



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210823339 U

(45)授权公告日 2020.06.23

(21)申请号 201921642481.0

B65D 55/10(2006.01)

(22)申请日 2019.09.29

B65D 25/24(2006.01)

B65D 81/18(2006.01)

(73)专利权人 郑州市中心医院

地址 450000 河南省郑州市中原区协作路1号

(72)发明人 王璟睿

(74)专利代理机构 成都其高专利代理事务所
(特殊普通合伙) 51244

代理人 廖曾

(51)Int.Cl.

B65D 25/02(2006.01)

B65D 25/10(2006.01)

B65D 25/52(2006.01)

B65D 81/07(2006.01)

B65D 81/05(2006.01)

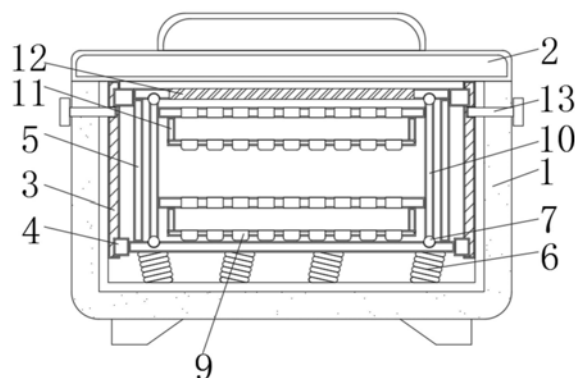
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种检验标本存放装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种检验标本存放装置,包括箱体、盖体、缓冲弹簧、旋转柱体和标本放置架,所述箱体的顶部铰接有盖体,所述箱体的内壁皆开设有滑槽,所述箱体的内部放置有内置架体,且内置架体的底部通过缓冲弹簧与箱体底部固定,所述内置架体上下两端的四个面角处设置接有滑块。本实用新型通过滑块在滑槽内竖向滑动,以及缓冲弹簧的自身弹力作用,当检验人员缓慢打开盖体的同时,内置架体整个架体也缓慢的上升,且通过旋转球在旋转槽内横向滑动旋转配合使用,能够实现旋转柱体以及标本放置架的旋转,可直接旋转拿取标本,使得拿取查找十分便捷。



1. 一种检验标本存放装置,包括箱体(1)、盖体(2)、缓冲弹簧(6)、旋转柱体(10)和标本放置架(11),其特征在于:所述箱体(1)的顶部铰接有盖体(2),所述箱体(1)的内壁皆开设有滑槽(3),所述箱体(1)的内部放置有内置架体(5),且内置架体(5)的底部通过缓冲弹簧(6)与箱体(1)底部焊接固定,所述内置架体(5)上下两端的四个面角处皆焊接有滑块(4),且滑块(4)分别内嵌在滑槽(3)内,所述内置架体(5)的上下两端皆开设有旋转槽(8),且旋转槽(8)的内部内嵌有旋转球(7),其旋转球(7)远离旋转槽(8)的一端焊接有旋转柱体(10),所述旋转柱体(10)的上下两端皆焊接有标本放置架(11),且标本放置架(11)的表面皆开设有标本放置装置(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种检验标本存放装置,其特征在于:所述箱体(1)和滑槽(3)两侧壁靠近上端的位置处开设有预留孔,且预留孔的内部插设有固定插销(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种检验标本存放装置,其特征在于:所述内置架体(5)的顶部开设有开槽(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种检验标本存放装置,其特征在于:所述标本放置装置(9)包括有放置插孔(91)、复位弹簧(92)和橡胶垫片(93),所述放置插孔(91)的内壁皆焊接有复位弹簧(92),且复位弹簧(92)远离放置插孔(91)的一侧压合有橡胶垫片(93)。

5. 根据权利要求1所述的一种检验标本存放装置,其特征在于:所述标本放置架(11)设置有两组,两组所述标本放置架(11)设置为口字型。

6. 根据权利要求3所述的一种检验标本存放装置,其特征在于:所述开槽(12)的内壁皆压合有橡胶垫。

一种检验标本存放装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用标本存放设备技术领域,具体为一种检验标本存放装置。

背景技术

[0002] 目前,患者在医院检验科检测时,通常离不开血液化验,血液化验离不开血液标本的采取,现有采取过的标本应放置于室温或37℃小型水浴箱内,然后那统一拿到实验室里进行检查,而不能将血液标本直接放入4℃冰箱,以免在存放过程中发生溶血的情况,而由于存放标本的水浴箱结构较为单一,不方便调节,使得实验人员在实验检查过程中,需要存放或者取拿时,存在标本取拿查找十分方便的问题。

[0003] 因此,针对以上问题,提出了一种检验标本存放装置,来解决以上问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种检验标本存放装置,以解决上述背景技术中提出由于存放标本的水浴箱结构较为单一,不方便调节,使得实验人员在实验检查过程中,需要存放或者取拿时,存在标本取拿查找十分方便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种检验标本存放装置,包括箱体、盖体、缓冲弹簧、旋转柱体和标本放置架,所述箱体的顶部铰接有盖体,所述箱体的内壁皆开设有滑槽,所述箱体的内部放置有内置架体,且内置架体的底部通过缓冲弹簧与箱体底部固定,所述内置架体上下两端的四个面角处皆设置有滑块,且滑块分别内嵌在滑槽内,所述内置架体的上下两端皆开设有旋转槽,且旋转槽的内部内嵌有旋转球,其旋转球远离旋转槽的一端设置有旋转柱体。

[0006] 优选的,所述旋转柱体的上下两端皆设置有标本放置架,且标本放置架的表面皆开设有标本放置装置。

[0007] 优选的,所述箱体和滑槽两侧壁靠近上端的位置处开设有预留孔,且预留孔的内部插设有固定插销。

[0008] 优选的,所述内置架体的顶部开设有开槽,且开槽的内壁皆压合有橡胶垫。

[0009] 优选的,所述标本放置装置包括有放置插孔、复位弹簧和橡胶垫片,所述放置插孔的内壁皆设置有复位弹簧,且复位弹簧远离放置插孔的一侧压合有橡胶垫片。

[0010] 优选的,所述标本放置架设置有两组,两组所述标本放置架设置为口字型。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该检验标本存放装置,通过滑块在滑槽内竖向滑动,以及缓冲弹簧的自身弹力作用,当检验人员缓慢打开盖体的同时,内置架体整个架体也缓慢的上升,且通过旋转球在旋转槽内横向滑动旋转配合使用,能够实现旋转柱体以及标本放置架的旋转,可直接旋转拿取标本,可有效避免检验人员伸入箱体内寻找拿取的时间,使得拿取查找十分便捷,有效减轻检验人员的工作负担,并且通过标本放置装置的设计,以及复位弹簧和橡胶垫片的配合使用,使得标本整齐排列,不易倾倒损坏,其整体结构上设计简单合理,实用性很高,适用于大规模的生产化使用。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构正视剖面示意图。

[0013] 图2为本实用新型内置架体的结构俯视剖面示意图。

[0014] 图3为本实用新型标本放置架的结构俯视剖面示意图。

[0015] 图4为本实用新型标本放置装置的结构俯视示意图。

[0016] 图5为本实用新型的打开状态示意图。

[0017] 图中:1、箱体;2、盖体;3、滑槽;4、滑块;5、内置架体;6、缓冲弹簧;7、旋转球;8、旋转槽;9、标本放置装置;91、放置插孔;92、复位弹簧;93、橡胶垫片;10、旋转柱体;11、标本放置架;12、开槽;13、固定插销。

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] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种实施例:一种检验标本存放装置,包括箱体1、盖体2、缓冲弹簧6、旋转柱体10和标本放置架11,箱体1的顶部铰接有盖体2,箱体1的内壁皆开设有滑槽3,根据附图1所示,箱体1和滑槽3两侧壁靠近上端的位置处开设有预留孔,且预留孔的内部插设有固定插销13,通过将固定插销13插入预留孔内,起到一定的固定操作。

[0020] 所述箱体1的内部放置有内置架体5,且内置架体5的底部通过缓冲弹簧6与箱体1底部焊接固定,根据附图1所示,内置架体5的顶部开设有开槽12,且开槽12的内壁皆压合有橡胶垫,其橡胶垫主要采用橡胶材质,使得标本与开槽12的接触面具有一定的弹性,从而起到一定的缓冲防护作用,内置架体5上下两端的四个面角处皆焊接有滑块4,且滑块4分别内嵌在滑槽3内,内置架体5的上下两端皆开设有旋转槽8,且旋转槽8的内部内嵌有旋转球7,其旋转球7远离旋转槽8的一端焊接有旋转柱体10,旋转柱体10的上下两端皆焊接有标本放置架11,且标本放置架11的表面皆开设有标本放置装置9。

[0021] 根据附图1,附图2,附图3和附图4所示,所述标本放置架11设置有两组,两组标本放置架11设置为口字型,标本放置装置9包括有放置插孔91、复位弹簧92和橡胶垫片93,放置插孔91的内壁皆焊接有复位弹簧92,且复位弹簧92远离放置插孔91的一侧压合有橡胶垫片93,将抽取好的标本按照顺序并依次竖直插入放置插孔91内,并通过口字型的设计,使得标本放置架11上下皆设置有插孔,再通过复位弹簧92自身弹力与橡胶垫片93的配合使用,使得橡胶垫片93将放置插孔91内的标本夹持住,使得标本整齐排列,不易倾倒损坏。

[0022] 工作原理:使用时,检验人员将箱体1平放在平面上后,如图5所示,将抽取好的标本按照顺序并依次竖直插入放置插孔91内,且通过复位弹簧92自身弹力与橡胶垫片93的配合使用,使得橡胶垫片93将放置插孔91内的标本夹持住,使得标本整齐排列,不易倾倒损坏,等装好后,检验人员现将固定插销13从预留孔内拔出,再通过滑块4在滑槽3内滑动作用,检验人员手部压住内置架体5顶部面角处,并通过缓冲弹簧6的自身弹力作用,将整个内置架体5通过滑块4竖向缓慢的往箱体1内按压回收,最后将盖体2盖上,再把固定插销13插回预留孔即可。

[0023] 当需要拿取标本时如上述操作,再次将盖体2缓慢打开,并通过通过滑块4在滑槽3内滑动作用,检验人员手部压住内置架体5顶部面角处,以及缓冲弹簧6的自身弹力作用,使得内置架体5整体缓慢的往上升起,如图5所示,等盖体2完全打开后,内置架体5底部四个面角处的滑块4刚好抵住固定插销13下方,然后通过旋转球7在旋转槽8内旋转作用,检验人员手持旋转球7可直接带动标本放置架11旋转并拿取标本,可有效避免检验人员伸入箱体1内寻找的时间,使得拿取查找十分便捷,以上为本实用新型的全部工作原理。

[0024] 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。

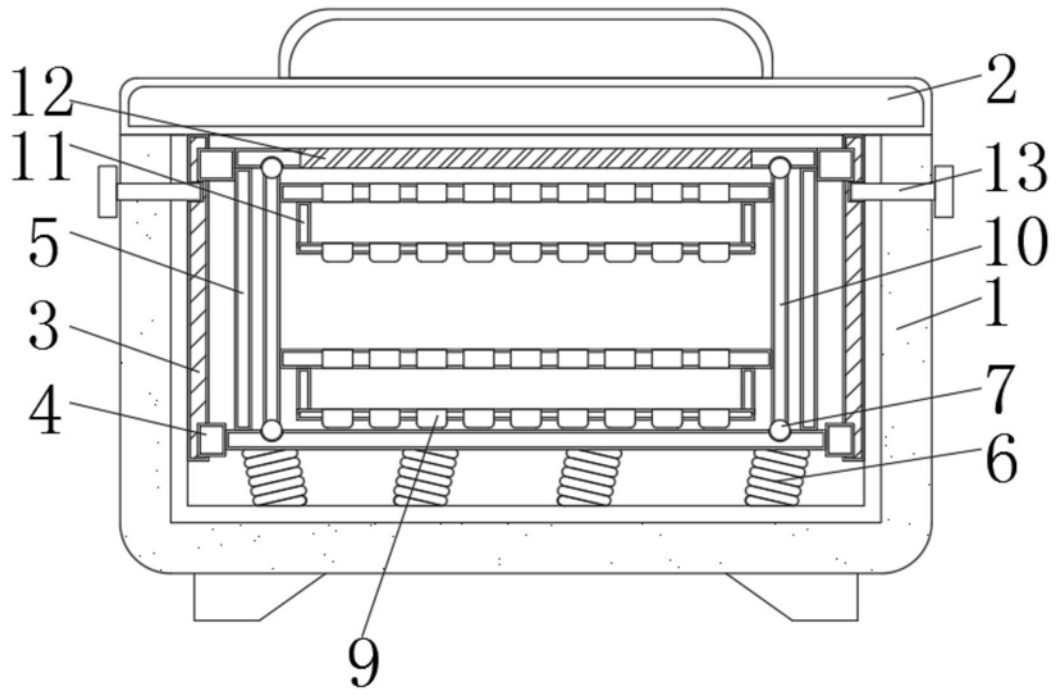


图1

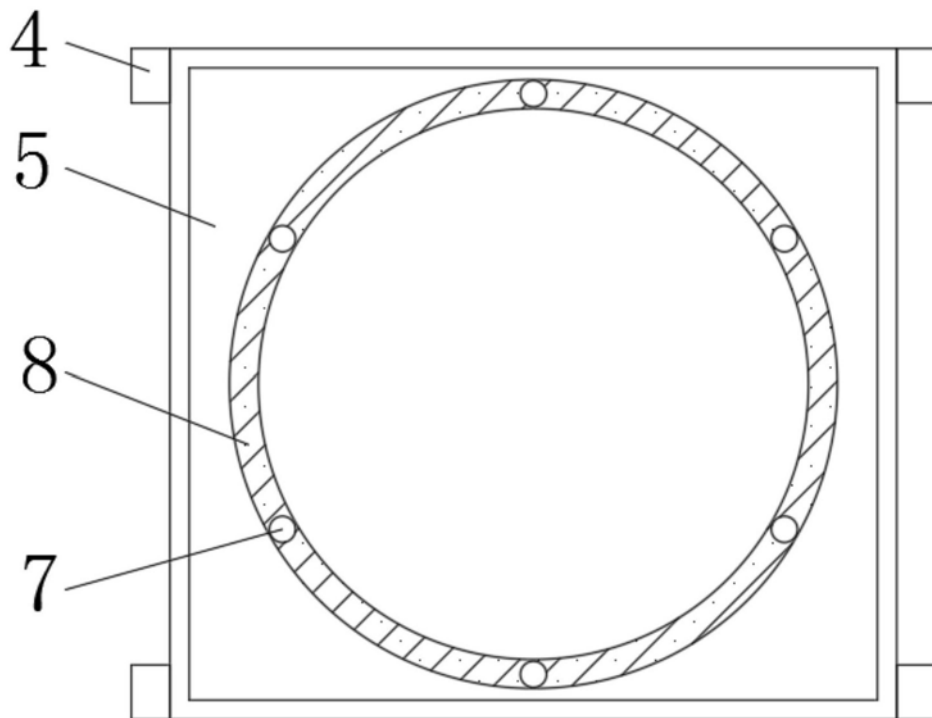


图2

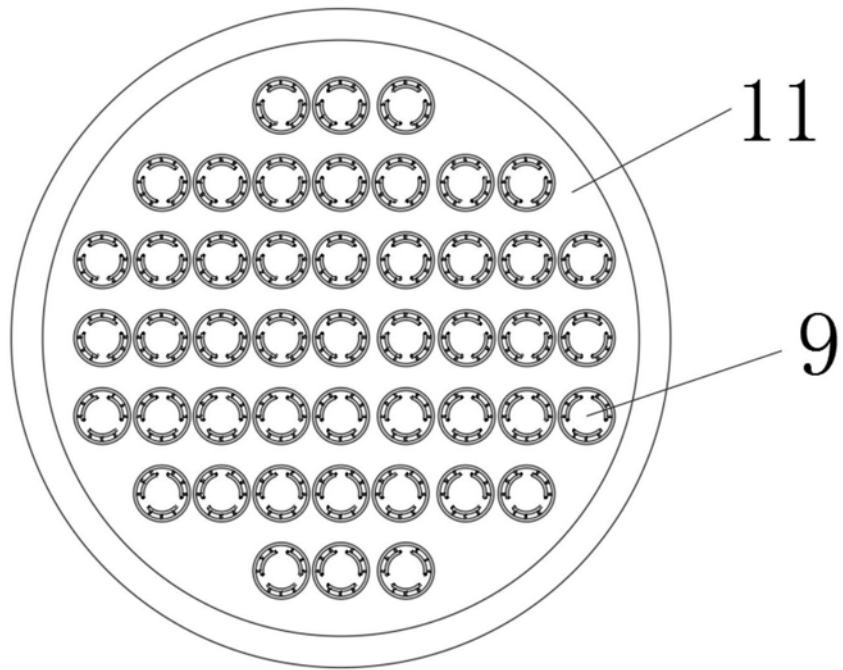


图3

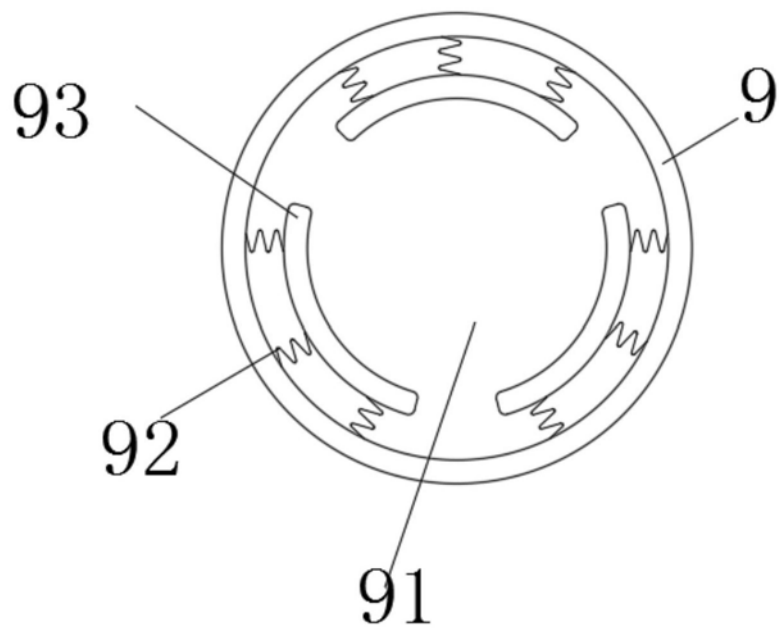


图4

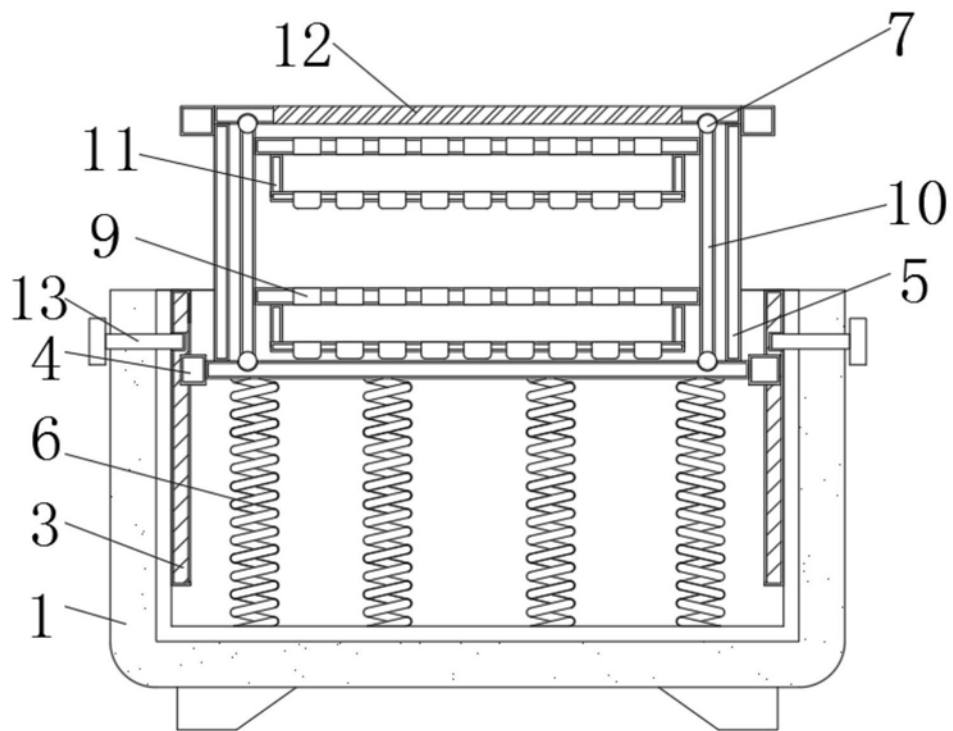


图5