



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219594811 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 29

(21) 申请号 202320702849.8

(22) 申请日 2023.04.03

(73) 专利权人 镇江市中西医结合医院(镇江市
第二人民医院)

地址 212000 江苏省镇江市团山路18号

(72) 发明人 柏玉萍 周红梅 李彩兰

(74) 专利代理机构 常州中润迅达专利代理事务
所(普通合伙) 32624

专利代理师 薛宏伟

(51) Int.Cl.

A61B 50/30 (2016.01)

A61B 5/153 (2006.01)

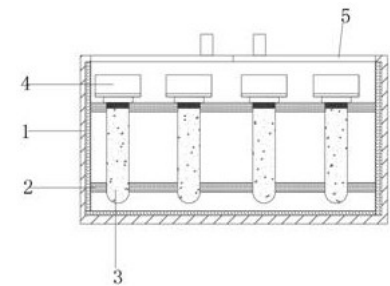
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

血样采样收集工具

(57) 摘要

本实用新型涉及急诊护理血样采集技术领域,尤其涉及血样采样收集工具,其包括:收集盒,所述收集盒内设置有支撑架,所述支撑架上放置有样本试管,所述样本试管的一端安装有橡胶密封块,所述橡胶密封块的一侧设置有限位片,所述限位片的外侧设置有连接片,所述连接片上连接有顶壳,所述顶壳内存放有针管袋和消毒棉球,所述顶壳的一端设置有薄片。本实用新型,减少了在针头丢弃后,由于针头较尖将垃圾袋刺破掉落的可能,降低了针管中残留的液体流出造成细菌感染的可能,提高了装置的便携效果,并且可以单独地携带使用,也提高了护理人员使用时方便,确保了护理人员的安全。



1. 血样采样收集工具,其特征在于,包括:

收集盒(1),所述收集盒(1)内设置有支撑架(2),所述支撑架(2)上放置有样本试管(3),所述样本试管(3)的一端安装有橡胶密封块(6),所述橡胶密封块(6)的一侧设置有限位片(7),所述限位片(7)的外侧设置有连接片(8),所述连接片(8)上连接有顶壳(4),所述顶壳(4)内存放有针管袋(9)和消毒棉球(10),所述顶壳(4)的一端设置有薄片(12)。

2. 根据权利要求1所述的血样采样收集工具,其特征在于,所述收集盒(1)的顶端设置有仓门(5),所述仓门(5)上安装有固定把,所述收集盒(1)的内壁上胶接有保温棉。

3. 根据权利要求1所述的血样采样收集工具,其特征在于,所述支撑架(2)平行安装有两个,均固定安装在所述收集盒(1)的内壁上,两个所述支撑架(2)之间开设有对称的通孔,所述样本试管(3)设置在所述通孔内。

4. 根据权利要求1所述的血样采样收集工具,其特征在于,所述橡胶密封块(6)固定安装在所述样本试管(3)的顶端口处,所述限位片(7)固定在所述样本试管(3)的顶面上,所述限位片(7)上还开设有插孔。

5. 根据权利要求1所述的血样采样收集工具,其特征在于,所述连接片(8)的底侧开设有凹槽,所述限位片(7)螺纹连接在所述凹槽内。

6. 根据权利要求1所述的血样采样收集工具,其特征在于,所述连接片(8)的外表面上胶接有多圈橡胶环(11),所述橡胶环(11)移动连接在所述顶壳(4)的内壁上,所述薄片(12)固定在所述顶壳(4)的底侧端口处,且其卡设在所述连接片(8)的底面上。

血样采样收集工具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及急诊护理血样采集技术领域,尤其涉及血样采样收集工具。

背景技术

[0002] 血液是人类和高等动物循环系统中的液体组织,对血液进行检测是检测人体内部疾病的常用手段,在急诊护理时经常需要对患者进行血液进行采样,而采样的过程中会使用到大量的针头和针管,这些针头在使用过后会丢在统一的垃圾桶中,而由于针头较尖会将桶中的垃圾袋给刺穿,也容易在丢弃的过程中刺伤他人,而且针管中还会残留部分血液,容易流到桶内,需要及时进行处理,从而来减少细菌污染,为此提出了血样采样收集工具。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了血样采样收集工具,克服了现有技术的不足,旨在解决背景技术中的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种血样采样收集工具,包括收集盒,所述收集盒内设置有支撑架,所述支撑架上放置有样本试管,所述样本试管的一端安装有橡胶密封块,所述橡胶密封块的一侧设置有限位片,所述限位片的外侧设置有连接片,所述连接片上连接有顶壳,所述顶壳内存放有针管袋和消毒棉球,所述顶壳的一端设置有薄片。

[0006] 优选的,所述收集盒的顶端设置有仓门,所述仓门上安装有固定把,所述收集盒的内壁上胶接有保温棉,有益于装置的便携效果,并且能对收集的血液进行保温,防止快速凝结的可能。

[0007] 优选的,所述支撑架平行安装有两个,均固定安装在所述收集盒的内壁上,两个所述支撑架之间开设有对称的通孔,所述样本试管设置在所述通孔内,有益于样本试管的稳定存放。

[0008] 优选的,所述橡胶密封块固定安装在所述样本试管的顶端口处,所述限位片固定在所述样本试管的顶面上,所述限位片上还开设有插孔,有益于防止样本试管掉落的可能,并且便于针管插入。

[0009] 优选的,所述连接片的底侧开设有凹槽,所述限位片螺纹连接在所述凹槽内,有益于将外壳密封住,并且做到存储物品的效果。

[0010] 优选的,所述连接片的外表面上胶接有多圈橡胶环,所述橡胶环移动连接在所述顶壳的内壁上,所述薄片固定在所述顶壳的底侧端口处,且其卡设在所述连接片的底面上,有益于连接片的简单密封,减少漏液的可能,并且薄片能辨别装置是否使用过。

[0011] 本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型可以通过收集盒可以方便进行携带,并且可以隔绝部分温度进入装置,从而减少血液凝结的可能,通过消毒棉球和针管袋可以方便护理人员使用,容易顶壳能将使用完成的针头进行放入,通过连接片可以将顶壳封住,减少针头部分的露出和液体的

流出。

[0013] 本实用新型,减少了在针头丢弃后,由于针头较尖将垃圾袋刺破掉落的可能,降低了针管中残留的液体流出造成细菌感染的可能,提高了装置的便携效果,并且可以单独地携带使用,也提高了护理人员使用时方便,确保了护理人员的安全。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的血样采样收集工具的结构主视示意图;

[0015] 图2为顶壳部分的结构示意图;

[0016] 图3为图2中A部分的结构示意图。

[0017] 图中:1、收集盒;2、支撑架;3、样本试管;4、顶壳;5、仓门;6、橡胶密封块;7、限位片;8、连接片;9、针管袋;10、消毒棉球;11、橡胶环;12、薄片。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 实施例1:

[0020] 参照图1-3,血样采样收集工具,包括收集盒1,收集盒1内设置有支撑架2,支撑架2平行安装有两个,均固定安装在收集盒1的内壁上,两个支撑架2之间开设有对称的通孔,样本试管3设置在通孔内,支撑架2上放置有样本试管3,样本试管3的一端安装有橡胶密封块6,橡胶密封块6的一侧设置有限位片7,限位片7的外侧设置有连接片8,连接片8的外表面上胶接有多圈橡胶环11,橡胶环11移动连接在顶壳4的内壁上,薄片12固定在顶壳4的底侧端口处,且其卡设在连接片8的底面上,连接片8上连接有顶壳4,顶壳4内存放有针管袋9和消毒棉球10,顶壳4的一端设置有薄片12。

[0021] 本实施中,收集盒1的顶端设置有仓门5,仓门5上安装有固定把,收集盒1的内壁上胶接有保温棉,橡胶密封块6固定安装在样本试管3的顶端口处,限位片7固定在样本试管3的顶面上,限位片7上还开设有插孔,连接片8的底侧开设有凹槽,限位片7螺纹连接在凹槽内。

[0022] 工作原理:将收集盒1移动到指定区域,打开仓门5将样本试管3拿出,握住顶壳4拉动样本试管3,将薄片12拉断,将连接片8从顶壳4中拉出,拿出内部的消毒棉球10和针管袋9进行血液采样,采样时将针管的底部穿入插孔,并插入橡胶密封块6中,抽取完成后将样本试管3放回收集盒1中,并且将使用过后消毒棉球10和针管放入顶壳4内,并且将连接片8将底侧盖住,防止其掉落。

[0023] 最后应说明的是:在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0024] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设

置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

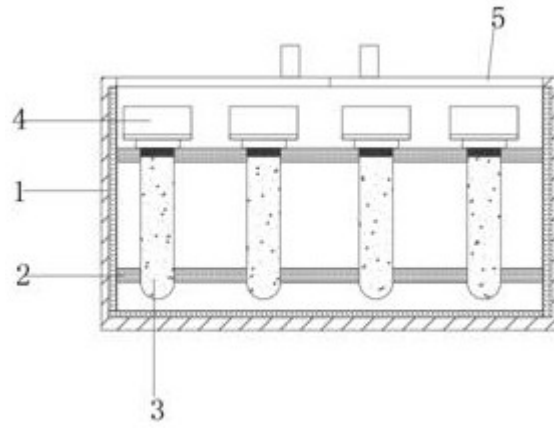


图 1

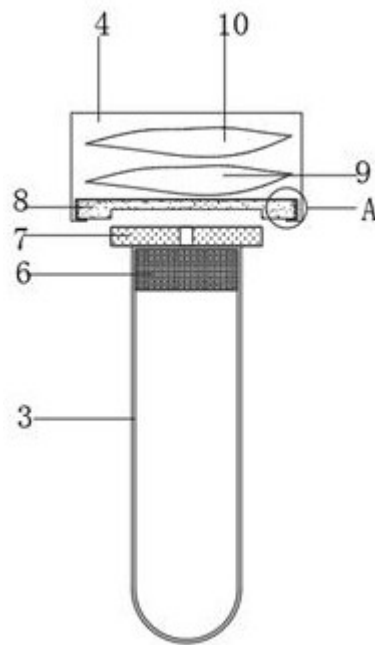


图 2

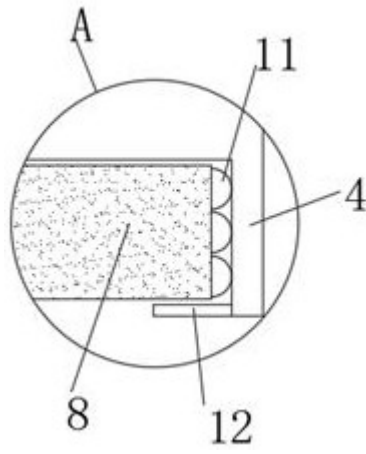


图 3