



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211755168 U

(45) 授权公告日 2020.10.27

(21) 申请号 202020443060.1

(22) 申请日 2020.03.31

(73) 专利权人 李永敬

地址 252000 山东省聊城市妇幼保健院

(72) 发明人 李永敬

(74) 专利代理机构 济南誉琨知识产权代理事务
所(普通合伙) 37278

代理人 庞庆芳

(51) Int. Cl.

B01L 9/00 (2006.01)

B01L 9/06 (2006.01)

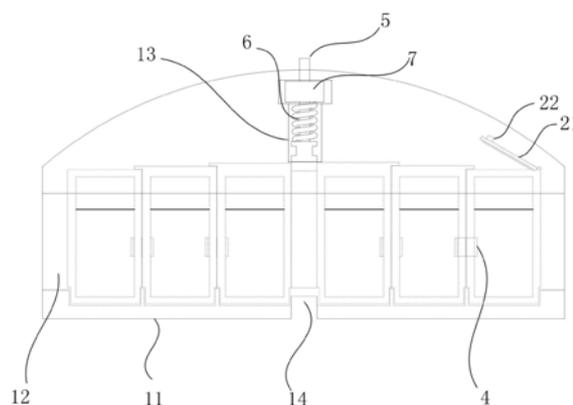
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种医学检验用具分类放置的医学检验箱

(57) 摘要

本实用新型提出一种医学检验用具分类放置的医学检验箱,包括基座,基座包括底板和侧板,底板的中间位置设置有移动座,移动座的两侧分别至少设置有三个储存盒,储存盒包括翻盖、转钮、转动锁扣、放置腔、隔板和设置在其侧面的多对条形孔,相邻储存盒通过移动块活动连接,紧挨移动座的储存盒与移动座固定连接,移动座的顶部设置有移动板,移动板的两端设置有螺杆,螺杆上套设有弹簧和与其螺纹连接的调节螺旋,调节螺旋活动卡接在侧板上。通过转动调节螺旋可上下移动移动座,进而带动所有储存盒呈现为阶梯状结构,降低工作人员手臂工作高度,而且放置腔的底面为斜面,方便取放检验工具或用品,而把手架和副把手可便于提携,稳定性好。



1. 一种医学检验用具分类放置的医学检验箱,包括多个储存盒,其特征在于,所述储存盒设置在基座上,所述基座包括底板和设置在其两端的侧板,所述侧板呈Z字形,所述底板的中间位置设置有移动座,所述移动座的两侧分别至少设置有三个储存盒,所述储存盒的顶部设置有翻盖,所述翻盖上设置有转钮,所述翻盖与储存盒锁合面上设置有与转钮适配的转动锁扣,所述储存盒的内部包括两个一字排开的放置腔,所述放置腔的内部倾斜设置有隔板,同一储存盒中的两个隔板的倾斜方向相反,所述储存盒的侧面且靠近其两端的位置以及其中间位置分别设置有一个条形孔,相邻储存盒的侧面通过横截面为工字形的移动块活动连接,所述移动块设置在条形孔中,紧挨移动座的储存盒与移动座固定连接,所述移动座的顶部设置有移动板,所述移动板的顶部设置有拱形的把手架,所述把手架的内侧设置有朝下方起拱的副把手,所述侧板上设置有供移动板上下移动的调节孔,所述移动板的两端设置有螺杆,所述螺杆上套设有弹簧和与其螺纹连接的调节螺旋,所述调节螺旋活动卡接在侧板上。

2. 根据权利要求1所述的一种医学检验用具分类放置的医学检验箱,其特征在于,所述储存盒的顶部背离移动座的一端设置有向外延伸的卡接边。

3. 根据权利要求2所述的一种医学检验用具分类放置的医学检验箱,其特征在于,所述底板上设置有安装槽,所述储存盒的底面两侧设置有与安装槽卡接的卡口。

4. 根据权利要求3所述的一种医学检验用具分类放置的医学检验箱,其特征在于,所述底板的底面对应移动座的位置设置有可与另一个移动座卡接的卡槽。

一种医学检验用具分类放置的医学检验箱

技术领域

[0001] 本实用新型属于医学设备设备技术领域,涉及检验科用具,尤其涉及一种医学检验用具分类放置的医学检验箱。

背景技术

[0002] 医学检验是运用现代物理化学方法、手段进行医学诊断的一门学科。检验科是临床医学和基础医学之间的桥梁,包括临床化学、临床微生物学、临床免疫学、血液学、体液学以及输血学等分支学科。当需要外出检验时,需要携带医学检验设备,医学检验箱是医学检验设备存放的工具,因此医学检验箱是医学检验过程中不可缺少的用具之一。

[0003] 传统的医学检验箱大多使用隔板进行分类,这样取出医疗器械的时候,使用者的手难以放入放置槽,导致取出十分困难,降低工作效率,而且容易出现工具碰撞放置槽而损伤器械或医疗用品的情况。

实用新型内容

[0004] 本实用新型针对上述的医学检验箱所存在的技术问题,提出一种设计合理、结构简单、取放方便、便于携带且有利于提高工作效率的一种医学检验用具分类放置的医学检验箱。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型采用的技术方案为,本实用新型提供了一种医学检验用具分类放置的医学检验箱,包括多个储存盒,所述储存盒设置在基座上,所述基座包括底板和设置在其两端的侧板,所述侧板呈Z字形,所述底板的中间位置设置有移动座,所述移动座的两侧分别至少设有三个储存盒,所述储存盒的顶部设有翻盖,所述翻盖上设有转钮,所述翻盖与储存盒锁合面上设有与转钮适配的转动锁扣,所述储存盒的内部包括两个一字排开的放置腔,所述放置腔的内部倾斜设有隔板,同一储存盒中的两个隔板的倾斜方向相反,所述储存盒的侧面且靠近其两端的位置以及其中间位置分别设有一个条形孔,相邻储存盒的侧面通过横截面为工字形的移动块活动连接,所述移动块设置在条形孔中,紧挨移动座的储存盒与移动座固定连接,所述移动座的顶部设有移动板,所述移动板的顶部设有拱形的把手架,所述把手架的内侧设有朝下方起拱的副把手,所述侧板上设有供移动板上下移动的调节孔,所述移动板的两端设有螺杆,所述螺杆上套设有弹簧和与其螺纹连接的调节螺旋,所述调节螺旋活动卡接在侧板上。

[0006] 作为优选,所述储存盒的顶部背离移动座的一端设有向外延伸的卡接边。

[0007] 作为优选,所述底板上设有安装槽,所述储存盒的底面两侧设有与安装槽卡接的卡口。

[0008] 作为优选,所述底板的底面对应移动座的位置设有可与另一个移动座卡接的卡槽。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,

[0010] 1、本实用新型提供了一种医学检验用具分类放置的医学检验箱,通过转动调节螺

旋可上下移动移动座,进而带动所有储存盒呈现为阶梯状结构,有效降低工作人员手臂工作高度,而且放置腔的底面通过隔板设置成斜面,进一步方便工作人员取放检验工具或用品,而且用把手架和副把手可便于提携,稳定性好,有利于提高工作效率,设计合理、结构简单,适合大规模推广。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作一简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1为实施例提供的一种医学检验用具分类放置的医学检验箱的侧视图;

[0013] 图2为实施例提供的一种医学检验用具分类放置的医学检验箱的主视图;

[0014] 图3为实施例提供的储存盒与移动座的工作图;

[0015] 以上各图中,1、基座;11、底板;12、侧板;13、调节孔;14、卡槽;2、储存盒;21、翻盖;22、转钮;23、放置腔;24、隔板;25、条形孔;26、卡接边;27、卡口;3、移动座;31、移动板;4、移动块;5、螺杆;6、弹簧;7、调节螺旋;8、把手架;81、副把手。

具体实施方式

[0016] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。为叙述方便,下文如出现“上”、“下”、“左”、“右”字样,仅表示与附图本身的上、下、左、右方向一致,并不对结构起限定作用。

[0017] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用不同于在此描述的方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0018] 实施例,如图1、图2和图3所示,本实用新型提供的一种医学检验用具分类放置的医学检验箱,包括多个储存盒,储存盒设置在基座上,基座1包括底板11和设置在其两端的侧板12,侧板呈Z字形,底板11的中间位置设置有移动座3,移动座3的两侧分别至少设有三个储存盒2,储存盒的顶部设置有翻盖21,翻盖21上设置有转钮22,翻盖21与储存盒锁合面上设置有与转钮适配的转动锁扣(图中未画出),储存盒2的内部包括两个一字排开的放置腔23,放置腔23的内部倾斜设置有隔板24,同一储存盒2中的两个隔板的倾斜方向相反,储存盒2的侧面且靠近其两端的位置以及其中间位置分别设置有一个条形孔25,相邻储存盒的侧面通过横截面为工字形的移动块4活动连接,紧挨移动座3的储存盒与移动座3固定连接,移动座3的顶部设置有移动板31,侧板12上设置有供移动板31上下移动的调节孔13,移动板31的两端设置有螺杆5,螺杆5上套设有弹簧和与其螺纹连接的调节螺旋7,调节螺旋7活动卡接在侧板12上。其中,侧板12采用Z字形可方便上下两个本装置进行堆叠;转钮22和转动锁扣采用现有技术中的锁芯与旋钮结构,该组合结构可保证储存盒在非启用情况下保持锁闭状态,其具体结构本实施例不再赘述。把手架与副把手可便于人手把持,尤其是把手架8与副把手81所构成的双拱形结构,其舒适度较高。

[0019] 本装置的工作原理是,通过转动调节螺旋7使移动座3向上移动,移动座3带动相应的储存盒依次向上提升一段距离,移动块4可对其两侧的储存盒高度进行限位,而所有的储存盒2可呈现为阶梯状结构。这样的话,工作人员通过水平转动手臂便取放检验工具,而不必采用垂直形式取放,有效降低工作人员手臂工作高度,方便工作人员存放试管或样品瓶,工作效率较高;同时,放置腔23的底面通过隔板设置成斜面,进一步方便工作人员取放检验工具或用品,提高取放效率,在一定程度上还可避免手部受伤。在所有储存盒2处于同一水平状态的情况下,利用弹簧6的弹力以及螺杆的支撑作用可反向制动移动板,实现稳定移动座的功能。

[0020] 为了提高储存盒的稳定性,本实用新型在储存盒2的顶部背离移动座的一端设置有向外延伸的卡接边26,利用卡接边26来对其一侧的储存盒进行高度限制,防止其在微振动下出现晃动,尤其避免靠边的储存盒2随意上下移动。

[0021] 进一步地,本实用新型在底板11上设置有安装槽(图中未示出),储存盒2的底面两侧设置有与安装槽卡接的卡口27,通过卡口27与安装槽的配合来增加储存盒2在基座1上的接触面积,摩擦力增大,稳定性提高。

[0022] 为了提高本装置的利用率,本实用新型除了采用Z字形的侧板12方便上下两个基座配合外,还在底板11的底面对应移动座的位置设置有可与另一个移动座卡接的卡槽14,利用卡槽14结构来与移动板卡接,有效缩小了上下两个基座的堆叠间隙,从而提高多个本装置同时堆叠的稳定性,利用率较高。

[0023] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

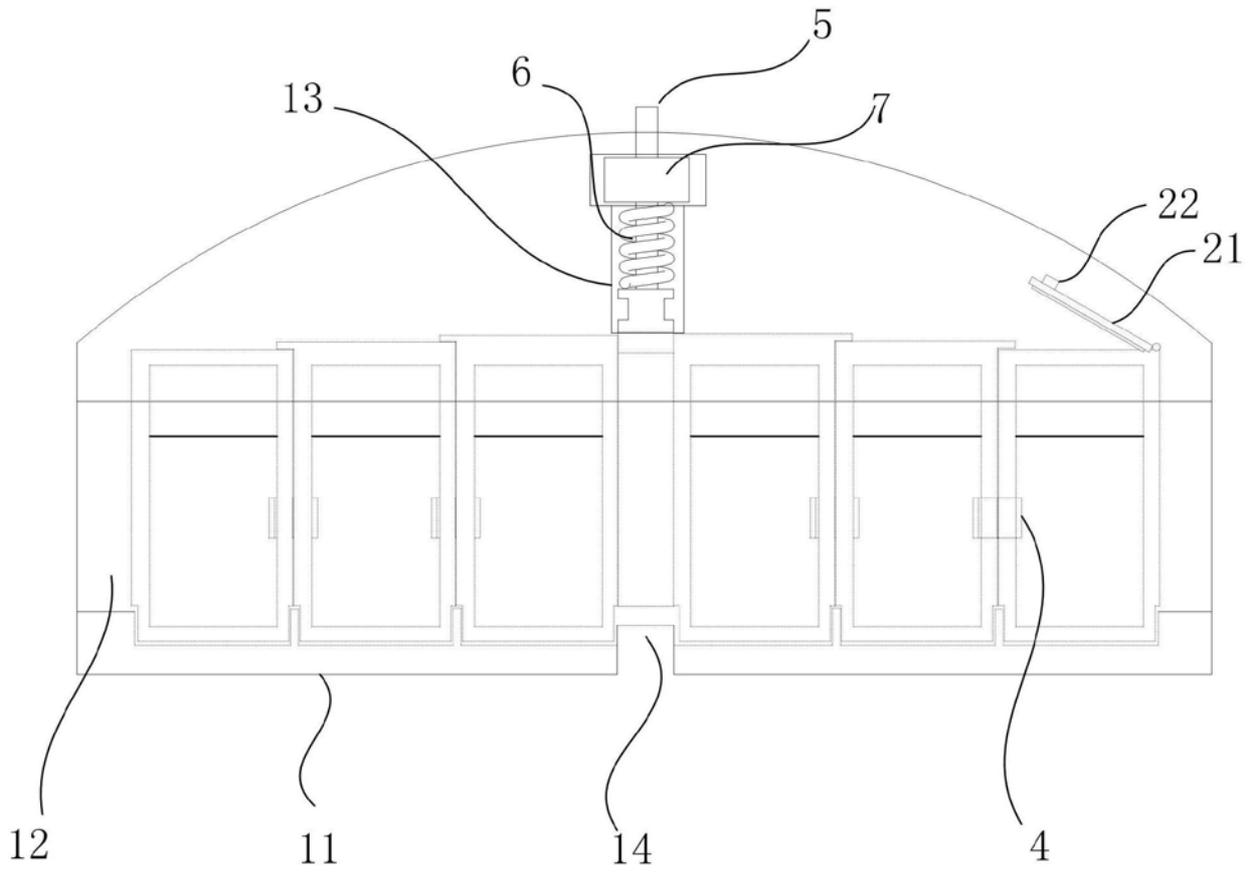


图1

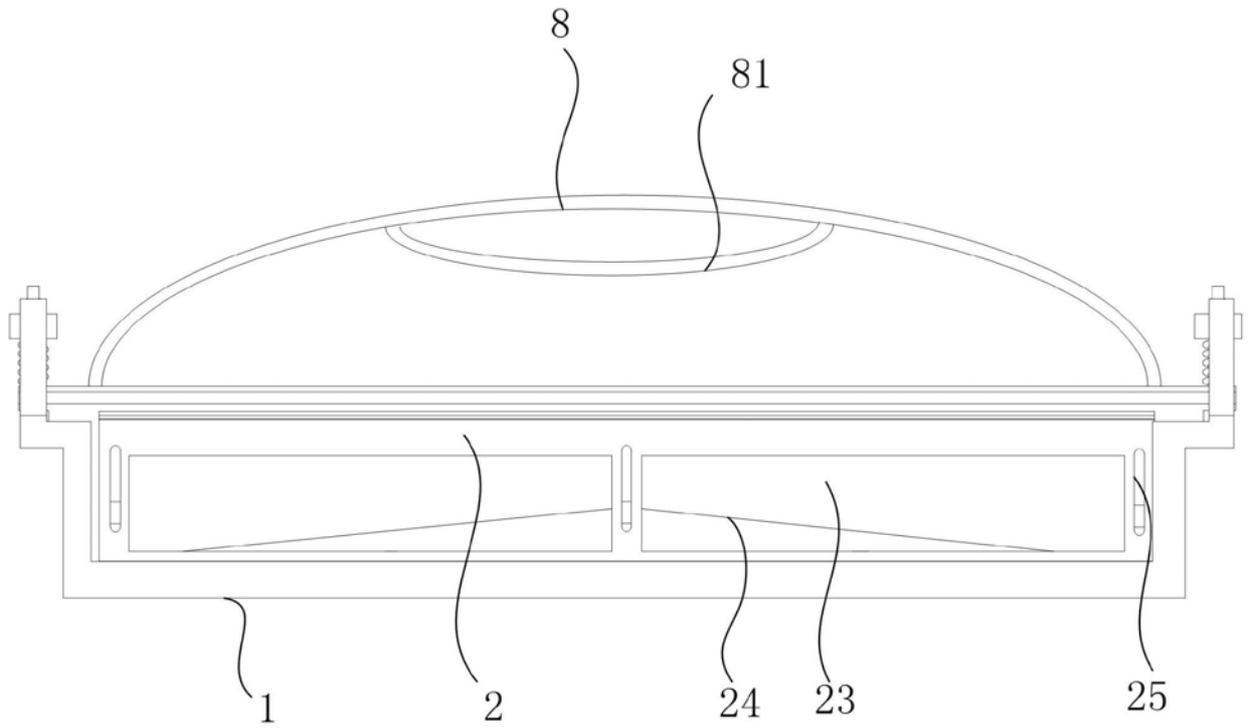


图2

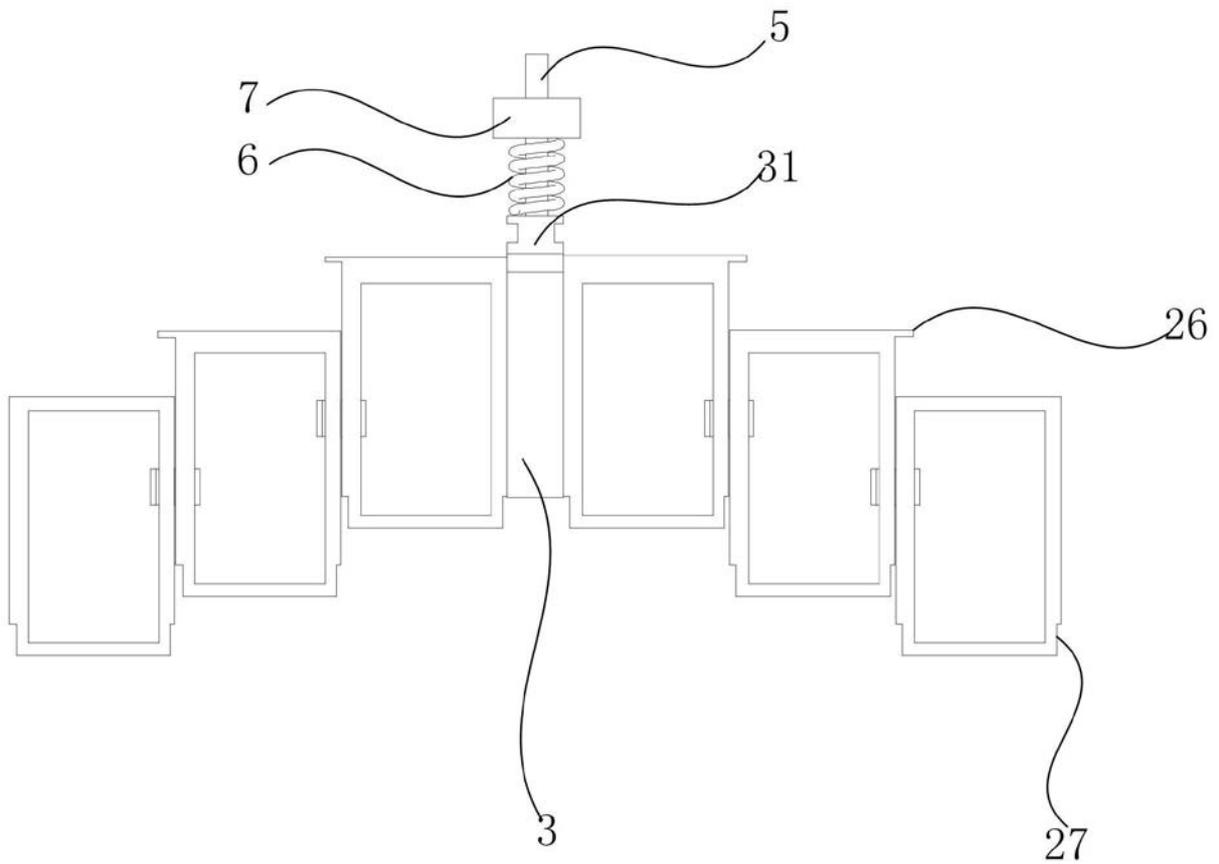


图3