



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206404823 U

(45)授权公告日 2017.08.15

(21)申请号 201621321188.0

(22)申请日 2016.12.05

(73)专利权人 成都和合医学检验所有限公司
地址 610100 四川省成都市经济技术开发区(龙泉驿区)成龙大道二段1666号

(72)发明人 万哲见

(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243

代理人 卢海洋

(51)Int.Cl.

B01L 9/06(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

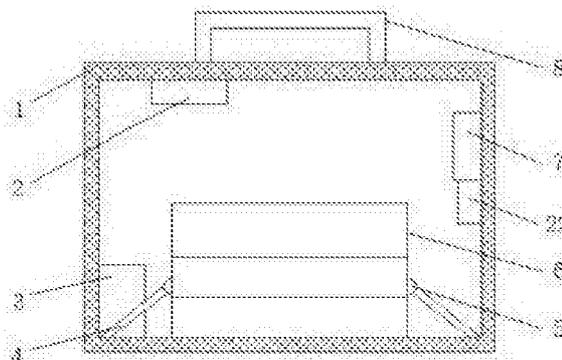
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有恒温功能的采血管存放装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有恒温功能的采血管存放装置,包括箱体、紫外线消毒灯、采血管放置架、A放置架、下方试管固定架和采血管,所述箱体内设置有采血管放置架,且采血管放置架通过固定架与箱体连接,所述采血管放置架上设置有底座,所述底座上安装有A放置架和B放置架以及C放置架。本实用新型通过A放置架和B放置架以及C放置架之间形成梯型结构,便于医护人员寻找所需的血液样品,节省时间,提高工作效率,通过温度控制器和半导体制冷片的设置,可以为采集下来的血样提供合理、恒定的温度,避免血液发生质变,夹具的设置可以稳定的放置采血管,避免采血管在放置架上晃动,结构合理,功能实用,适合广泛推广。



1. 一种具有恒温功能的采血管存放装置,包括箱体(1)、紫外线消毒灯(2)、采血管放置架(6)、A放置架(11)、下方试管固定架(17)和采血管(18),其特征在于:所述箱体(1)内设置有采血管放置架(6),且采血管放置架(6)通过固定架(4)与箱体(1)连接,所述采血管放置架(6)上设置有底座(13),所述底座(13)上安装有A放置架(11)和B放置架(14)以及C放置架(15),所述A放置架(11)与底座(13)通过A伸缩杆(12)连接,以及B放置架(14)与底座(13)通过B伸缩杆(21)连接,所述采血管(18)与A放置架(11)通过上方试管固定架(20)和下方试管固定架(17)连接,所述采血管(18)通过夹具(9)与上方试管固定架(20)连接,所述夹具(9)位于上方试管固定架(20)的空腔(10)内,且所述夹具(9)通过弹簧(19)与空腔(10)内壁连接,所述下方试管固定架(17)与采血管(18)连接处固定安装有环型橡胶圈(16),所述箱体(1)内壁一侧安装有温度控制器(7),且温度控制器(7)与半导体制冷片(22)连接,所述采血管放置架(6)上方设有紫外线消毒灯(2),所述采血管放置架(6)一侧设有蓄电池(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有恒温功能的采血管存放装置,其特征在于:所述B放置架(14)和C放置架(15)内部结构与A放置架(11)相同。

3. 根据权利要求1所述的一种具有恒温功能的采血管存放装置,其特征在于:所述A伸缩杆(12)长度大于B伸缩杆(21)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有恒温功能的采血管存放装置,其特征在于:所述箱体(1)上设置有提手(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有恒温功能的采血管存放装置,其特征在于:所述固定架(4)与采血管放置架(6)通过吸盘(5)连接。

6. 根据权利要求1所述的一种具有恒温功能的采血管存放装置,其特征在于:所述温度控制器(7)和紫外线消毒灯(2)均与蓄电池(3)电性连接。

一种具有恒温功能的采血管存放装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助设备技术领域,特别涉及一种具有恒温功能的采血管存放装置。

背景技术

[0002] 随着医疗的发展,采血化验成为许多重大疾病检验的重要途径,采集完患者的血液后都是将采血管放入试管放置架上,现在,医院中所使用的采血管放置架均是一个方形箱体,在方形箱体上设置有若干放置孔,采好血的采血管被贴上标签放入放置孔中,当方形箱体上放置较多采血管时,医务人员很难快速准确的将需要化验的血样从中分辨出,往往花费大量的时间,降低工作效率,在医院做血液检查的患者众多,采集的血样往往不能马上进行检测,但血液存放的对温度又有着严格的要求,医院细菌众多,很容易让血样受到污染,现有的采血管放置架均只是一个简单的方形箱体,结构简单,为此,我们提出一种具有恒温功能的采血管存放装置。

发明内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种具有恒温功能的采血管存放装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种具有恒温功能的采血管存放装置,包括箱体、紫外线消毒灯、采血管放置架、A放置架、下方试管固定架和采血管,所述箱体内设置有采血管放置架,且采血管放置架通过固定架与箱体连接,所述采血管放置架上设置有底座,所述底座上安装有A放置架和B放置架以及C放置架,所述A放置架与底座通过A伸缩杆连接,以及B放置架与底座通过B伸缩杆连接,所述采血管与A放置架通过上方试管固定架和下方试管固定架连接,所述采血管通过夹具与上方试管固定架连接,所述夹具位于上方试管固定架的空腔内,且所述夹具通过弹簧与空腔内壁连接,所述下方试管固定架与采血管连接处固定安装有环型橡胶圈,所述箱体内壁一侧安装有温度控制器,且温度控制器与半导体制冷片连接,所述采血管放置架上方设有紫外线消毒灯,所述采血管放置架一侧设有蓄电池。

[0006] 进一步地,所述B放置架和C放置架内部结构与A放置架相同。

[0007] 进一步地,所述A伸缩杆长度大于B伸缩杆。

[0008] 进一步地,所述箱体上设置有提手。

[0009] 进一步地,所述固定架与采血管放置架通过吸盘连接。

[0010] 进一步地,所述温度控制器和紫外线消毒灯均与蓄电池电性连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该一种具有恒温功能的采血管存放装置,通过A放置架和B放置架以及C放置架之间形成梯型结构,便于医护人员寻找所需的血液样品,节省时间,提高工作效率,通过温度控制器和半导体制冷片的设置,可以为采集下来的血样提供合理、恒定的温度,避免血液发生质变,夹具的设置可以稳定的放置采血

管,避免采血管在放置架上晃动,箱体內的紫外线消毒灯可以为采血管放置架消毒,保证箱体内部无菌,避免细菌污染血样,箱体底部四个拐角设置的固定架可以将采血管放置架稳固的放置在箱体内,不会轻易的被碰落,结构合理,功能实用,适合广泛推广。

[0012] 【附图说明】

[0013] 图1为本实用新型一种具有恒温功能的采血管存放装置的整体结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型一种具有恒温功能的采血管放置架的结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型一种具有恒温功能的上方试管固定架局部示意图。

[0016] 图中:1、箱体;2、紫外线消毒灯;3、蓄电池;4、固定架;5、吸盘;6、采血管放置架;7、温度控制器;8、提手;9、夹具;10、空腔;11、A放置架;12、A伸缩杆;13、底座;14、B放置架;15、C放置架;16、环型橡胶圈;17、下方试管固定架;18、采血管;19、弹簧;20、上方试管固定架;21、B伸缩杆;22、半导体制冷片。

[0017] 【具体实施方式】

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0019] 如图1-3所示,一种具有恒温功能的采血管存放装置,包括箱体1、紫外线消毒灯2、采血管放置架6、A放置架11、下方试管固定架17和采血管18,所述箱体1内设置有采血管放置架6,且采血管放置架6通过固定架4与箱体1连接,所述采血管放置架6上设置有底座13,所述底座13上安装有A放置架11和B放置架14以及C放置架15,所述A放置架11与底座13通过A伸缩杆12连接,以及B放置架14与底座13通过B伸缩杆21连接,所述采血管18与A放置架11通过上方试管固定架20和下方试管固定架17连接,所述采血管18通过夹具9与上方试管固定架20连接,所述夹具9位于上方试管固定架20的空腔10内,且所述夹具9通过弹簧19与空腔10内壁连接,所述下方试管固定架17与采血管18连接处固定安装有环型橡胶圈16,所述箱体1内壁一侧安装有温度控制器7,且温度控制器7与半导体制冷片22连接,所述采血管放置架6上方设有紫外线消毒灯2,所述采血管放置架6一侧设有蓄电池3,所述B放置架14和C放置架15内部结构与A放置架11相同,所述A伸缩杆12长度大于B伸缩杆21,所述箱体1上设置有提手8,所述固定架4与采血管放置架6通过吸盘5连接,所述温度控制器7和紫外线消毒灯2均与蓄电池3电性连接。

[0020] 需要说明的是,本实用新型为一种具有恒温功能的采血管存放装置,工作时,箱体1的四个拐角处的固定架4上的吸盘5吸附在采血管放置架6上避免其晃动,然后拉伸A伸缩杆12和B伸缩杆21,使得A放置架11、B放置架14和C放置架15之间形成阶梯状,方便医护人员寻找血样,提高效率,打开将采血管18放入采血管放置架6的放置孔内,采血管18压缩夹具9向空腔10内收缩,弹簧19使得夹具9向外用力,使得采血管18能牢固的放置在采血管放置架6,通过温度控制器7检测箱体1内的温度未达标时驱动半导体制冷片22工作,将箱体1内温度调控在合理的范围内,保障血样的质量,采血管放置架6上的采血管18全部被取走后,打开紫外线消毒灯2,为箱体1内消毒,保证下次使用时不污染血样。

[0021] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型

要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

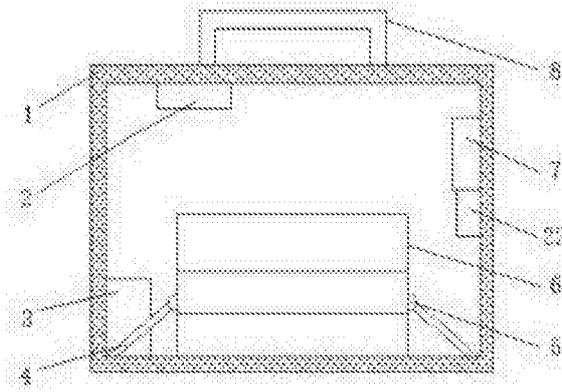


图1

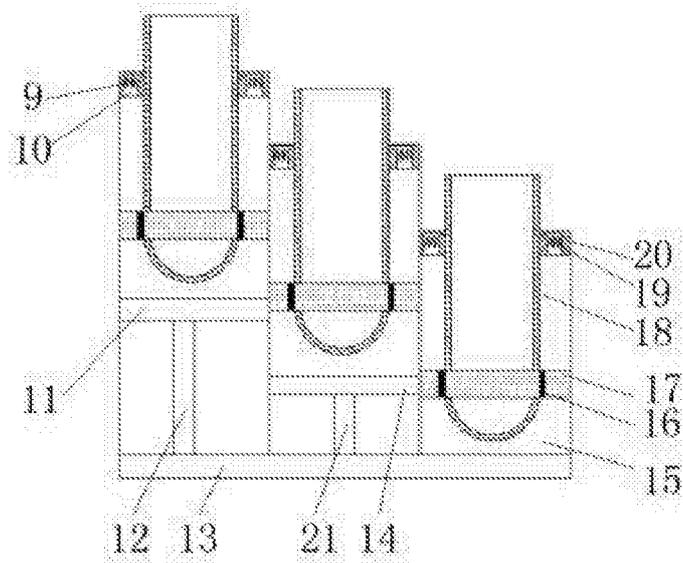


图2

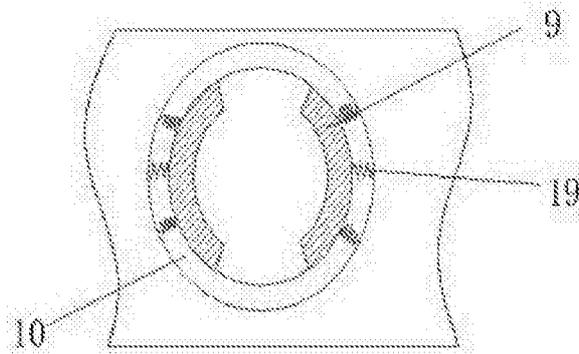


图3