



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210749239 U

(45)授权公告日 2020.06.16

(21)申请号 201921267244.0

(22)申请日 2019.08.07

(73)专利权人 余娟娟

地址 230011 安徽省合肥市瑶海区域东街  
道幸福园小区6幢405室

(72)发明人 余娟娟

(74)专利代理机构 合肥晨创知识产权代理事务  
所(普通合伙) 34162

代理人 康培培

(51)Int.Cl.

A61B 5/154(2006.01)

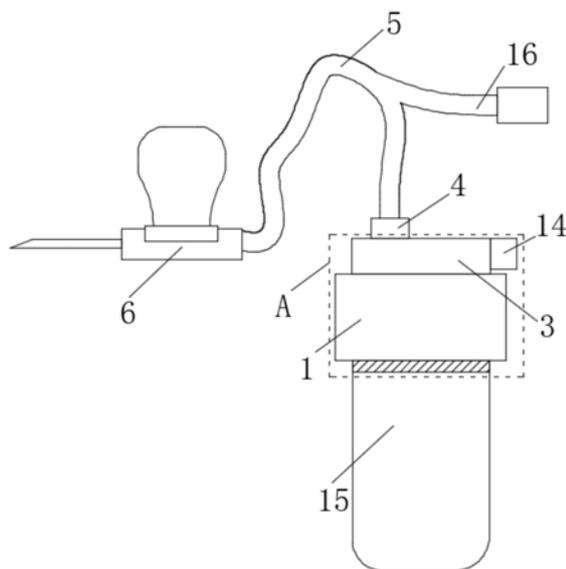
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

新型采血针

(57)摘要

本实用新型公开了新型采血针,包括连接套,所述连接套的中部设置有隔板,所述连接套的顶端插设有插头,所述连接管的另一端安装有针头,所述插头底端的左侧开设有插口,所述隔板的顶部的左侧开设有入液口,所述入液口的中部贯穿隔板,所述隔板底部的左侧设置有第一移动板,所述隔板中部的右侧开设有插槽,所述插头底端的右侧开设有排气头,所述排气头的底端设置有第二移动板,所述插头右侧的顶端开设有抽吸头,所述连接套的底端插设有集液瓶。本实用新型使得医务人员可在一次扎针的情况下,采集多支血液,操作简单方便,使得一次抽血可进行多项检查。



1. 新型采血针,包括连接套(1),其特征在于:所述连接套(1)的中部设置有隔板(2),且隔板(2)的边缘处皆与连接套(1)内壁固定连接,所述连接套(1)的顶端插设有插头(3),且插头(3)顶部的左侧开设有软管头(4),所述软管头(4)与连接管(5)的一端相连通,所述连接管(5)的另一端安装有针头(6),所述插头(3)底端的左侧开设有插口(7),且插口(7)的顶端与软管头(4)相连通,所述隔板(2)的顶部的左侧开设有入液口(8),且入液口(8)插设在插口(7)的内部,所述入液口(8)的中部贯穿隔板(2),所述隔板(2)底部的左侧设置有第一移动板(9),且第一移动板(9)顶端的中部焊接有封堵块(10),所述封堵块(10)的顶端插设在入液口(8)内部,所述隔板(2)中部的右侧开设有插槽(11),所述插头(3)底端的右侧开设有排气头(12),且排气头(12)的底端穿过插槽(11)延伸至隔板(2)的下方,所述排气头(12)的底端设置有第二移动板(13),所述插头(3)右侧的顶端开设有抽吸头(14),且抽吸头(14)与排气头(12)相连通,所述连接套(1)的底端插设有集液瓶(15),所述连接管(5)的中部与分头管(16)相连通。

2. 根据权利要求1所述的新型采血针,其特征在于:所述第一移动板(9)顶部的边缘处均匀焊接有弹簧,且弹簧的另一端皆与隔板(2)内壁焊接固定。

3. 根据权利要求1所述的新型采血针,其特征在于:所述封堵块(10)的表面呈斜面状,所述入液口(8)底端的内壁呈斜面状。

4. 根据权利要求1所述的新型采血针,其特征在于:所述排气头(12)底端的四周均匀开设有通气孔。

5. 根据权利要求1所述的新型采血针,其特征在于:所述第二移动板(13)顶部的边缘处均匀焊接有弹簧,且弹簧的另一端皆与隔板(2)焊接固定。

6. 根据权利要求1所述的新型采血针,其特征在于:所述集液瓶(15)顶端的表面设置有外螺纹,所述连接套(1)底端的内壁上设置有与集液瓶(15)相互配合的内螺纹。

7. 根据权利要求1所述的新型采血针,其特征在于:所述分头管(16)包括分吸头(161)、管体(162)和阀板(163),所述分吸头(161)的左端与管体(162)右端相连通,所述管体(162)的左端与连接管(5)的中部相连通,所述分吸头(161)左端内壁的中部插设有阀板(163),且阀板(163)的边缘处皆通过弹簧与分吸头(161)内壁相连接。

## 新型采血针

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及采血针技术领域,具体为新型采血针。

### 背景技术

[0002] 采血针是一种在医疗检验过程中用于采集血样的仪器,在医院内,很多疾病在检查时都需要进行采血,并且通常情况下都不只抽一管血液,需要抽吸多管血液进行多项检查化验,而现有的采血针在对不同的集血瓶内部进行采血时,需要反复对病患扎破的伤口进行反复抽吸,增加患者疼痛,为此我们提出了新型采血针来解决上述问题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供新型采血针,以解决上述背景技术中提出的现有的采血针在对不同的集血瓶内部进行采血时,需要反复对病患扎破的伤口进行反复抽吸,增加患者疼痛的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:新型采血针,包括连接套,所述连接套的中部设置有隔板,且隔板的边缘处皆与连接套内壁固定连接,所述连接套的顶端插设有插头,且插头顶部的左侧开设有软管头,所述软管头与连接管的一端相连通,所述连接管的另一端安装有针头,所述插头底端的左侧开设有插口,且插口的顶端与软管头相连通,所述隔板的顶部的左侧开设有入液口,且入液口插设在插口的内部,所述入液口的中部贯穿隔板,所述隔板底部的左侧设置有第一移动板,且第一移动板顶端的中部焊接有封堵块,所述封堵块的顶端插设在入液口内部,所述隔板中部的右侧开设有插槽,所述插头底端的右侧开设有排气头,且排气头的底端穿过插槽延伸至隔板的下方,所述排气头的底端设置有第二移动板,所述插头右侧的顶端开设有抽吸头,且抽吸头与排气头相连通,所述连接套的底端插设有集液瓶,所述连接管的中部与分头管相连通。

[0005] 优选的,所述第一移动板顶部的边缘处均匀焊接有弹簧,且弹簧的另一端皆与隔板内壁焊接固定。

[0006] 优选的,所述封堵块的表面呈斜面状,所述入液口底端的内壁呈斜面状。

[0007] 优选的,所述排气头底端的四周均匀开设有通气孔。

[0008] 优选的,所述第二移动板顶部的边缘处均匀焊接有弹簧,且弹簧的另一端皆与隔板焊接固定。

[0009] 优选的,所述集液瓶顶端的表面设置有外螺纹,所述连接套底端的内壁上设置有与集液瓶相互配合的内螺纹。

[0010] 优选的,所述分头管包括分吸头、管体和阀板,所述分吸头的左端与管体右端相连通,所述管体的左端与连接管的中部相连通,所述分吸头左端内壁的中部插设有阀板,且阀板的边缘处皆通过弹簧与分吸头内壁相连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过设置有入液口和排气头,医务人员将注射器插入到抽吸头当中,然后将针头刺入患者的血管当中,拉动注射

器,通过抽吸头与排气头对集液瓶内部进行抽吸,使集液瓶内部产生负压,血液受到负压吸引,通过针头进入到连接管当中通过插口进入到入液口当中,将第一移动板向下推动,使封堵块不再对入液口进行堵塞,从而将血液吸入到集液瓶当中,当医务人员需要抽吸多支血液时,医务人员可将插头从连接套内部拔出,再将插头插入到新的连接套顶部,入液口插入到插口当中,排气头插入到插槽当中将第二移动板向下推动,继续拉动注射器,使血液进入到新的集液瓶当中,该结构使得医务人员可在一次扎针的情况下,采集多支血液,操作简单方便,使得一次抽血可进行多项检查;

[0012] 本实用新型通过设置有分头管,医务人员可直接将注射器等自吸容器插入到分吸头当中进行采血,自吸容器在分吸头内部产生负压,使阀板向左移动,不对分吸头的左端进行堵塞,血液通过连接管和分头管进入到自吸容器当中,使得该采血针可同时对多容器进行采血。

#### 附图说明:

[0013] 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。

[0014] 图1为本实用新型的结构正视示意图;

[0015] 图2为本实用新型中图1中A处结构正视剖面示意图;

[0016] 图3为本实用新型的结构俯视剖面示意图;

[0017] 图4为本实用新型中分头管的结构正视剖面。

[0018] 图中:1、连接套;2、隔板;3、插头;4、软管头;5、连接管;6、针头;7、插口;8、入液口;9、第一移动板;10、封堵块;11、插槽;12、排气头;13、第二移动板;14、抽吸头;15、集液瓶;16、分头管;161、分吸头;162、管体;163、阀板。

#### 具体实施方式:

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种实施例:新型采血针,包括连接套1,连接套1的中部设置有隔板2,且隔板2的边缘处皆与连接套1内壁固定连接,连接套1的顶端插设有插头3,且插头3顶部的左侧开设有软管头4,软管头4与连接管5的一端相通,连接管5的另一端安装有针头6,插头3底端的左侧开设有插口7,且插口7的顶端与软管头4相通,隔板2的顶部的左侧开设有入液口8,且入液口8插设在插口7的内部,入液口8的中部贯穿隔板2,隔板2底部的左侧设置有第一移动板9,且第一移动板9顶端的中部焊接有封堵块10,封堵块10的顶端插设在入液口8内部,第一移动板9顶部的边缘处均匀焊接有弹簧,且弹簧的另一端皆与隔板2内壁焊接固定,封堵块10的表面呈斜面状,入液口8底端的内壁呈斜面状,第一移动板9通过弹簧的回弹力将封堵块10插入到入液口8内部,通过封堵块10对入液口8进行

封堵,并且封堵块10的表面呈斜面状提高了封堵块10与入液口8内壁之间的贴合力,提高了密封性。

[0021] 隔板2中部的右侧开设有插槽11,插头3底端的右侧开设有排气头12,且排气头12的底端穿过插槽11延伸至隔板2的下方,排气头12底端的四周均匀开设有通气孔,医务人员将注射器插入到抽吸头14内部,拉动注射器,通过排气头12上的通气孔对集液瓶15内部进行抽吸,使集液瓶15内部产生负压,排气头12的底端设置有第二移动板13,第二移动板13顶部的边缘处均匀焊接有弹簧,且弹簧的另一端皆与隔板2焊接固定,医务人员将插头3从连接套1中拔出,使排气头12从插槽11内部抽出,通过弹簧的回弹力拉动第二移动板13向上移动,对插槽11进行封堵,防止血液从插槽11处泄露,插头3右侧的顶端开设有抽吸头14,且抽吸头14与排气头12相连通,连接套1的底端插设有集液瓶15,集液瓶15顶端的表面设置有外螺纹,连接套1底端的内壁上设置有与集液瓶15相互配合的内螺纹,医务人员可旋动集液瓶15,通过螺纹结构将集液瓶15从连接套1的底部旋出,从而将集液瓶15内部的血液取出进行检验,连接管5的中部与分头管16相连通,分头管16包括分吸头161、管体162和阀板163,分吸头161的左端与管体162右端相连通,管体162的左端与连接管5的中部相连通,分吸头161左端内壁的中部插设有阀板163,且阀板163的边缘处皆通过弹簧与分吸头161内壁相连接,医务人员可直接将注射器等自吸容器插入到分吸头161当中进行采血,自吸容器在分吸头161内部产生负压,使阀板163向左移动,不对分吸头161的左端进行堵塞,血液通过连接管5和分头管16进入到自吸容器当中,使得该采血针可同时对多容器进行采血。

[0022] 工作原理:医务人员将注射器插入到抽吸头14当中,然后将针头6刺入患者的血管当中,拉动注射器,通过抽吸头14与排气头12对集液瓶15内部进行抽吸,使集液瓶15内部产生负压,血液受到负压吸引,通过针头6进入到连接管5当中通过插口7进入到入液口8当中,将第一移动板9向下推动,使封堵块10不再对入液口8进行堵塞,从而将血液吸入到集液瓶15当中,当医务人员需要抽吸多支血液时,医务人员可将插头3从连接套1内部拔出,使入液口8从插口7内部抽出,排气头12从插槽11内部抽出,第一移动板9通过弹簧的回弹力向上移动,使封堵块10对入液口8进行封堵,第二移动板13通过弹簧的回弹力向上移动,对插槽11进行封堵,防止血液从入液口8和插槽11处泄露,再将插头3插入到新的连接套1顶部,入液口8插入到插口7当中,排气头12插入到插槽11当中将第二移动板13向下推动,继续拉动注射器,使血液进入到新的集液瓶15当中,该结构使得医务人员可在一次扎针的情况下,采集多支血液,操作简单方便,使得一次抽血可进行多项检查;

[0023] 医务人员可直接将注射器等自吸容器插入到分吸头161当中进行采血,自吸容器在分吸头161内部产生负压,使阀板163向左移动,不对分吸头161的左端进行堵塞,血液通过连接管5和分头管16进入到自吸容器当中,使得该采血针可同时对多容器进行采血,以上为本实用新型的全部工作原理。

[0024] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

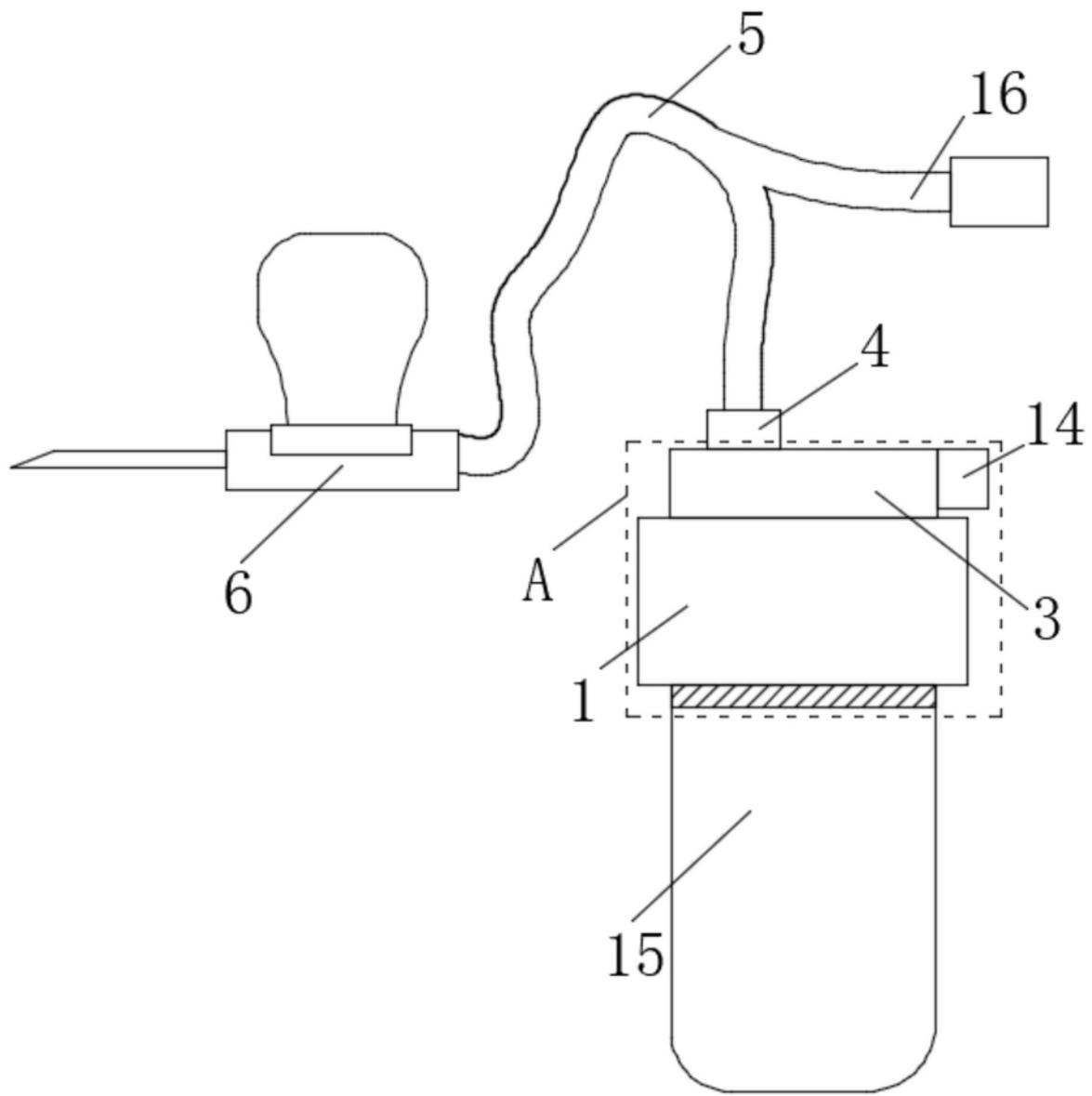


图1



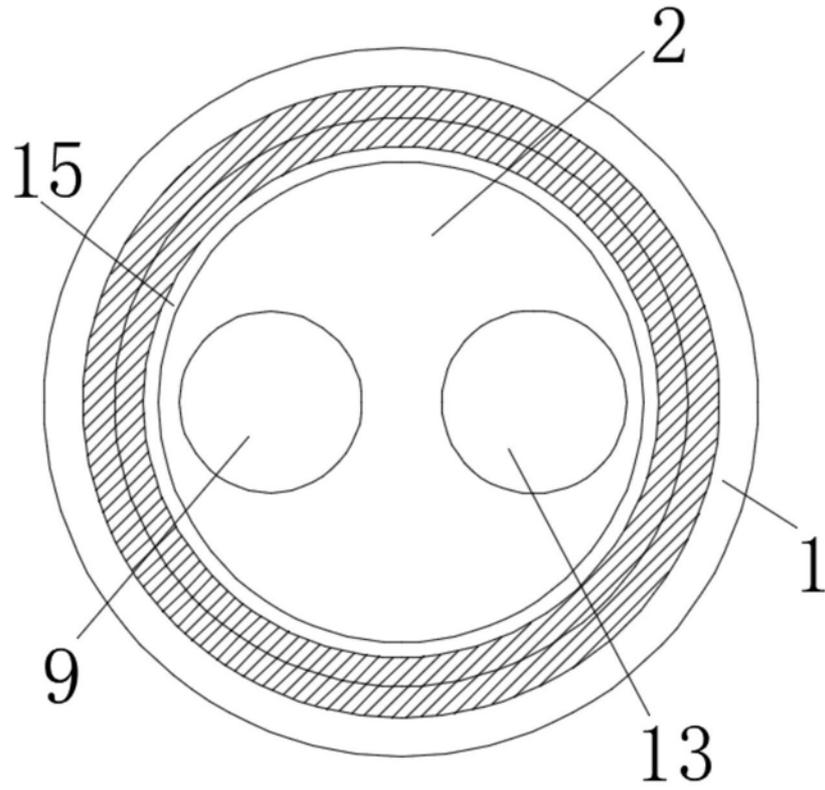


图3

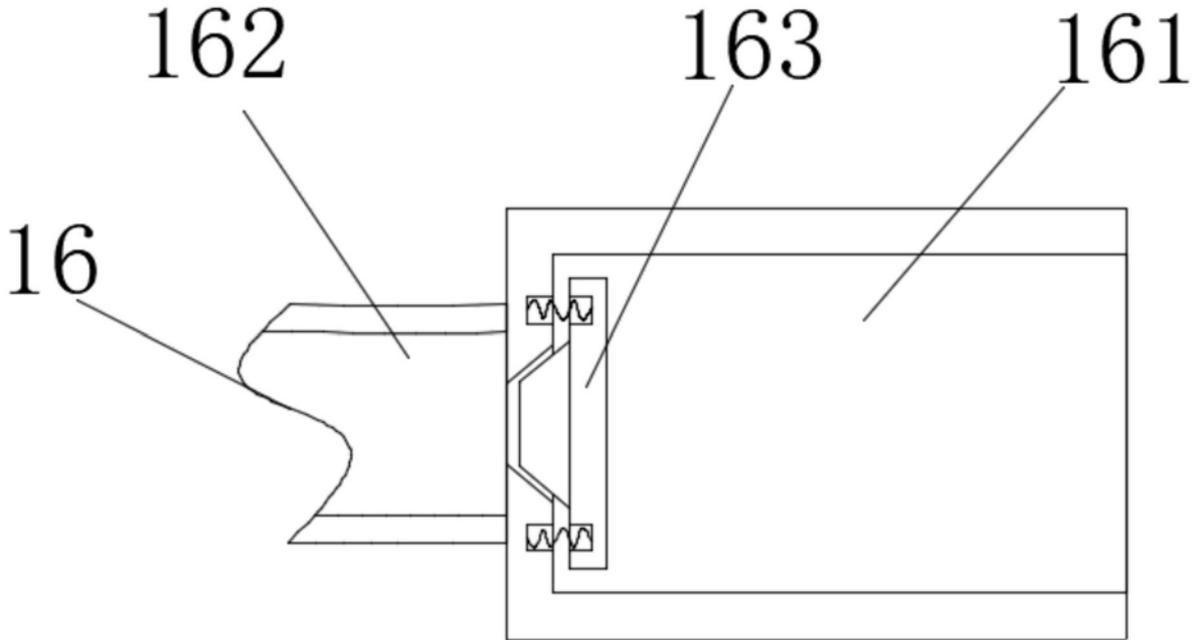


图4