



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107458720 A

(43)申请公布日 2017. 12. 12

(21)申请号 201710677653.7

B65D 25/28(2006.01)

(22)申请日 2017.08.09

B65D 55/14(2006.01)

(71)申请人 张贵年

地址 530022 广西壮族自治区南宁市青秀区桃源路22-1号集体宿舍

(72)发明人 张贵年

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350

代理人 韦肖燕

(51)Int.Cl.

B65D 25/10(2006.01)

B65D 25/04(2006.01)

B65D 85/20(2006.01)

B65D 81/18(2006.01)

B65D 81/05(2006.01)

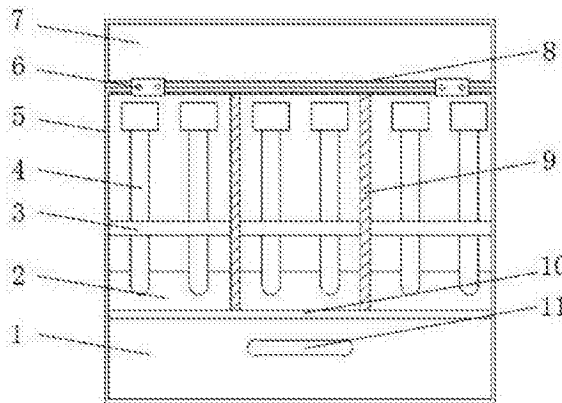
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种负压采血管收容管理盒

(57)摘要

本发明公开了一种负压采血管收容管理盒,包括箱体、放置座、盒体和盒盖,所述箱体外表面上设置有拉环,所述盒体内部底端面固定有横板,横板上固定有放置座,所述盒体内部中间位置固定有放置架,放置架两侧端固定在箱体两侧壁上,放置架上均匀设置有通孔,通孔内壁上固定有缓冲圈,缓冲圈为塑胶材料制成,通孔内放置有采血管,所述盒体内部竖直固定有两隔板,且隔板与放置架固定连接,隔板底端穿过放置座固定在箱体内部底壁上,所述盒盖通过合页铰接在箱体上端,合页的数量不少于两个。本发明,具备能做到有序放置采血管、能够创造临时低温环境延长血样活性和保证内部多个采血管的稳定放置的优点。



1. 一种负压采血管收容管理盒,包括屈体(1)、放置座(2)、箱体(5)和盒盖(7),其特征在于:所述屈体(1)外表面上设置有拉环(11),所述箱体(5)内部底端面固定有横板(10),横板(10)上固定有放置座(2),所述箱体(5)内部中间位置固定有放置架(3),放置架(3)两侧端固定在箱体(5)两侧壁上,放置架(3)上均匀设置有通孔(13),通孔(13)内壁上固定有缓冲圈(12),缓冲圈(12)为塑胶材料制成,通孔(13)内放置有采血管(4),所述箱体(5)内部竖直固定有两隔板(9),且隔板(9)与放置架(3)固定连接,隔板(9)底端穿过放置座(2)固定在箱体(5)内部底壁上,所述盒盖(7)通过合页(6)铰接在箱体(5)上端,合页(6)的数量不少于两个。

2. 根据权利要求1所述的一种负压采血管收容管理盒,其特征在于:所述屈体(1)内部放置有冰袋,屈体(1)与箱体(5)的连接处设置有密封圈。

3. 根据权利要求1所述的一种负压采血管收容管理盒,其特征在于:所述放置座(2)为泡沫等材料制成,且放置座(2)上端面设置有与采血管(4)底部形状相适配的凹槽,放置座(2)的宽度小于横板(10)的宽度,放置座(2)与横板(10)的间隙处设置有透气孔槽(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种负压采血管收容管理盒,其特征在于:所述盒盖(7)与箱体(5)的连接处设置有密封条(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种负压采血管收容管理盒,其特征在于:所述盒盖(7)可通过搭锁(16)与箱体(5)进行锁定,搭锁(16)共关于盒盖(7)中轴线对称设置有两个。

6. 根据权利要求1所述的一种负压采血管收容管理盒,其特征在于:所述箱体(5)上端面中间位置处固定有提手(15)。

一种负压采血管收容管理盒

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗工具技术领域,具体为一种负压采血管收容管理盒。

背景技术

[0002] 负压采血管是常见的医疗工具之一,能够自动的进行采血工作,相对于传统抽血的方式,能够极大的减轻护士人员的抽血工作量。

[0003] 但是负压采血管的种类较多,共有九种,所以在采血后采血管如何有序的放置到采血管收容盒体中去,有利于对采血管的有序管理,随着采血管的广泛应用,现在医护人员外出诊病基本上也都会随身携带采血管,出诊时由于没有专门的医疗工具进行储存采血管,在经过较长时间后如12h后,可能会导致采回的血液样本活性丧失,所以如何在血样样本活性延长方面做出设计对于血样采集具有重要意义,加之携带运输过程中产生的晃动,如何保证采血管在收容盒里稳定也是具有显著实际意义。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种负压采血管收容管理盒,具备放置区域更多,能做到有序放置采血管、能够创造临时低温环境延长血样活性和保证内部多个采血管的稳定放置的优点,解决了传统意义上的采血管收容盒内采血管放置混乱,不能做到长时间储存采血管和携带时盒体内部晃动现象严重的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种负压采血管收容管理盒,包括壳体、放置座、盒体和盒盖,所述壳体外表面上设置有拉环,所述盒体内部底端面固定有横板,横板上固定有放置座,所述盒体内部中间位置固定有放置架,放置架两侧端固定在盒体两侧壁上,放置架上均匀设置有通孔,通孔内壁上固定有缓冲圈,缓冲圈为塑胶材料制成,通孔内放置有采血管,所述盒体内部竖直固定有两隔板,且隔板与放置架固定连接,隔板底端穿过放置座固定在盒体内部底壁上,所述盒盖通过合页铰接在盒体上端,合页的数量不少于两个。

[0006] 优选的,所述壳体内部放置有冰袋,壳体与盒体的连接处设置有密封圈。

[0007] 优选的,所述放置座为泡沫等材料制成,且放置座上端面设置有与采血管底部形状相适配的凹槽,放置座的宽度小于横板的宽度,放置座与横板的间隙处设置有透气孔槽。

[0008] 优选的,所述盒盖与盒体的连接处设置有密封条。

[0009] 优选的,所述盒盖可通过搭锁与盒体进行锁定,搭锁共关于盒盖中轴线对称设置有两个。

[0010] 优选的,所述盒体上端面中间位置处固定有提手。

[0011] 与现有技术相比,本发明的突出的实质性特点和显著的进步是:

1、本发明在采血管内血样活性延长方面采取了以下措施,在壳体内放置冰袋,利用冰袋产生的冷气透过透气孔槽进入盒体内中,造成盒体内部低温的环境,从而加上设置的密封条等密封结构保证盒体内部的长时间低温,达到了利用低温延长血样活性的效果。

[0012] 2、本发明在采血管更加稳定的放置在盒体内采取了以下,将采血管底部放置到泡沫支撑的放置座上,且放置座上专门设置有与采血管底部形状一致的凹槽,在采血管放置到放置架的角度出发,设置了缓冲圈,可以起到缓冲的效果,保证采血管不会与放置架撞击从而导致采血管本身的损坏,通过上述的方案可以达到采血管稳定放置的效果。

[0013] 3、本发明在采血管如何分类放置的方面采取了以下措施,通过安装两个隔板和放置架均匀设置通孔的方式能够将盒体内部的储放空间均匀分隔,可以做到采血管按种类放置,达到了有序放置采血管的效果。

4、本发明上安装了提手和搭锁,能够达到方便携带和安全储存的效果。

附图说明

[0014] 图1为本发明正视图;

图2为本发明的盒体的俯视图;

图3为本发明的横板处的俯视图;

图4为本发明的外观结构示意图。

[0015] 图中:1-屈体;2-放置座;3-放置架;4-采血管;5-箱体;6-合页;7-盒盖;8-密封条;9-隔板;10-横板;11-拉环;12-缓冲圈;13-通孔;14-透气孔槽;15-提手;16-搭锁。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0017] 请参阅图1至4,本发明提供的一种实施例:一种负压采血管收容管理盒,包括屈体1、放置座2、箱体5和盒盖7,屈体1外表面上设置有拉环11,可通过拉环11方便的拉出屈体1,屈体1内部放置有冰袋,通过如此设置可以产生冷气,屈体1与箱体5的连接处设置有密封圈,保证屈体1在打开时冷气不会泄露,箱体5内部底端面固定有横板10,横板10上固定有放置座2,放置座2为泡沫等材料制成,且放置座2上端面设置有与采血管4底部形状相适配的凹槽,放置座2的宽度小于横板10的宽度,放置座2与横板10的间隙处设置有透气孔槽14,冷气可以通过透气孔槽14进入箱体5中,箱体5内部中间位置固定有放置架3,放置架3两侧端固定在箱体5两侧壁上,放置架3上均匀设置有通孔13,通孔13内壁上固定有缓冲圈12,缓冲圈12为塑胶材料制成,通孔13内放置有采血管4,通过缓冲圈12可以使得采血管4在放置时发生颠簸晃动时起到缓冲作用,加上上述的放置座2可以保证采血管4底部平稳放置,二者的缓冲作用可以实现采血管4放置时的整体稳定性,箱体5内部竖直固定有两隔板9,且隔板9与放置架3固定连接,隔板9和放置架3的设置可以有效的将箱体5内的空间分割开来,便于采血管4的分类有序放置,隔板9底端穿过放置座2固定在箱体5内部底壁上,盒盖7通过合页6铰接在箱体5上端,合页6的数量不少于两个,盒盖7与箱体5的连接处设置有密封条8,密封条8也可以起到防止冷气泄露的目的,盒盖7可通过搭锁16与箱体5进行锁定,搭锁16共关于盒盖7中轴线对称设置有两个,箱体5上端面中间位置处固定有提手15,可以通过提手15方便的携带收容盒。

[0018] 具体使用方式:本发明工作中,盒盖7可以在合页6的作用下,灵活打开,打开盒盖7后,可以将采血管4放置到放置架3的通孔13中去,采血管4的底部放置到放置座2上去,通过缓冲圈12和泡沫制成的放置座2可以起到缓冲的作用,避免携带时较大颠簸导致采血管4与箱体5内的结构发生碰撞而导致采血管4损坏,通过箱体1内的冰袋等物品可以产生冷气,冷气通过透气孔槽14进入箱体5中,造成箱体5内部低温,从而实现低温延长血样活性的目的,通过密封条8等密封结构可以防止冷气的泄露,通过提手15可以方便携带本发明,通过搭锁16可对本发明进行上锁。

[0019] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明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发明。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,本发明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发明内。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。

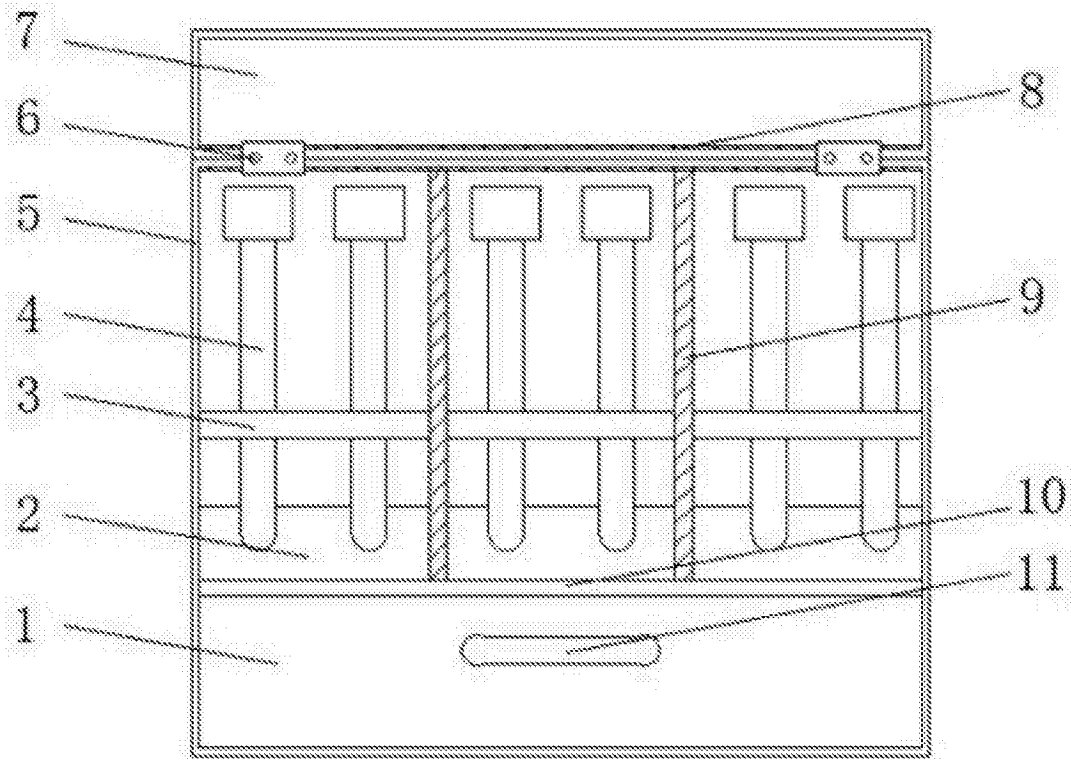


图 1

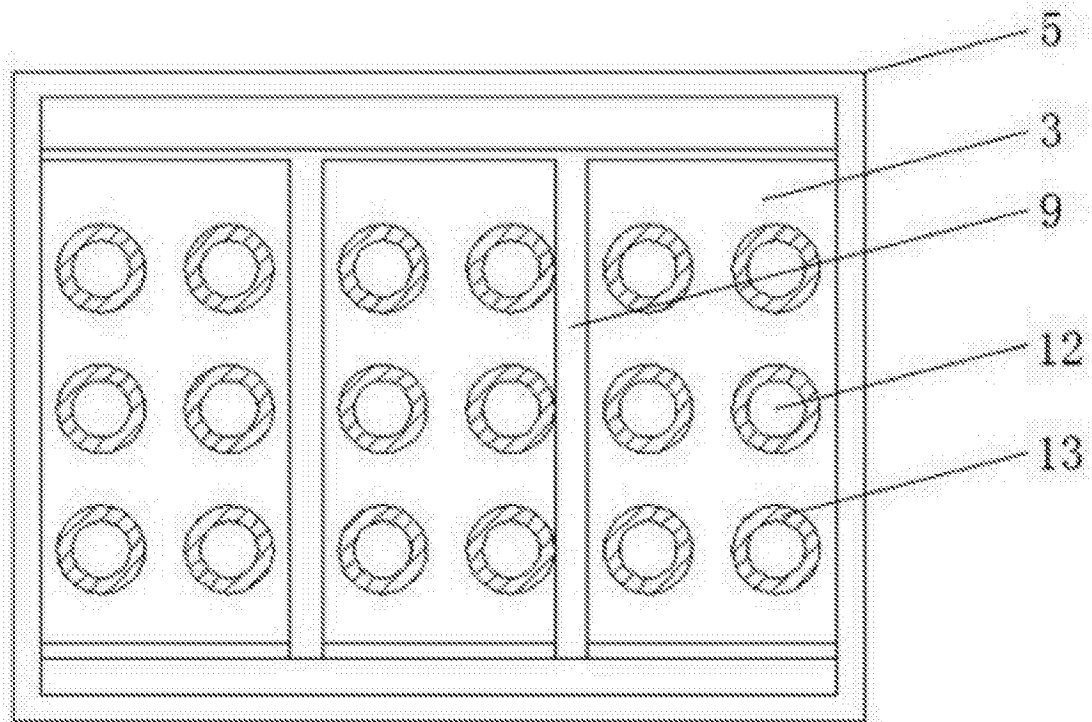


图 2

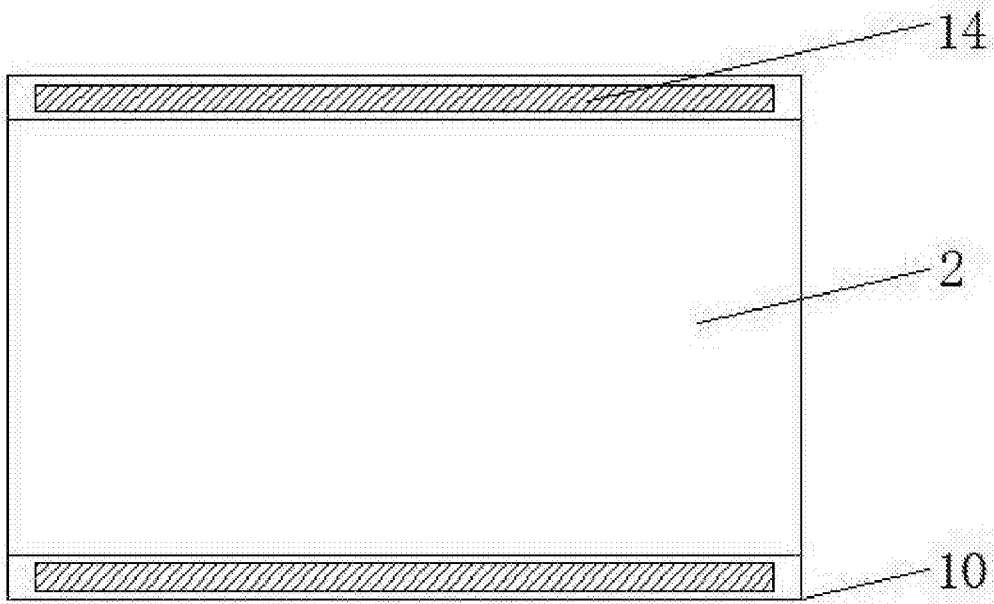


图 3

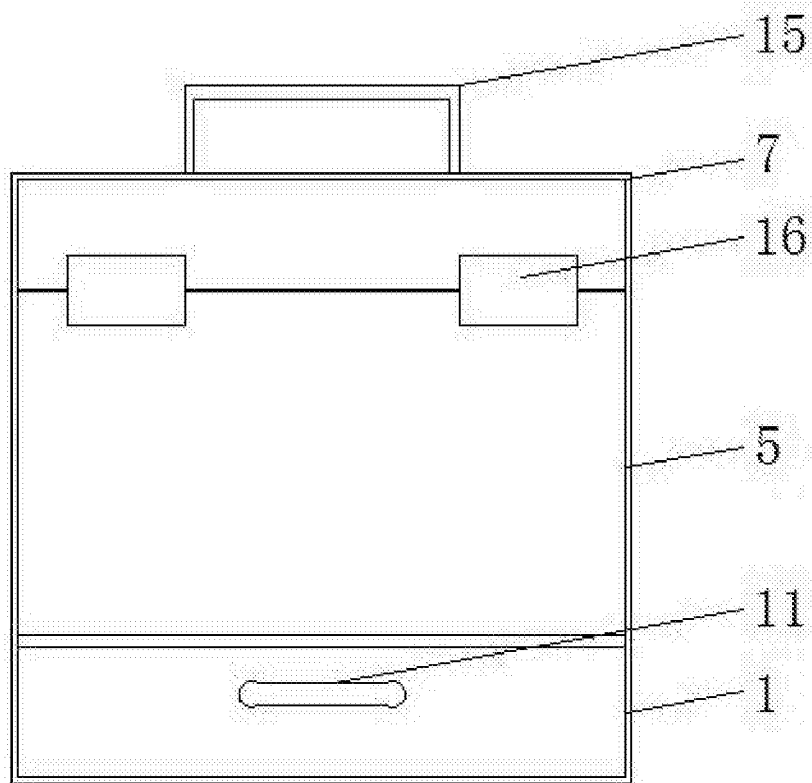


图 4