



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221786641 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 01

(21) 申请号 202322820479.0

(22) 申请日 2023.10.20

(73) 专利权人 中国人民解放军联勤保障部队第九二三医院

地址 530021 广西壮族自治区南宁市青秀区植物路52号

(72) 发明人 黄丽燕 张桂云 蓝贞德 李凤珍  
李晖 邹双凤

(74) 专利代理机构 南宁图耀专利代理事务所  
(普通合伙) 45127

专利代理师 阳圣卿

(51) Int. Cl.

A61B 50/31 (2016.01)

B01L 9/06 (2006.01)

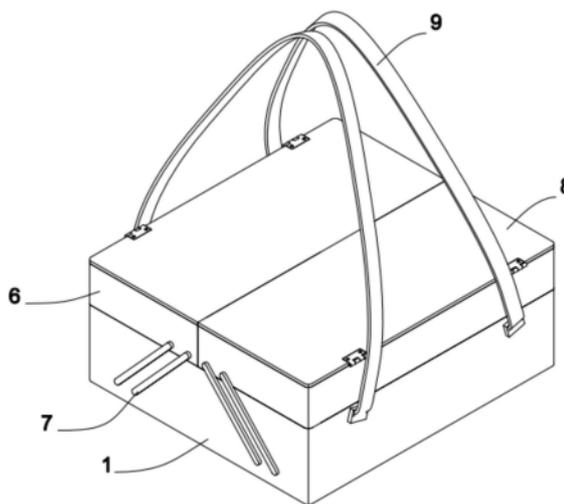
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

采血箱

(57) 摘要

本申请公开了一种采血箱,包括上部开口的箱体,该箱体内设置有数块隔板,数块隔板将箱体隔成数个隔间;第一个所述隔间的内部设置有数个用于放置采血试管的紧固夹,数个紧固夹间隔排列放置,该紧固夹包括松紧环和卡钩,松紧环的外侧与第一个所述隔间的内壁固接,松紧环的侧壁开设有一缺口,卡钩固接在第一个所述隔间的内壁上且位于缺口旁侧,卡钩对侧的松紧环上设置有多个锯齿状的卡齿,卡钩可匹配地与卡齿卡接。该采血箱可以避免箱体内的采血试管因外力原因倾倒而造成样本混乱。



1. 一种采血箱,其特征在于:包括上部开口的箱体(1),该箱体(1)内设置有数块隔板(2),数块隔板(2)将箱体(1)隔成数个隔间;第一个所述隔间的内部设置有数个用于放置采血试管的紧固夹(3),数个紧固夹(3)间隔排列放置,该紧固夹(3)包括松紧环(31)和卡钩(32),松紧环(31)的外侧与第一个所述隔间的内壁固接,松紧环(31)的侧壁开设有一缺口,卡钩(32)固接在第一个所述隔间的内壁上且位于缺口旁侧,卡钩(32)对侧的松紧环(31)上设置有多多个锯齿状的卡齿(33),卡钩(32)可匹配地与卡齿(33)卡接。

2. 根据权利要求 1 所述的采血箱,其特征在于:第二和第三个所述隔间的内部均设有弹性环箍(4),该弹性环箍(4)呈“Ω”状,其开口的两端朝弹性环箍(4)的外周方向伸出设有捏手部(41),且两端的捏手部(41)相互交叉设置,该弹性环箍(4)与开口相对的外侧壁固定连接在第二和第三个隔间的内壁上。

3. 根据权利要求 2 所述的采血箱,其特征在于:还包括分隔块(5),该分隔块(5)沿着箱体(1)的长度方向设置在箱体(1)内,并将箱体(1)分隔为第一放置区(51)和第二放置区(52);所述隔间至少设置有五个;第一个和第五个所述隔间设置在第一放置区(51)内;第二个、第三个和第四个所述隔间设置在第二放置区(52)内。

4. 根据权利要求 3 所述的采血箱,其特征在于:还包括两个储物筐(6),两个储物筐(6)水平并排设置在开口箱体(1)的上表面,两个储物筐(6)在其长度方向相对的两外侧均设置有两根连杆(7),该两根连杆(7)的两端分别铰接在箱体(1)和储物筐(6)的外侧,且两根连杆(7)平行设置;所述储物筐(6)可通过连杆(7)折叠收纳在箱体(1)的顶部或展开于箱体(1)顶部的侧边上。

5. 根据权利要求 4 所述的采血箱,其特征在于:还包括有盖板(8),所述盖板(8)包括有两块,两块盖板(8)通过合页分别与两个储物筐(6)的侧边铰接,且该盖板(8)与储物筐(6)的大小相等。

6. 根据权利要求 1~5 中任一项所述的采血箱,其特征在于:所述箱体(1)相对的两侧设置有两根背带(9)。

## 采血箱

### 技术领域

[0001] 本申请涉及医疗用具领域,特别是涉及一种采血箱。

### 背景技术

[0002] 静脉采血是各级医疗单位每天都大量进行的一项基础工作,各种临检项目,生化、免疫、血常规、血凝、细菌、血气、电解质、血流变等,都要先采血。

[0003] 在移动医疗状态下,尤其外出急诊时,需使用采血箱对采血用到的工具进行装载,一方面,当血液样本采集完成后,将采血试管放置于试管支架上,由于试管放置孔的直径通常大于采血试管的直径,所以当采血箱受外力意外倾倒,放置于采血箱内的采血试管容易倾倒,从而使得血液样本放置发生混乱;另一方面,采血所需部分工具为无菌用具,需要与普通用具分开放置,现有的采血箱通常是将无菌用具和普通用具放置在一起,若未能对其进行隔开放置,容易造成交叉感染;在抽血完成后使用过的废弃用具需进行收集处理,而废弃用具中针头等尖锐物需放进利器盒进行处理。

### 实用新型内容

[0004] 本申请所要解决的技术问题是提供一种采血箱,可以避免箱体內的采血试管因外力原因倾倒而造成样本混乱。

[0005] 为解决上述技术问题,本申请采用以下技术方案:

[0006] 一种采血箱,包括上部开口的箱体,该箱体内设置有数块隔板,数块隔板将箱体隔成数个隔间;第一个所述隔间的内部设置有数个用于放置采血试管的紧固夹,数个紧固夹间隔排列放置,该紧固夹包括松紧环和卡钩,松紧环的外侧与第一个所述隔间的内壁固接,松紧环的侧壁开设有一缺口,卡钩固接在第一个所述隔间的内壁上且位于缺口旁侧,卡钩对侧的松紧环上设置有多个锯齿状的卡齿,卡钩可匹配地与卡齿卡接。

[0007] 在一些实施例中,第二和第三个所述隔间的内部均设有弹性环箍,该弹性环箍呈“Ω”状,其开口的两端朝弹性环箍的外周方向伸出设有捏手部,且两端的捏手部相互交叉设置,该弹性环箍与开口相对的外侧壁固定连接在第二和第三个隔间的内壁上。

[0008] 相比于现有技术,本申请至少实现如下有益效果:本申请通过在箱体内设置的紧固夹和弹性环箍,使得在放置不同型号或大小的管状或瓶状的物品时,其均可通过弹性环箍或紧固夹将之夹紧,有效避免了因箱体颠簸或侧翻等原因对箱内采血物品造成混乱。

### 附图说明

[0009] 现在将参考附图仅通过示例的方式来描述本申请的一个或多个实施例,附图中:

[0010] 图1为本申请实施例的结构示意图;

[0011] 图2为图1实施例的展开图;

[0012] 图3为本申请实施例的弹性环箍的结构示意图;

[0013] 图4为本申请实施例的紧固夹的结构示意图。

[0014] 图中标号为:1、箱体;2、隔板;3、紧固夹;31、松紧环;32、卡钩;33、卡齿;4、弹性环箍;41、捏手部;5、分隔块;51、第一放置区;52、第二放置区;6、储物筐;7、连杆;8、盖板;9、背带。

### 具体实施方式

[0015] 下文将参照附图中的示例性实施例来详细地描述本申请。但应当知道的是,本申请可通过多种不同的形式来实现,而不应该被理解为限于本文所阐述的实施例。在此提供这些实施例旨在使得本申请的公开内容更为完整,并将本申请的构思完全传递给本领域技术人员。

[0016] 在本申请的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“横向”、“纵向”、“前”、“后”、“左”、“右”、“上”、“下”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”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申请和简化描述,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申请保护范围的限制。

[0017] 如图1至图4所示,本申请的采血箱,包括上部开口的箱体1,该箱体1内设置有数块隔板2,数块隔板2将箱体1隔成至少五个隔间。第一个隔间的内部设置有数个用于放置采血试管的紧固夹3,数个紧固夹3间隔排列放置,该紧固夹3包括松紧环31和卡钩32,松紧环31的外侧与第一个隔间的内壁固定连接,松紧环31的侧壁开设有一缺口,该缺口被撑开时可以改变松紧环的内径大小。卡钩32固接在第一个隔间的内壁上且位于缺口旁侧,卡钩32对侧的松紧环31上设置有多个锯齿状的卡齿33,卡钩32可匹配地与卡齿33卡接,以使松紧环31变形而缩小内径,可以适应不同直径的试管,从而将试管固定在箱体1内。

[0018] 进一步地,本实施例的第二和第三个隔间的内部均设有弹性环箍4,该弹性环箍4呈“Ω”状,其开口的两端朝弹性环箍4的外周方向伸出设有捏手部41,且两端的捏手部41相互交叉设置,该弹性环箍4与开口相对的外侧壁固定连接在第二和第三个隔间的内壁上,当放置的瓶状的瓶身外径大于弹性环箍4时,可通过手指捏紧弹性环箍4两端的捏手部41,即可将弹性环箍4的内径扩大,从而将瓶体固定在隔间的内部。

[0019] 在本实施例中,该采血箱还包括分隔块5,该分隔块5沿着箱体1的长度方向设置在箱体1内,并将箱体1分隔为第一放置区51和第二放置区52。第一个和第五个隔间设置在第一放置区51内。第二个、第三个和第四个隔间设置在第二放置区52内。具体到本实施例,第一个隔间可用于将采血试管固定在其内部的紧固夹3上,设置有弹性环箍4的第二个和第三个隔间可用于放置一些瓶状物品,将瓶身设置在弹性环箍4内可以避免因倾倒而导致箱体1内物品换乱,第四个隔间可以用于放置采血后丢弃的塑料包装,第五个隔间可用于放置采血垫或体积较大的物品。

[0020] 进一步地,该采血箱还包括两个储物筐6,两个储物筐6水平并列设置在开口箱体1的上表面,两个储物筐6在其长度方向相对的两外侧均设置有两根连杆7,该两根连杆7的两端分别铰接在箱体1和储物筐6的外侧,且两根连杆7平行设置。储物筐6可通过连杆7折叠收纳在箱体1的顶部或展开于箱体1顶部的侧边上。通过这样设置,其中一个储物筐6可以用于放置采血所需的一次性耗材,另一个储物筐6用于放置止血带和棉签等。

[0021] 更进一步地,该采血箱还包括有盖板8,盖板8包括有两块,两块盖板8通过合页分

别与两个储物筐6的侧边铰接,且该盖板8与储物筐6的大小相等。通过这样设置,可以很好地避免在外出时因颠簸而使上箱体1的采血物品掉落而出。

[0022] 为了便于搬运箱体1,箱体1相对的两侧设置有两根背带9。

[0023] 应当理解的是,所有以上的实施例都是示例性而非限制性的,本领域技术人员在本申请的构思下,对以上描述的具体实施例做出的各种改型或变形,都应在本申请的保护范围内。

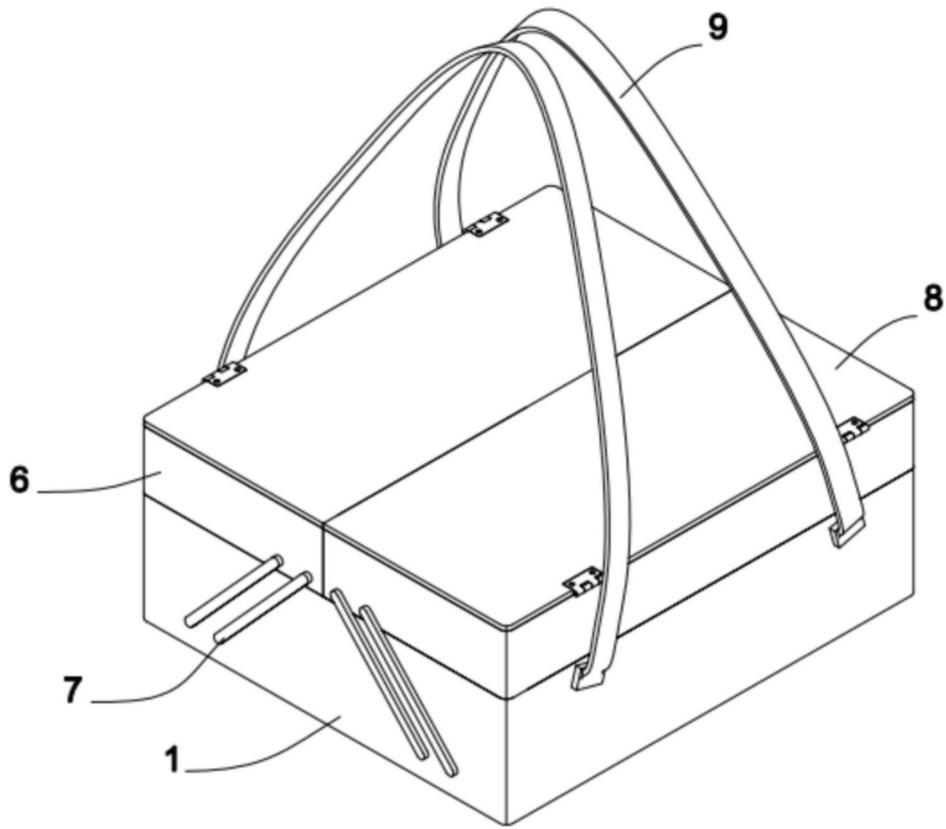


图1

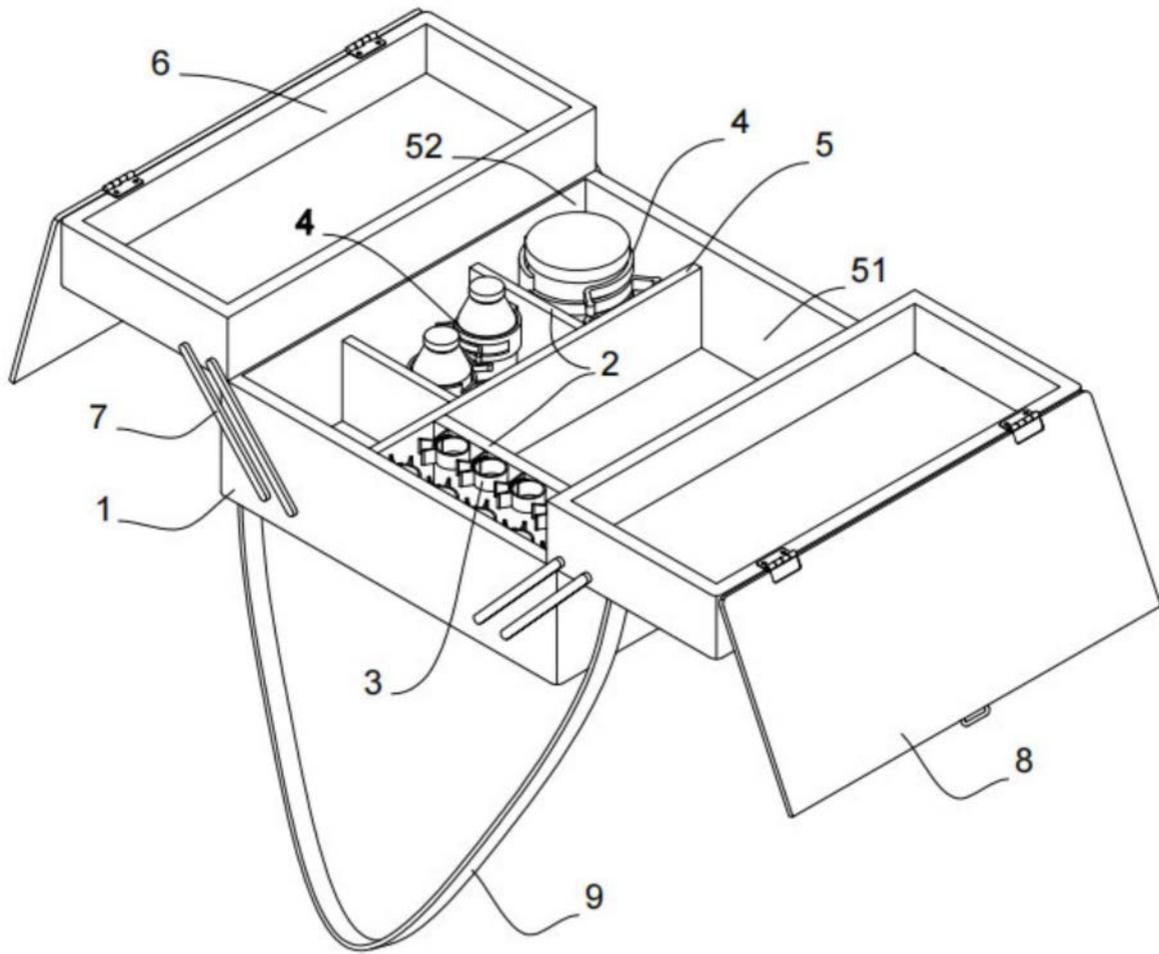


图2

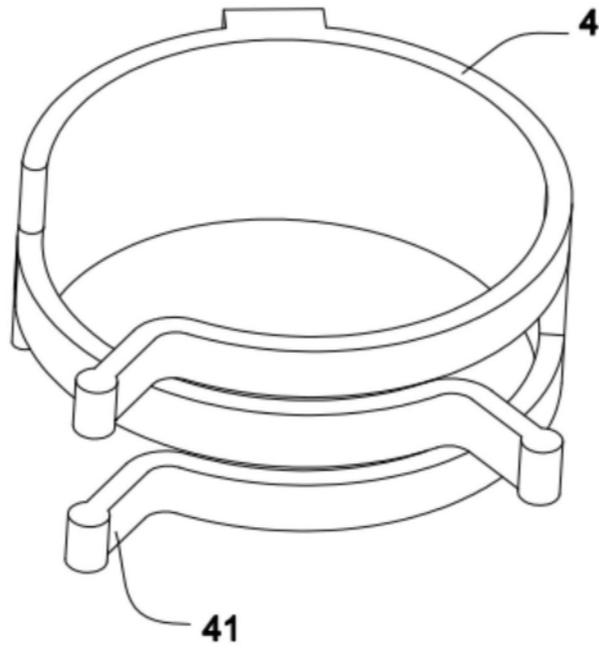


图3

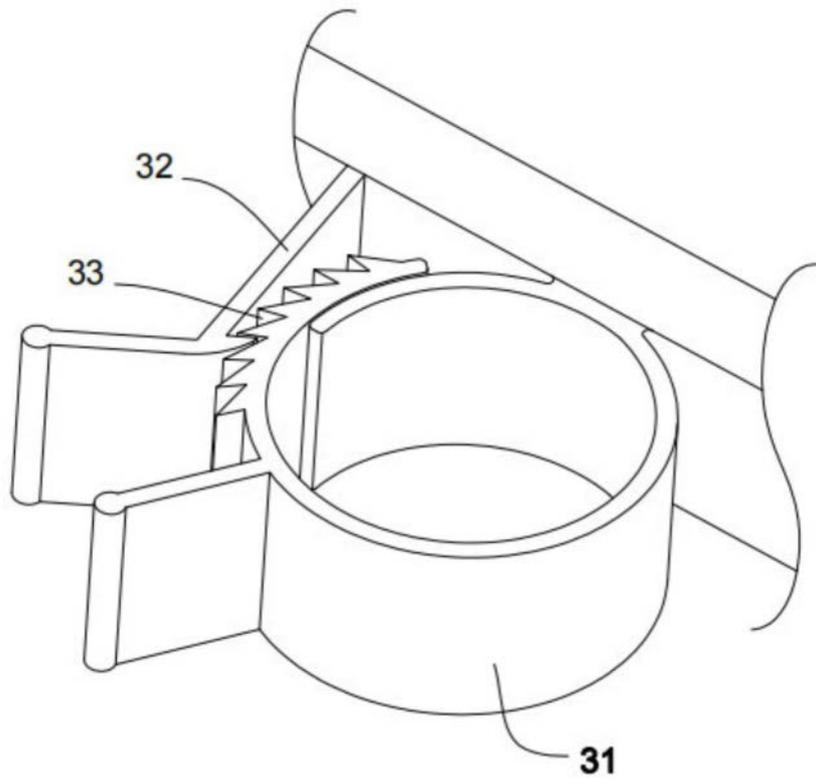


图4