



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107157495 A

(43)申请公布日 2017.09.15

(21)申请号 201710278017.7

(22)申请日 2017.04.25

(71)申请人 浙江康德莱医疗器械股份有限公司

地址 325025 浙江省温州市龙湾滨海工业园区滨海五道758号

(72)发明人 张谦 陈洪 陈云飞 张翔

(74)专利代理机构 温州瓯越专利代理有限公司
33211

代理人 王庭辉

(51)Int.Cl.

A61B 5/154(2006.01)

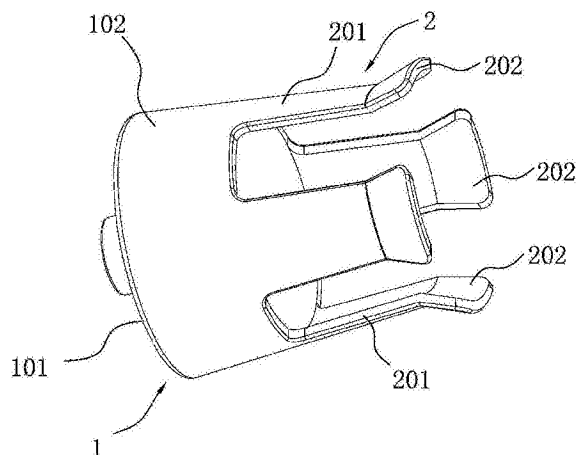
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54)发明名称

一种防回弹持针器

(57)摘要

本发明涉及一种防回弹持针器,包括一个与采血针可拆卸连接的连接部以及与真空采血管相配合的弹性卡接部,所述连接部一侧沿圆周分布、轴向延伸出若干弹性条,所述若干弹性条及连接部之间围成的空间构成真空采血管端部插接容腔,所述若干弹性条的自由端一侧为插接容腔的插入口,所述插入口的直径小于真空采血管端部直径。本防回弹持针器使用时,双头采血针通过针座上设有的连接螺纹连接到防回弹持针器上,双头采血针针管刺穿真空采血管橡皮塞后,真空采血管的前端从防回弹持针器插入口的一端插入,防回弹持针器筒体的弹性突出部通过弹性夹持力即可防止由于弹性胶套的弹性力使真空采血管端后退回弹,此时可单手操作,另一只手可做其他准备工作,提高了工作效率。



1. 一种防回弹持针器,其特征在于:包括一个与采血针可拆卸连接的连接部以及与真空采血管相配合的弹性卡接部,所述连接部上设有与针座相配的插孔,插孔中设有与针座外螺纹相配的内螺纹,所述连接部一侧沿圆周分布、轴向延伸出若干弹性条,所述若干弹性条一端与连接部固定连接,另一端为自由端,所述若干弹性条构成弹性卡接部,所述若干弹性条及连接部之间围成的空间构成真空采血管端部插接容腔,所述若干弹性条的自由端一侧为插接容腔的插入口,所述插入口的直径小于真空采血管端部直径。

2. 根据权利要求1所述的防回弹持针器,其特征在于:所述连接部包括一个圆形顶部和圆环状的侧壁,所述侧壁的内径与真空采血管端部直径间隙配合,所述若干弹性条连接在侧壁边缘上。

3. 根据权利要求2所述的防回弹持针器,其特征在于:所述若干弹性条沿延伸方向逐渐向中心倾斜呈锥形,使所述插入口的直径小于真空采血管端部直径。

4. 根据权利要求3所述的防回弹持针器,其特征在于:弹性条的自由端连接有外翻的引导部,所述若干弹性条的自由端的引导部组成引导口。

5. 根据权利要求1所述的防回弹持针器,其特征在于:设有3-6条弹性条。

一种防回弹持针器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种医疗器具,具体涉及一种防回弹持针器。

背景技术

[0002] 现代医学在许多疾病的诊断时需要进行血液化验,已确定某些指标是否超标,因此人们在医院的化验处时常会看到许多等待化验的患者,而护士也忙得不可开交。临床上,使用双头采血针及真空采血管作为人体血液样本的采集方式已经大量应用,双头采血针包括一个设置在中部的针座,针座的一端设有用于穿刺患者皮肤的针管,另一端设有用于刺穿真空采血管橡皮塞的针管,针座设有刺穿真空采血管橡皮塞的针管的一端设有连接螺纹。采用双头采血针和真空采血管可以对同一病例进行多次采血。采血时,在采血针一端穿入患者皮肤下血管中后,另一端刺穿真空采血管橡皮塞,利用真空负压即可到采血样。但是由于双头采血针的针管上套设有用于密封的弹性胶套,采血过程需要握住真空采血管保持对其施加压力,利用其弹性进行密封,防止由于弹性胶套的弹性力回弹作用出现泄漏,因此这过程中护士的双手均被占用,操作非常不方便,工作效率低下。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于为了克服现有技术不足而提供一种方便护士进行采血的防回弹持针器。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供了如下技术方案:一种防回弹持针器,其特征在于:包括一个与采血针可拆卸连接的连接部以及与真空采血管相配合的弹性卡接部,所述连接部上设有与针座相配的插孔,插孔中设有与针座外螺纹相配的内螺纹,所述连接部一侧沿圆周分布、轴向延伸出若干弹性条,所述若干弹性条构成弹性卡接部,所述若干弹性条一端与连接部固定连接,另一端为自由端,所述若干弹性条及连接部之间围成的空间构成真空采血管端部插接容腔,所述若干弹性条的自由端一侧为插接容腔的插入口,所述插入口的直径小于真空采血管端部直径。

[0005] 本发明防回弹持针器使用时,双头采血针通过针座上设有的连接螺纹连接到防回弹持针器上,双头采血针针管刺穿真空采血管橡皮塞后,真空采血管的前端从防回弹持针器插入口的一端插入,由于插入口的直径小于真空采血管端部直径,利用弹性条的弹性夹持力即可防止由于弹性胶套的弹性力使真空采血管端后退回弹,此时可单手操作,另一只手可做其他准备工作,提高了效率。

[0006] 下面结合附图和具体实施例对本发明作进一步描述。

附图说明

[0007] 图1为本发明具体实施例外观立体结构剖视图之一;

图2为本发明具体实施例外观立体结构剖视图之二;

图3为本发明防回弹持针器具体使用状态参考图;

图4为本发明防回弹持针器具体使用状态主视图；

图5为图4 A-A 剖视图。

具体实施方式

[0008] 如图1、2所示,防回弹持针器包括一个与采血针可拆卸连接的连接部1以及与真空采血管相配合的弹性卡接部2,由具有一定韧性和弹性的高分子材料制成,所述连接部1上设有与针座相配的插孔3,插孔3中设有与针座外螺纹相配的内螺纹,所述连接部1一侧沿圆周分布、轴向延伸出若干弹性条201,通常以设有3-6条弹性条201为宜,所述若干弹性条201构成弹性卡接部2。所述若干弹性条201一端与连接部1固定连接,另一端为自由端,所述若干弹性条201及连接部1之间围成的空间构成真空采血管端部插接容腔,所述若干弹性条201的自由端一侧为插接容腔的插入口,所述插入口的直径小于真空采血管端部直径。

[0009] 本具体实施例中,所述连接部1包括一个圆形顶部101和圆环状的侧壁102,所述侧壁的内径与真空采血管3端部直径间隙配合,所述若干弹性条201连接在侧壁102边缘上,圆形顶部、圆环状的侧壁102及所述若干弹性条201之间围成的空间构成真空采血管端部插接容腔,本具体实施例中设有4条弹性条201,并沿圆周分布,弹性条201和弹性条201之间可以留有间隙,圆形顶部、圆环状的侧壁102及所述若干弹性条201为一体成型,所述若干弹性条201沿延伸方向逐渐向中心倾斜呈锥形,使所述插入口的直径小于真空采血管端部直径,插入口的直径最小处至圆形顶部的距离与真空采血管端部长度相适配或略长。为了便于真空采血管从插入口插入到插接容腔,所述弹性条201的自由端优选连接有外翻的引导部202,所述若干弹性条201的自由端的引导部202组成喇叭形的引导口,起到了导引的作用。

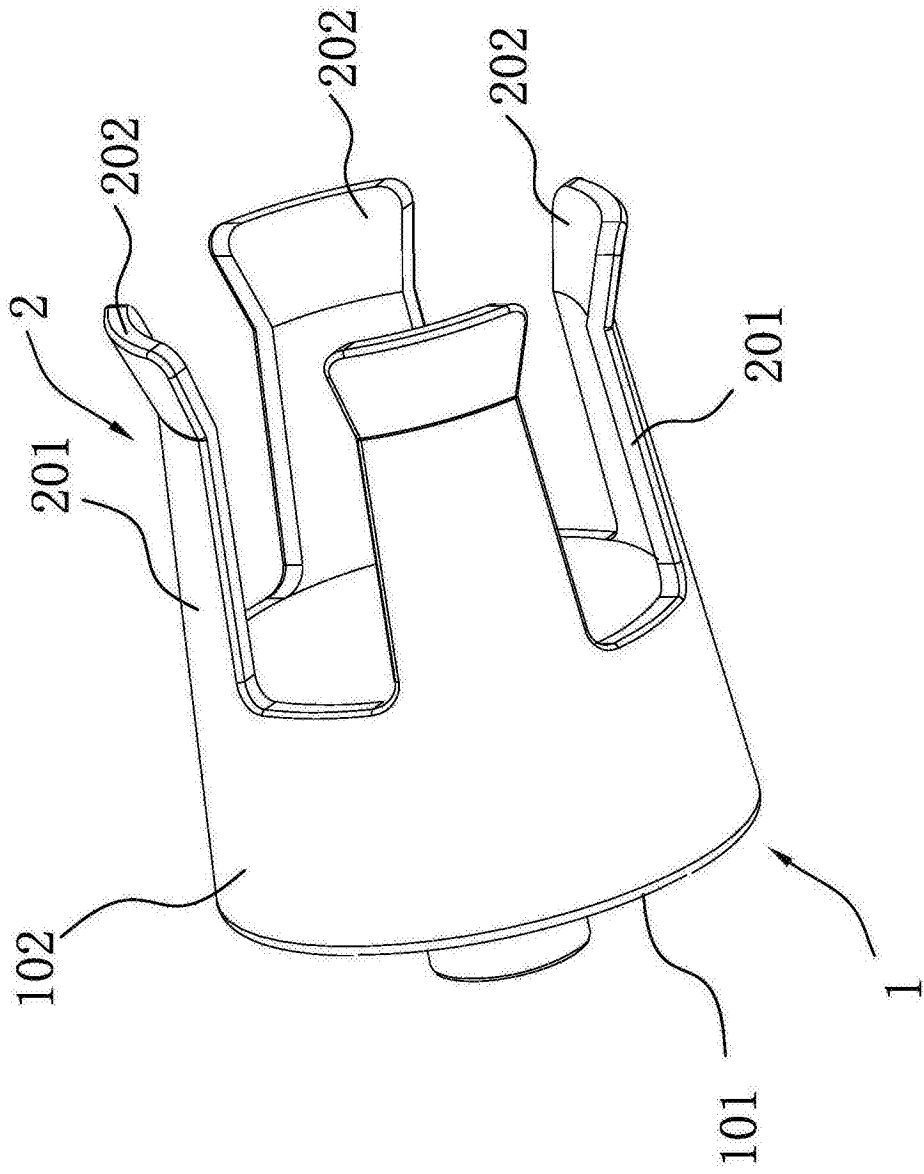


图1

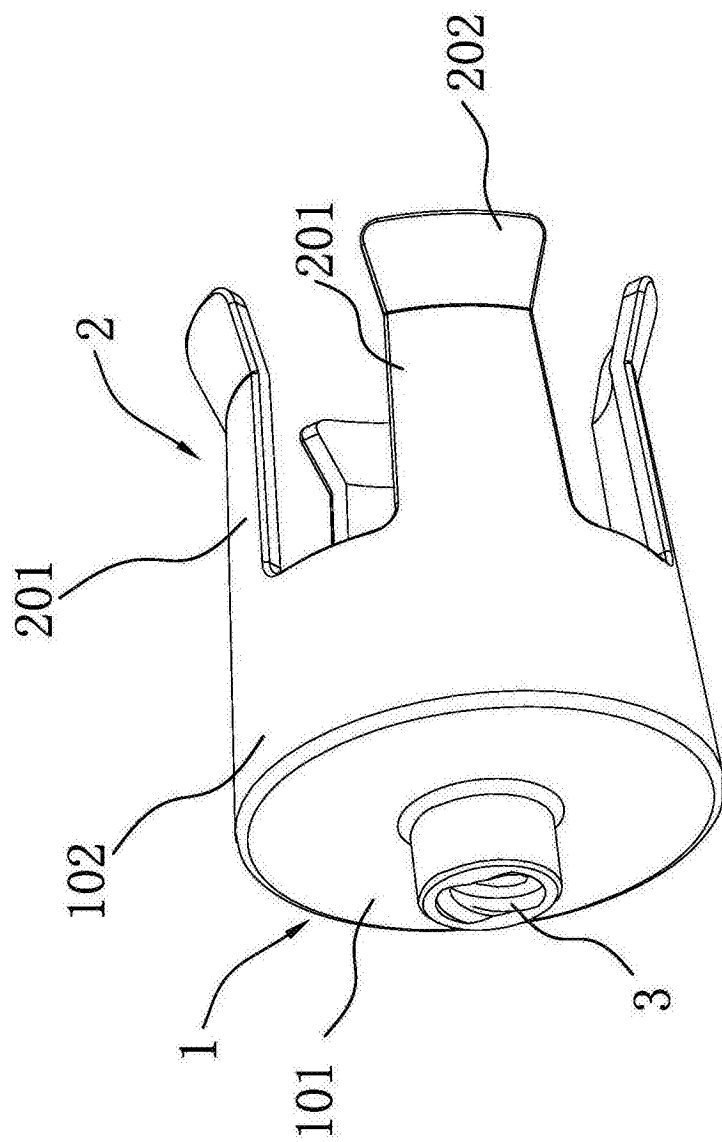


图2

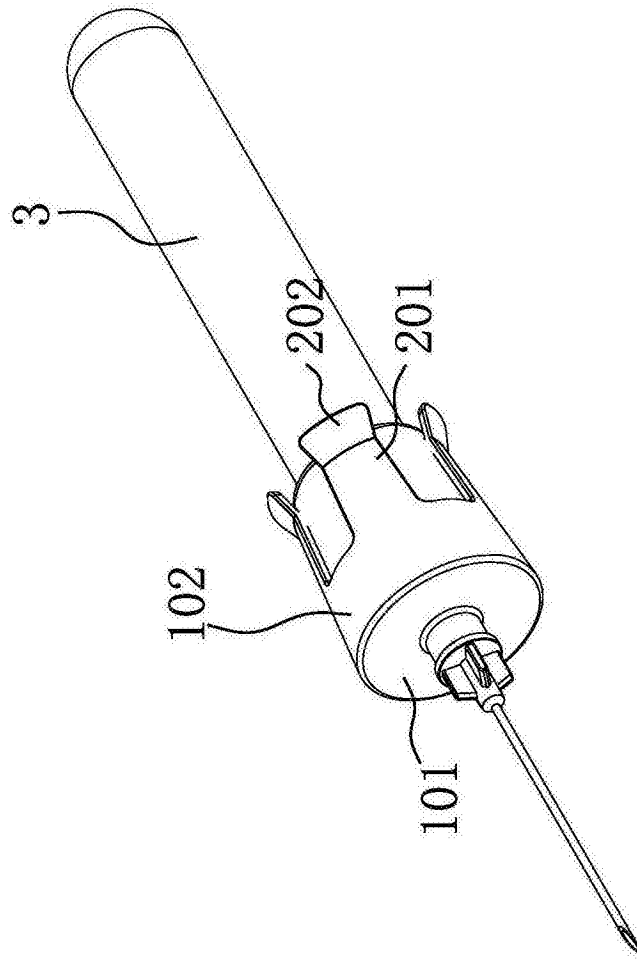


图3

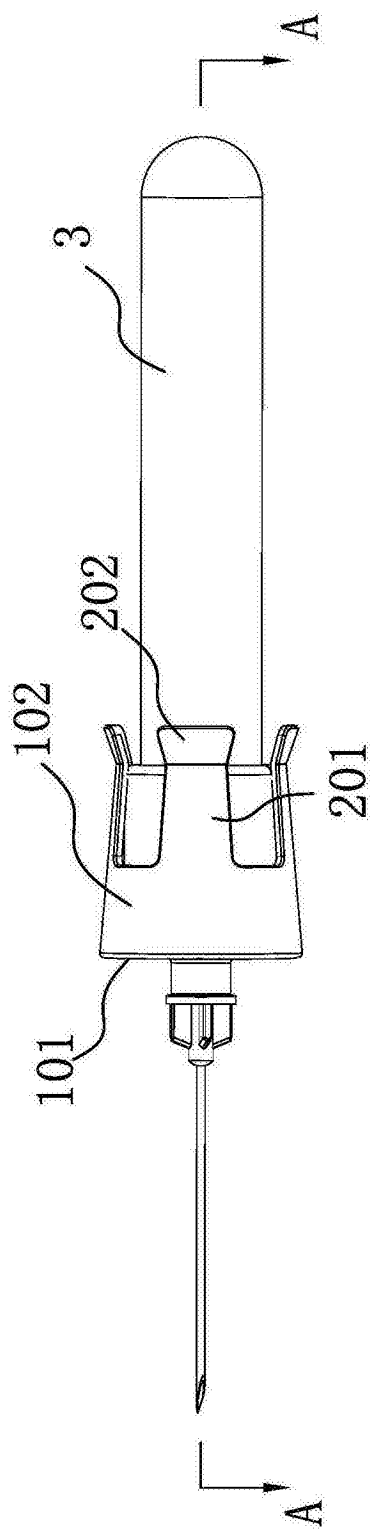


图4

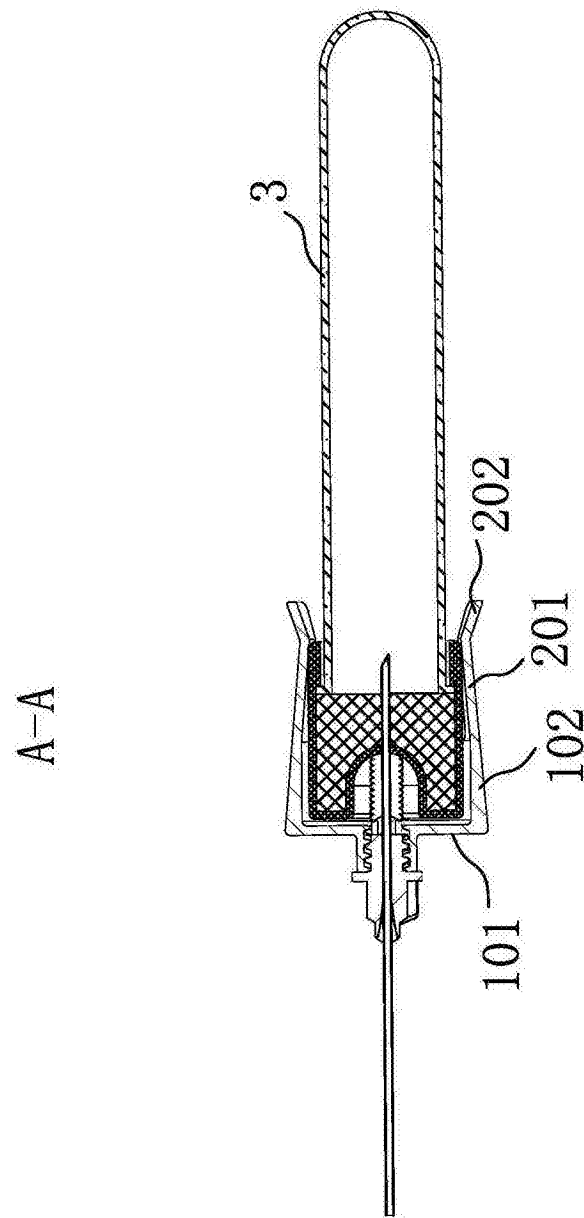


图5