



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206729897 U

(45)授权公告日 2017. 12. 12

(21)申请号 201720009919.6

(22)申请日 2017.01.05

(73)专利权人 江西富尔康实业集团有限公司
地址 330000 江西省南昌市小蓝经济开发区富山二路889号

(72)发明人 付国强 付龙 于贵敏

(51)Int.Cl.

A61B 5/154(2006.01)

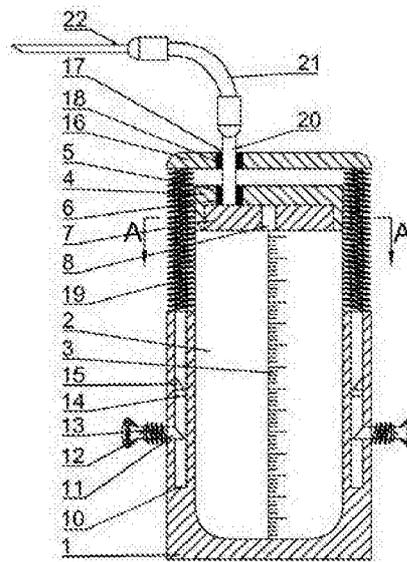
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种改进的采血器

(57)摘要

本实用新型公开了一种改进的采血器,包括容纳筒,所述容纳筒呈上端开口的中空形状,容纳筒的内部设置有采血试管,所述采血试管的内部为真空状态,采血试管的上部固定连接有固定块,所述固定块的内部开设有活动腔,活动腔的内部设置有活动块,位于活动块上部的固定块上开设有第一固定针孔,所述活动块上开设有活动针孔,所述固定块的侧壁开设有弧形槽,所述活动块的侧壁固定连接有手柄;本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,设计新颖,从采血开始到取出采血试管,采血试管内均不与空气相接触,避免了空气污染血液从而影响化验结果的准确性,并且操作方便。



1. 一种改进的采血器,包括容纳筒,其特征在于,所述容纳筒呈上端开口的中空形状,容纳筒的内部设置有采血试管,所述采血试管的内部为真空状态,采血试管的上部固定连接固定块,所述固定块的内部开设有活动腔,活动腔的内部设置有活动块,位于活动块上部的固定块上开设有第一固定针孔,所述活动块上开设有活动针孔,所述固定块的侧壁开设有弧形槽,所述活动块的侧壁固定连接有手柄,手柄穿过弧形槽,所述容纳筒的上侧壁体左右对称开设有盲孔,所述容纳筒的左右侧壁分别穿过有导杆,导杆的内侧端呈内侧向下的斜面形状,导杆的内侧端位于盲孔内,位于左右侧的盲孔的内部均设置有活动杆,活动杆的侧壁下侧开设有三角槽,所述活动杆的顶端固定连接活动板,活动板上开设有与第一固定针孔位置相对应的第二固定针孔,第二固定针孔内设置有输血针头,所述输血针头通过输血软管接通有采血针头,所述活动杆的表面套接有第一螺旋弹簧,第一螺旋弹簧的连接端与活动板的下部相固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种改进的采血器,其特征在于,所述采血试管上外表面印有容量刻度线。

3. 根据权利要求1所述的一种改进的采血器,其特征在于,所述第一固定针孔的内壁固定粘接有第一密封套,第一密封套的材质为普通硅橡胶。

4. 根据权利要求1所述的一种改进的采血器,其特征在于,所述第二固定针孔的内壁固定粘接有第二密封套,第二密封套的材质为普通硅橡胶。

5. 根据权利要求1所述的一种改进的采血器,其特征在于,所述导杆的外侧端固定连接把手,导杆的表面套接有第二螺旋弹簧。

6. 根据权利要求1所述的一种改进的采血器,其特征在于,所述输血软管的材质为一次性医用PVC。

一种改进的采血器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗用具,具体是一种改进的采血器。

背景技术

[0002] 目前,国内人们在做血液检查时,所用采血器为一次性注射器,采血时用注射器采血然后将血液打入试管盛放做血液学检查,虽然有些用负压制成的真空管与采血针连接,采血时血液进入试管,用试管来盛放。

[0003] 采血技术是临床工作中常用的护理操作,特别是对呼吸系统疾病判定是否缺氧及二氧化碳潴留等的病情判断是不可缺少的手段。临床上使用的动脉采血装置,多为采血容器和采血针为一体或者使用肝素钠液湿润注射器直接制成,如采用采血容器与采血针一体装置,采血后注射器针头需要立即用胶塞封堵,但是还是不能完全避免因采血时进入空气而影响血气分析结果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种改进的采血器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种改进的采血器,包括容纳筒,所述容纳筒呈上端开口的中空形状,容纳筒的内部设置有采血试管,所述采血试管的内部为真空状态,采血试管的上部固定连接有固定块,所述固定块的内部开设有活动腔,活动腔的内部设置有活动块,位于活动块上部的固定块上开设有第一固定针孔,所述活动块上开设有活动针孔,所述固定块的侧壁开设有弧形槽,所述活动块的侧壁固定连接有手柄,手柄穿过弧形槽,所述容纳筒的上侧壁体左右对称开设有盲孔,所述容纳筒的左右侧壁分别穿过有导杆,导杆的内侧端呈内侧向下的斜面形状,导杆的内侧端位于盲孔内,位于左右侧的盲孔的内部均设置有活动杆,活动杆的侧壁下侧开设有三角槽,所述活动杆的顶端固定连接在活动板上,活动板上开设有与第一固定针孔位置相对应的第二固定针孔,第二固定针孔内设置有输血针头,所述输血针头通过输血软管接通有采血针头,所述活动杆的表面套接有第一螺旋弹簧,第一螺旋弹簧的连接端与活动板的下部相固定连接。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述采血试管上外表面印有容量刻度线。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述第一固定针孔的内壁固定粘接有第一密封套,作为本实用新型再进一步的方案:第一密封套的材质为普通硅橡胶。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述第二固定针孔的内壁固定粘接有第二密封套,作为本实用新型再进一步的方案:第二密封套的材质为普通硅橡胶。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述导杆的外侧端固定连接有把手,导杆的表面套接有第二螺旋弹簧。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述输血软管的材质为一次性医用PVC。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,设计新颖,从采血开始到取出采血试管,采血试管内均不与空气相接触,避免了空气污染血液从而影响化验结果的准确性,并且操作方便。

附图说明

[0013] 图1为一种改进的采血器的结构示意图;

[0014] 图2为一种改进的采血器中A-A的剖视示意图。

[0015] 图中:1-容纳筒、2-采血试管、3-容量刻度线、4-固定块、5-第一固定针孔、6-第一密封套、7-活动块、8-活动针孔、9-手柄、10-盲孔、11-导杆、12-把手、13-第二螺旋弹簧、14-活动杆、15-三角槽、16-活动板、17-第二固定针孔、18-第二密封套、19-第一螺旋弹簧、20-输血针头、21-输血软管、22-采血针头。

具体实施方式

[0016] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0017] 请参阅图1-2,一种改进的采血器,包括容纳筒1,所述容纳筒1呈上端开口的中空形状,容纳筒1的内部设置有采血试管2,所述采血试管2的内部为真空状态,采血试管2的上部固定连接有固定块4,所述固定块4的内部开设有活动腔,活动腔的内部设置有活动块7,位于活动块7上部的固定块4上开设有第一固定针孔5,所述活动块7上开设有活动针孔8,所述固定块4的侧壁开设有弧形槽,所述活动块7的侧壁固定连接有手柄9,手柄9穿过弧形槽,所述容纳筒1的上侧壁体左右对称开设有盲孔10,所述容纳筒1的左右侧壁分别穿过有导杆11,导杆11的内侧端呈内侧向下的斜面形状,导杆11的内侧端位于盲孔10内,位于左右侧的盲孔10的内部均设置有活动杆14,活动杆14的侧壁下侧开设有三角槽15,所述活动杆14的顶端固定连接在活动板16,活动板16上开设有与第一固定针孔5位置相对应的第二固定针孔17,第二固定针孔17内设置有输血针头20,所述输血针头20通过输血软管21接通有采血针头22,所述活动杆14的表面套接有第一螺旋弹簧19,第一螺旋弹簧19的连接端与活动板16的下部相固定连接。

[0018] 将采血试管2放置在容纳筒1内,将活动杆14插入到容纳筒1上的盲孔10内,然后输血针头20穿过第一固定针孔5和第二固定针孔17,用手转动手柄9,此时第一固定针孔5和活动针孔8重合,用手按压活动板16,活动杆14的底端触碰到导杆11时,由于导杆11的内侧端呈斜面形状,因此将导杆11推出盲孔10内,当活动杆14上的三角槽15与导杆11的位置相对应时,导杆11的内侧端进入三角槽15内,限制活动杆14的位移,而活动板16带动输血针头20的下部穿过活动针孔8进入到采血试管2内,此时即可进行采血,采集到的血液直接进入到采血试管2内,当采集到所需要的容量时,同时向外拉动把手12,活动杆14和活动板16复位,此时活动板16的移动带动输血针头20拉出活动针孔8,用手转动手柄9,将活动针孔8和第一固定针孔5的位置相交错开,将活动杆14从盲孔10内拉出,此时取出采血试管2即可,本实用新型结构简单,设计新颖,从采血开始到取出采血试管,采血试管2内均不与空气相接触,避免了空气污染血液从而影响化验结果的准确性。

[0019] 所述采血试管2上外表面印有容量刻度线3。

[0020] 所述第一固定针孔5的内壁固定粘接有第一密封套6,第一密封套6的材质为普通

硅橡胶。

[0021] 所述第二固定针孔17的内壁固定粘接有第二密封套18,第二密封套18的材质为普通硅橡胶。

[0022] 所述导杆11的外侧端固定连接把手12,导杆11的表面套接有第二螺旋弹簧13。

[0023] 所述输血软管21的材质为一次性医用PVC。

[0024] 本实用新型的工作原理是:将采血试管2放置在容纳筒1内,将活动杆14插入到容纳筒1上的盲孔10内,然后输血针头20穿过第一固定针孔5和第二固定针孔17,用手转动手柄9,此时第一固定针孔5和活动针孔8重合,用手按压活动板16,活动杆14的底端触碰到导杆11时,由于导杆11的内侧端呈斜面形状,因此将导杆11推出盲孔10内,当活动杆14上的三角槽15与导杆11的位置相对应时,导杆11的内侧端进入三角槽15内,限制活动杆14的位移,而活动板16带动输血针头20的下部穿过活动针孔8进入到采血试管2内,此时即可进行采血,采集到的血液直接进入到采血试管2内,当采集到所需要的容量时,同时向外拉动把手12,活动杆14和活动板16复位,此时活动板16的移动带动输血针头20拉出活动针孔8,用手转动手柄9,将活动针孔8和第一固定针孔5的位置相交错开,将活动杆14从盲孔10内拉出,此时取出采血试管2即可,本实用新型结构简单,设计新颖,从采血开始到取出采血试管,采血试管2内均不与空气相接触,避免了空气污染血液从而影响化验结果的准确性。

[0025] 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,均应将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。

[0026] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

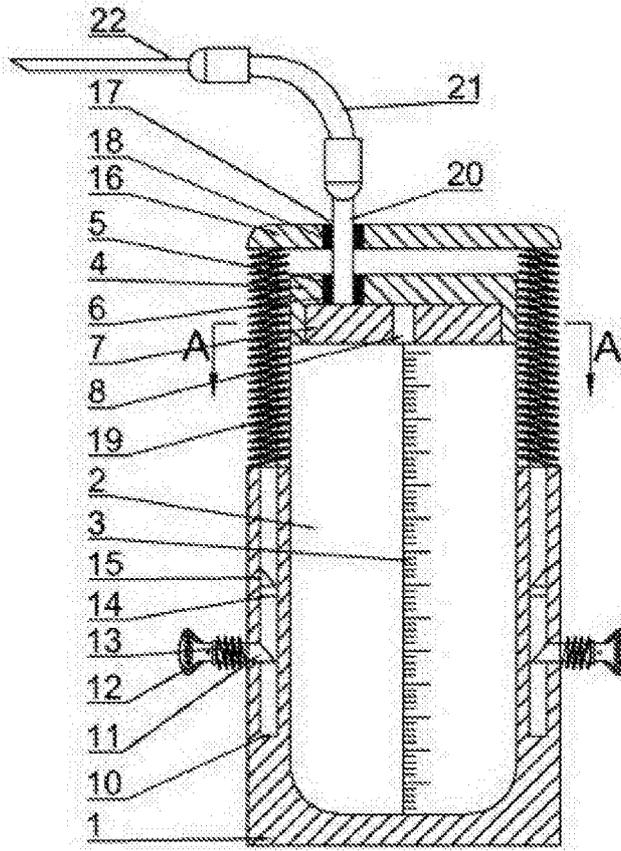


图1

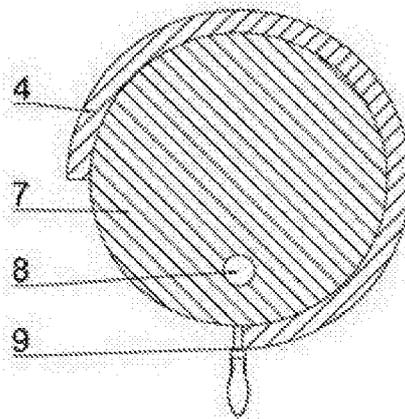


图2