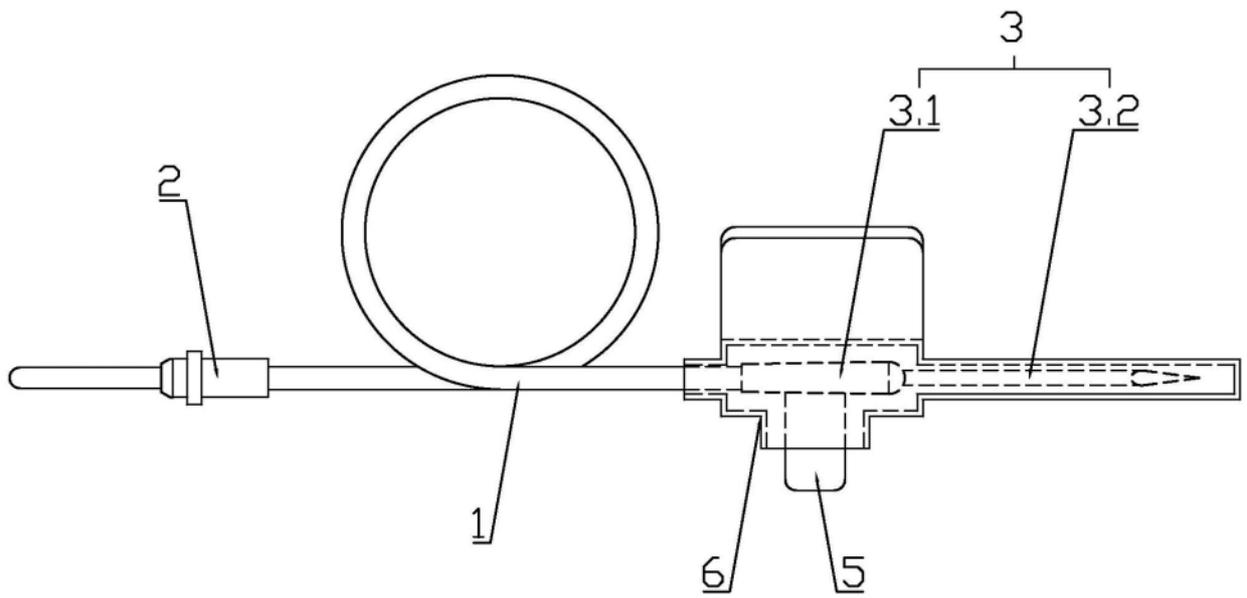


图2

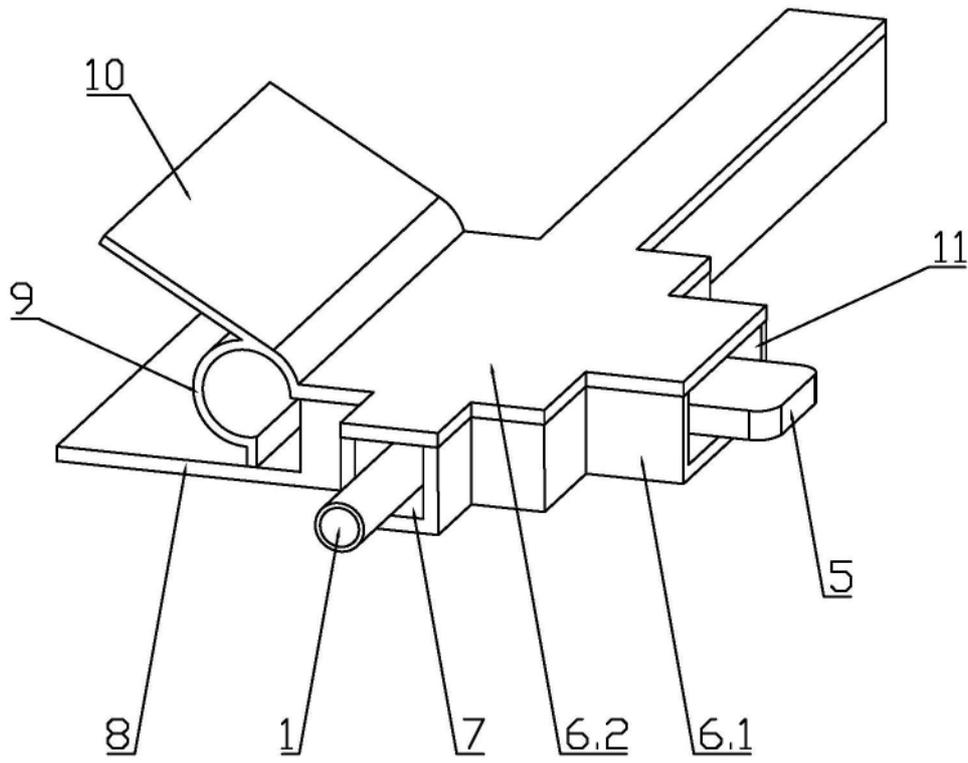


图3

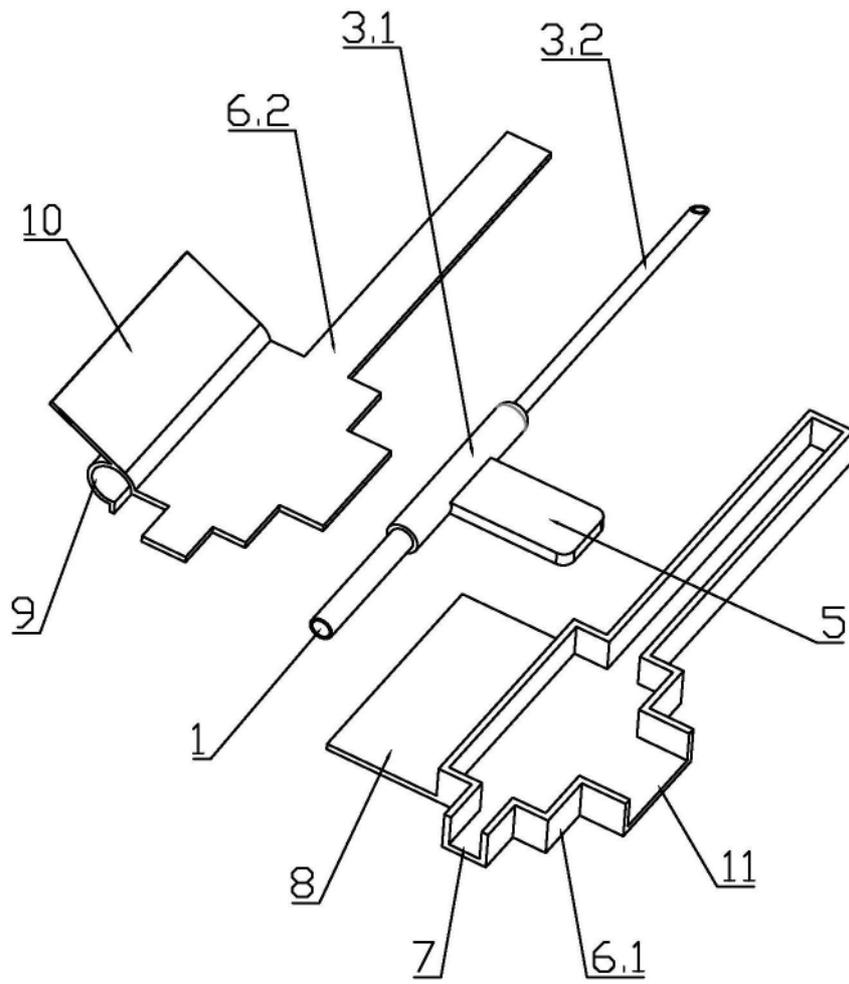


图4

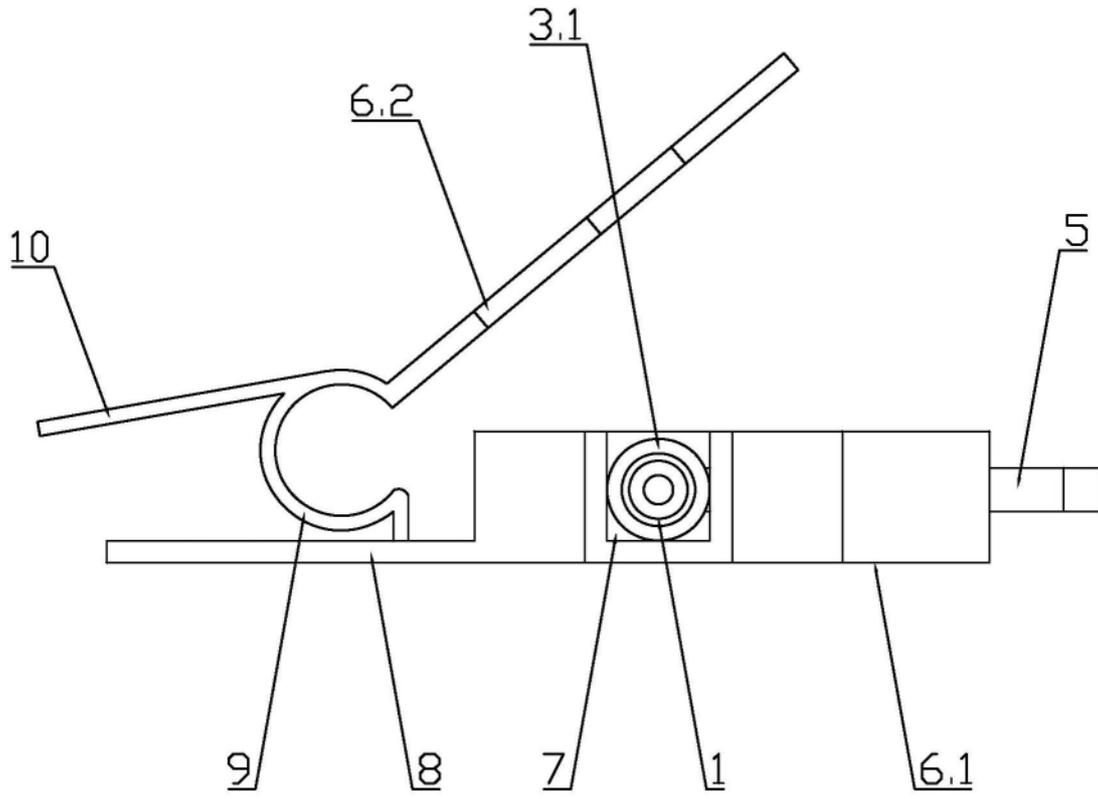


图5