



(21) 申请号 202221139272.6

(22) 申请日 2022.05.13

(73) 专利权人 江苏宏泽世纪生物科技有限公司

地址 223000 江苏省淮安市淮阴区钱江路
南侧、市振达钢管公司东侧10幢215室

(72) 发明人 李留兵

(74) 专利代理机构 江苏长德知识产权代理有限公司 32478

专利代理师 姚明侠

(51) Int.Cl.

B65D 25/10 (2006.01)

B65D 81/02 (2006.01)

B65D 51/24 (2006.01)

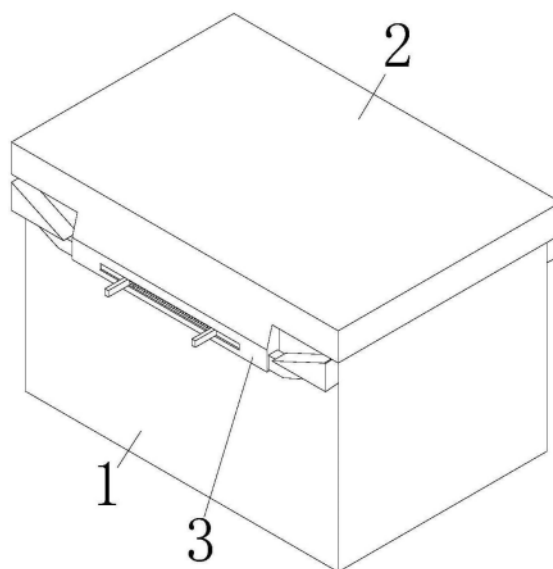
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便携存储式生物制剂设备

(57) 摘要

本实用公开了一种便携存储式生物制剂设备,涉及存储设备技术领域,其技术方案要点是一种便携存储式生物制剂设备,包括:第一储存部与第二储存部,所述第一储存部设置有两个,所述第二储存部设置有一个以上,所述第一储存部的一面上开设有存储槽,而所述第二储存部的上表面与下表面上均开设有存储槽,其中:所述第一储存部与所述第二储存部均放置在储存箱的内部,所述第一储存部与所述第二储存部上开设的存储槽均为待存储的试剂瓶体积的一半,效果是可有效的防止在运输的过程中出现晃动的情况,具有较好的防护效果。



1. 一种便携存储式生物制剂设备,其特征在于:包括:

第一储存部(4)与第二储存部(12),所述第一储存部(4)设置有两个,所述第二储存部(12)设置有一个以上,所述第一储存部(4)的一面上开设有存储槽(14),而所述第二储存部(12)的上表面与下表面上均开设有存储槽(14),其中:所述第一储存部(4)与所述第二储存部(12)均放置在储存箱(1)的内部,所述第一储存部(4)与所述第二储存部(12)上开设的存储槽(14)均为待存储的试剂瓶体积的一半。

2. 根据权利要求1所述的一种便携存储式生物制剂设备,其特征在于:所述第一储存部(4)与所述第二储存部(12)的内部均开设有添加腔(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种便携存储式生物制剂设备,其特征在于:所述第一储存部(4)与所述第二储存部(12)的两端上均开设有取放槽(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种便携存储式生物制剂设备,其特征在于:所述储存箱(1)的顶端上可拆卸设置有箱盖(2),所述箱盖(2)的下表面上设置有压板(7),且在所述压板(7)与所述箱盖(2)之间设置有弹性件。

5. 根据权利要求4所述的一种便携存储式生物制剂设备,其特征在于:所述弹性件为第一弹簧(8),所述第一弹簧(8)的一端与压板(7)固定连接,另一端与箱盖(2)的下表面固定连接。

6. 根据权利要求4所述的一种便携存储式生物制剂设备,其特征在于:所述箱盖(2)的底端上固定设置有调节部(3),所述调节部(3)的内部滑动设置有一对活动杆(10),且两个所述活动杆(10)之间固定设置有第二弹簧(11),在所述活动杆(10)的端部与所述储存箱(1)之间设置有导向件,使安装箱盖(2)时使两个活动杆(10)相对运动。

7. 根据权利要求6所述的一种便携存储式生物制剂设备,其特征在于:所述导向件包括第一导向部(6)以及第二导向部(9),所述第一导向部(6)固定设置在储存箱(1)的外表面上,所述第二导向部(9)固定设置在活动杆(10)的端部上。

一种便携存储式生物制剂设备

技术领域

[0001] 本实用涉及存储设备技术领域,更具体地说,它涉及一种便携存储式生物制剂设备。

背景技术

[0002] 以各类具有医研价值的碳基生物为原料,利用传统技术或现代生物技术制造,作用于人体各类生理症状的预防(保健)、治疗和诊断的各种形态制剂,统称生物制剂。

[0003] 生物制剂在运输的过程中需要存储设备进行储存,存储设备需要为生物制剂提供适宜的温度,并对其具有防护的作用,现有的一些生物制剂是利用玻璃瓶盛装,而这些玻璃瓶头部与底部宽度不一,放置在存储设备内只能对较宽的部分固定效果较好,其余部分固定效果并不好,使得在运输的过程中,出现晃动的情况会使玻璃瓶损坏的情况。

实用新型内容

[0004] 因此,为了解决上述技术问题本申请提出一种便携存储式生物制剂设备。

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用的目的在于提供一种便携存储式生物制剂设备。

[0006] 为实现上述目的,本实用提供了如下技术方案:一种便携存储式生物制剂设备,包括:

[0007] 第一储存部与第二储存部,所述第一储存部设置有两个,所述第二储存部设置有一个以上,所述第一储存部的一面上开设有存储槽,而所述第二储存部的上表面与下表面上均开设有存储槽,其中:所述第一储存部与所述第二储存部均放置在储存箱的内部,所述第一储存部与所述第二储存部上开设的存储槽均为待存储的试剂瓶体积的一半。

[0008] 优选地,所述第一储存部与所述第二储存部的内部均开设有添加腔。

[0009] 优选地,所述第一储存部与所述第二储存部的两端上均开设有取放槽。

[0010] 优选地,所述储存箱的顶端上可拆卸设置有箱盖,所述箱盖的下表面上设置有压板,且在所述压板与所述箱盖之间设置有弹性件。

[0011] 优选地,所述弹性件为第一弹簧,所述第一弹簧的一端与压板固定连接,另一端与箱盖的下表面固定连接。

[0012] 优选地,所述箱盖的底端上固定设置有调节部,所述调节部的内部滑动设置有一对活动杆,且两个所述活动杆之间固定设置有第二弹簧,在所述活动杆的端部与所述储存箱之间设置有导向件,使安装箱盖时使两个活动杆相对运动。

[0013] 优选地,所述导向件包括第一导向部以及第二导向部,所述第一导向部固定设置在储存箱的外表面上,所述第二导向部固定设置在活动杆的端部上。

[0014] 与现有技术相比,本实用具备以下有益效果:通过设置的第一储存部与第二储存部,并在第一储存部的一面上开设有存储槽,在第二储存部的上表面与下表面上均开设有存储槽,二者相互拼接后其上设置的存储槽与待存放的试剂瓶的体积相适配,使得放置后

的试剂瓶可充分的固定在存储槽内,可有效的防止在运输的过程中出现晃动的情况,具有较好的防护效果。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的主体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型中储存箱的内部结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型中箱盖与活动杆的拆分结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型中第一储存部与第二储存部的拆分结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型中第一储存部的结构示意图。

[0020] 1、储存箱;2、箱盖;3、调节部;4、第一储存部;5、取放槽;6、第一导向部;7、压板;8、第一弹簧;9、第二导向部;10、活动杆;11、第二弹簧;12、第二储存部;13、添加腔;14、存储槽。

具体实施方式

[0021] 参照图1至图5对本实用一种便携存储式生物制剂设备实施例做进一步说明。

[0022] 一种便携存储式生物制剂设备,包括:

[0023] 第一储存部4与第二储存部12,第一储存部4设置有两个,第二储存部12 设置有一个以上,第一储存部4的一面上开设有存储槽14,位于底部的第一储存部4的上表面上开设有存储槽14,位于顶部的第一储存部4的下表面上开设有存储槽14,而第二储存部12的上表面与下表面上均开设有存储槽14,其中:第一储存部4与第二储存部12均放置在储存箱1的内部,第一储存部4与第二储存部12上开设的存储槽14均为待存储的试剂瓶体积的一半,第一储存部4 与第二储存部12拼接叠加即可将试剂瓶密封固定在二者之间,且拼接后的两个存储槽14的体积与待放置的试剂瓶的体积相适配,即可将试剂瓶固定在存储槽 14内,使得在运输生物试剂时,试剂瓶不易出现晃动而与存储设备碰撞损坏的情况,对于试剂瓶的防护效果好的优点。

[0024] 第一储存部4与第二储存部12的内部均开设有添加腔13,可在添加腔13 的内放置保温袋,为生物试剂提供一个较为适宜的存储环境,第一储存部4与第二储存部12的两端上均开设有取放槽5,第一储存部4与第二储存部12的四个侧面均与储存箱1的内壁面接触,可有效的防止第一储存部4与第二储存部12在储存箱1的内部晃动,而使试剂瓶损坏,此时,对于取放第一储存部4 与第二储存部12就较为麻烦,而利用取放槽5取放第一储存部4与第二储存部 12就较为简便。

[0025] 储存箱1的顶端上可拆卸设置有箱盖2,箱盖2的底端敞口可套设在储存箱1的顶端,有利于储存箱1的密封效果,箱盖2的下表面上设置有压板7,且在压板7与箱盖2之间设置有弹性件,弹性件为第一弹簧8,第一弹簧8的一端与压板7固定连接,另一端与箱盖2的下表面固定连接,箱盖2的底端上固定设置有调节部3,调节部3的内部滑动设置有一对活动杆10,且两个活动杆10之间固定设置有第二弹簧11,在活动杆10的端部与储存箱1之间设置有导向件,使安装箱盖2时使两个活动杆10相对运动,导向件包括第一导向部6 以及第二导向部9,第一导向部6固定设置在储存箱1的外表面上,第二导向部9固定设置在活动杆10的端部上,安装箱盖2时,直接下压箱盖2即可,活动杆10端部的第二导向部9与第一导向部6接触

后,两个活动杆10便相对运动使第二弹簧11收缩,当活动杆10越过第一导向部6后在第二弹簧11的作用下两个活动杆10相背运动复位,进而将箱盖2安装在储存箱1的顶端上,拆卸箱盖2时,驱动两个活动杆10相对运动即可,操作简单方便,且密封效果好。

[0026] 以上所述仅是本实用的优选实施方式,本实用的保护范围并不仅限于上述实施例,凡属于本实用思路下的技术方案均属于本实用的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用的保护范围。

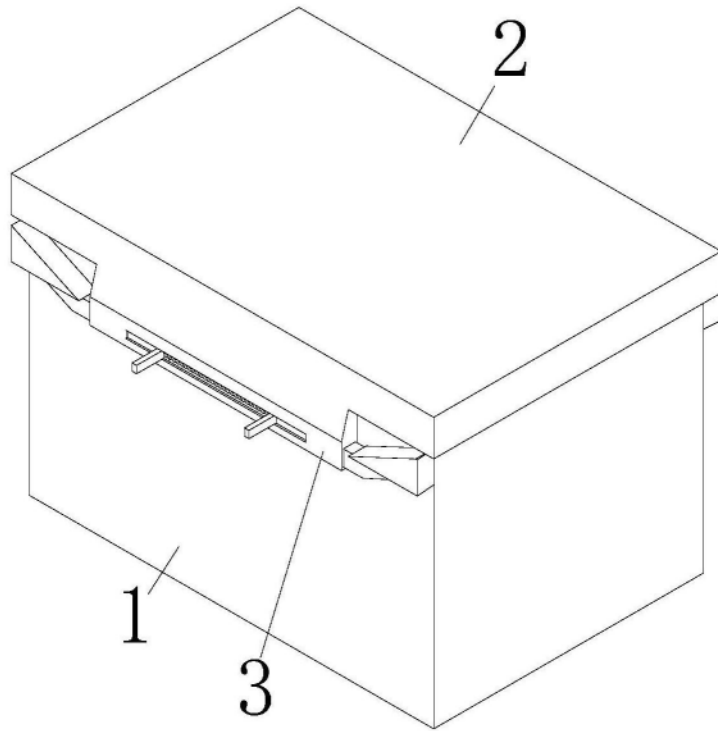


图1

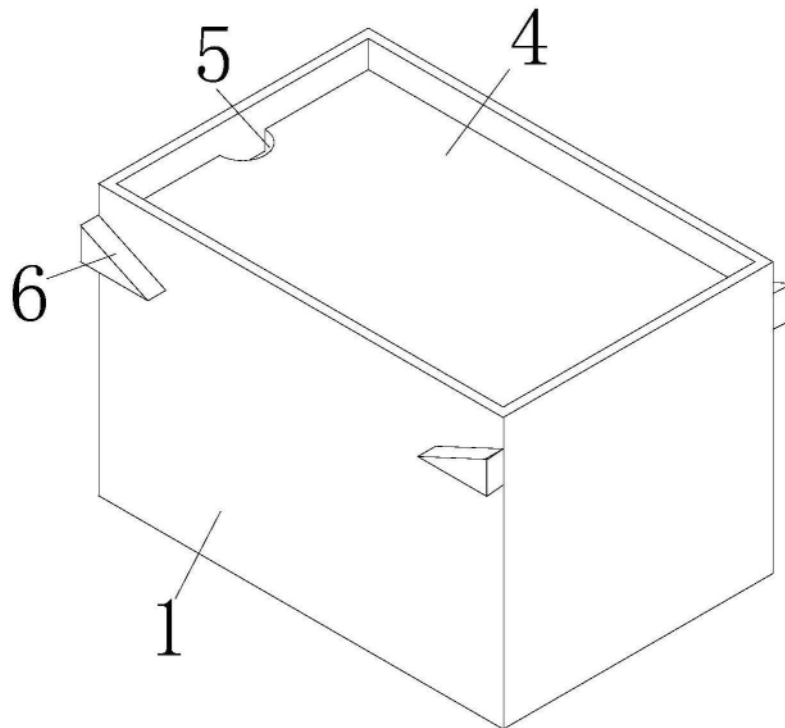


图2

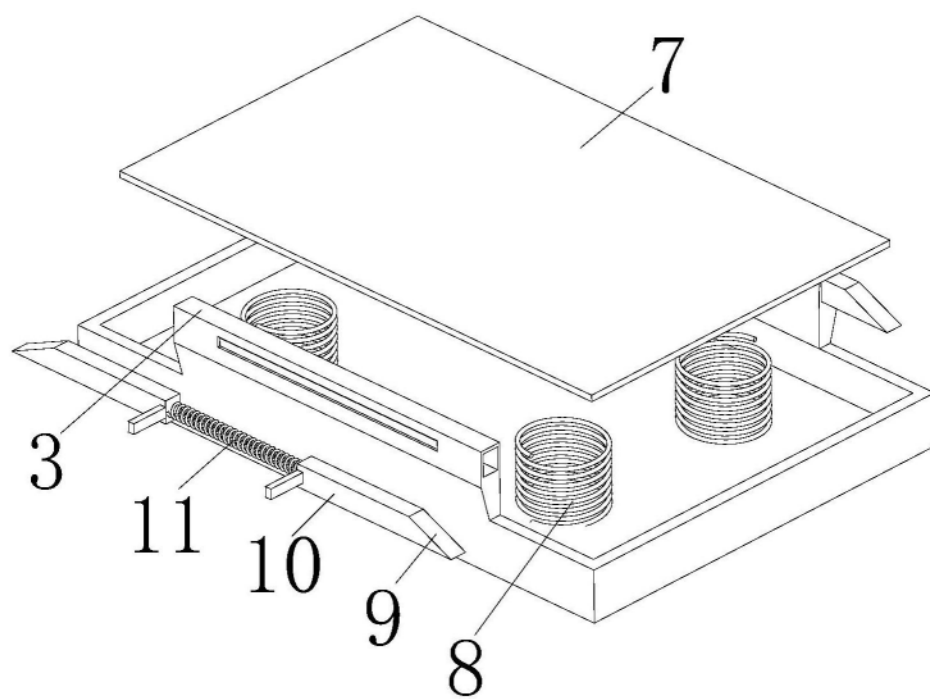


图3

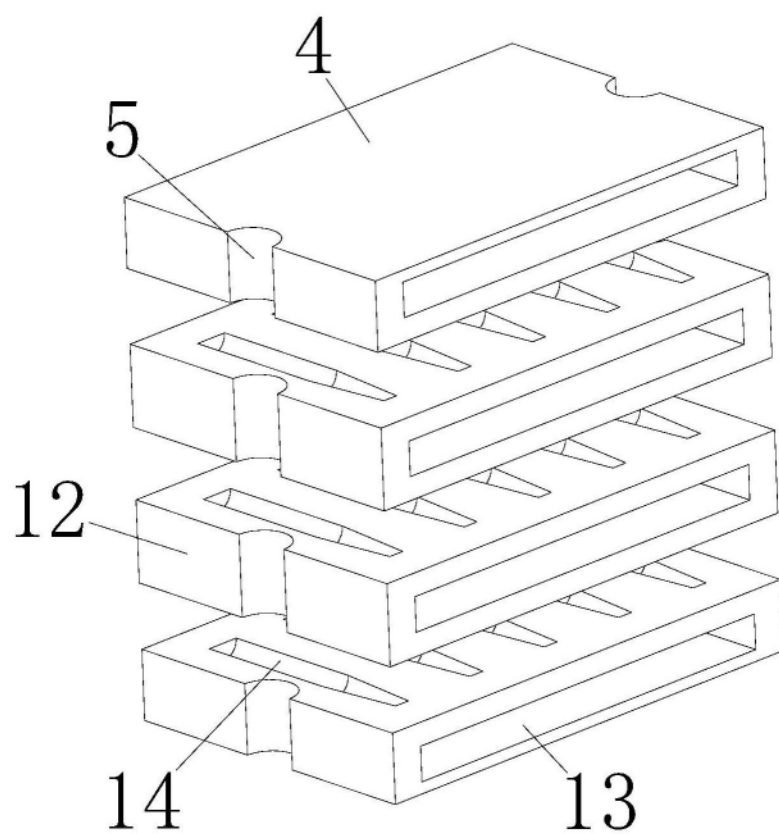


图4

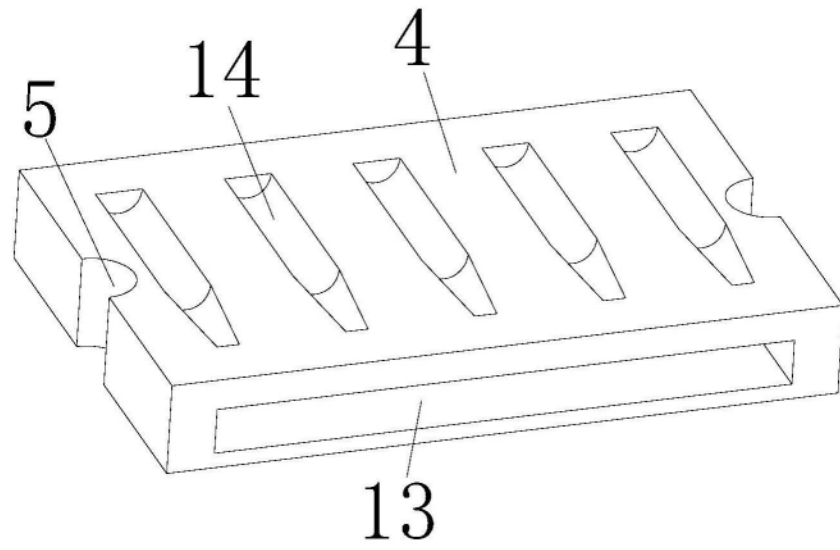


图5