



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211537863 U

(45)授权公告日 2020.09.22

(21)申请号 201922340075.5

(22)申请日 2019.12.24

(73)专利权人 朱宗林

地址 362299 福建省泉州市晋江市新华街
392号

(72)发明人 朱宗林

(74)专利代理机构 北京立成智业专利代理事务
所(普通合伙) 11310

代理人 张江涵

(51) Int. Cl.

B01L 9/06(2006.01)

B01L 1/00(2006.01)

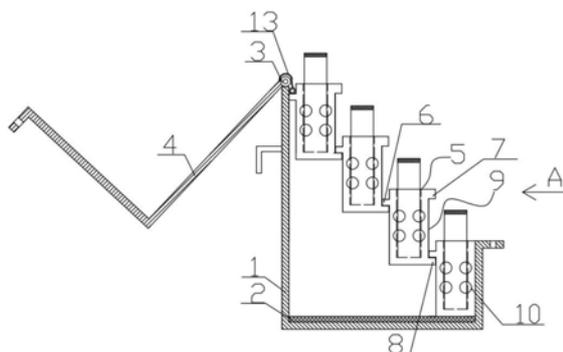
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种实验室用品放置盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种实验室用品放置盒,包括盒体,盒体的底部设有橡胶减震板,盒体的顶部转动连接有盖体,盒体内滑动连接有多个试管放置架,位于盒体最前侧的试管放置架的底部设置在橡胶减震板上,位于盒体最后侧的试管放置架的后侧铰接有钩体,相邻两试管放置架之间滑动连接,试管放置架的上部设有一滑块,试管放置架顶部设有上限位板,试管放置架底部设有下限位板,上限位板与下限位板之间形成滑槽,试管放置架的左右侧面设有多个滚轮,盒体上设有线性导槽,试管放置架上设有多个槽孔。采用该结构,能够克服传统的试管放置架只能将试管摆放整齐,前排的试管会遮挡到后排的试管,对实验员分辨造成麻烦的问题,实用性强。



1. 一种实验室用品放置盒,包括盒体(1),其特征在于:所述盒体(1)的底部设置有橡胶减震板(2),所述盒体(1)的顶部通过销轴(3)转动连接有一盖体(4),所述盒体(1)内滑动连接有多个试管放置架(5),位于盒体(1)最前侧的试管放置架(5)的底部固定连接在橡胶减震板(2)的上端面上,位于盒体(1)最后侧的试管放置架(5)的后侧上铰接有一钩体(13),相邻两试管放置架(5)之间滑动连接,所述试管放置架(5)后侧面的上部上设置有一滑块(6),所述试管放置架(5)前侧面的顶部设置有一上限位板(7),所述试管放置架(5)前侧面的底部设置有一下限位板(8),所述上限位板(7)与所述下限位板(8)之间形成卡接滑块(6)用的滑槽(9),每一所述试管放置架(5)的左右侧面上均设置有多个滚轮(10),所述盒体(1)上设置有供滚轮(10)上下移动的线性导槽(11),所述试管放置架(5)上设置有等间隔分布的多个槽孔(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种实验室用品放置盒,其特征在于:所述试管放置架(5)的左右两侧上分别设置有4个滚轮(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种实验室用品放置盒,其特征在于:所述试管放置架(5)的数量为4个。

4. 根据权利要求1所述的一种实验室用品放置盒,其特征在于:所述试管放置架(5)上设置有4个槽孔(12)。

一种实验室用品放置盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,尤其涉及一种实验室用品放置盒。

背景技术

[0002] 试管是实验室常用的存放器具。由于试管易碎且底部为半球状,其自身无法站立,因此试管都需要依靠放置架来放置。传统的放置就大多都是简单的在放置架上设置几排槽孔,同时存放一定数量的试管。在进行复杂实验时,一般需要多种试验试剂、耗材,为了实验中避免误操作,准确分辨各个装有不同试剂、耗材的试管对实验员而言是十分重要的,但传统的试管放置架只能将试管摆放整齐,前排的试管会遮挡到后排的试管,对实验员分辨造成麻烦。

实用新型内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型提供了一种实验室用品放置盒。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:一种实验室用品放置盒,包括盒体,所述盒体的底部设置有橡胶减震板,所述盒体的顶部通过销轴转动连接有一盖体,所述盒体内滑动连接有多个试管放置架,位于盒体最前侧的试管放置架的底部固定连接在橡胶减震板的上端面上,位于盒体最后侧的试管放置架的后侧上铰接有一钩体,相邻两试管放置架之间滑动连接,所述试管放置架后侧面的上部上设置有一滑块,所述试管放置架前侧面的顶部设置有一上限位板,所述试管放置架前侧面的底部设置有一下限位板,所述上限位板与所述下限位板之间形成卡接滑块用的滑槽,每一所述试管放置架的左右侧面上均设置有多个滚轮,所述盒体上设置有供滚轮上下移动的线性导槽,所述试管放置架上设置有等间隔分布的多个槽孔。

[0005] 优选的,所述试管放置架的左右两侧上分别设置有4个滚轮。

[0006] 优选的,所述试管放置架的数量为4个。

[0007] 优选的,所述试管放置架上设置有4个槽孔。

[0008] 由上述对本实用新型结构的描述可知,和现有技术相比,本实用新型具有如下优点:

[0009] 本实用新型提供的一种实验室用品放置盒,通过采用由盒体、盖体、试管放置架、滑块、上限位板和下限位板以及钩体等相结合构成的放置盒,即在使用,将盖体向上打开,然后将钩体向上提起后挂在销轴上,在此过程中,钩体给与其连接的试管放置架提供了一个向上作用力,且其上的下限位板就会与其相邻的试管放置架上的滑块拉起,与其类推,4个试管放置架就会呈阶梯状排列,能够克服传统的试管放置架只能将试管摆放整齐,前排的试管会遮挡到后排的试管,对实验员分辨造成麻烦的问题,从而使得该结构简单、操作方便,实用性强。

附图说明

[0010] 构成本申请的一部分的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0011] 图1为本实用新型一种实验室用品放置盒的结构示意图;

[0012] 图2为图1中A处的向视图;

[0013] 图3为图2中B-B的剖视图;

[0014] 图4为本实用新型一种实验室用品放置盒的盖体盖设在盒体上的示意图。

[0015] 图中:1.盒体 2.橡胶减震板 3.销轴 4.盖体 5.试管架 6.滑块 7.上限位板 8.下限位板 9.滑槽 10.滚轮 11.线性导槽 12.槽孔 13.钩体。

具体实施方式

[0016] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本实用新型中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0017] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“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实用新型和简化描述,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实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 下面将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。

[0020] 实施例

[0021] 参考图1、图2、图3和图4,一种实验室用品放置盒,包括盒体1,盒体1的底部设置有橡胶减震板2,盒体1的顶部通过销轴3转动连接有一盖体4,盒体1内滑动连接有多个试管放置架5,位于盒体1最前侧的试管放置架5的底部固定连接在橡胶减震板2的上端面上,位于盒体1最后侧的试管放置架5的后侧上铰接有一钩体13,相邻两试管放置架5之间滑动连接,试管放置架5后侧面的上部上设置有一滑块6,试管放置架5前侧面的顶部设置有一上限位板7,试管放置架5前侧面的底部设置有一下限位板8,上限位板7与下限位板8之间形成卡接滑块6用的滑槽9,每一试管放置架5的左右侧面上均设置有多个滚轮10,盒体1上设置有供滚轮10上下移动的线性导槽11,试管放置架5上设置有等间隔分布的多个槽孔12。采用上述结构,即本实用新型提供的一种实验室用品放置盒,通过采用由盒体、盖体、试管放置架、滑块、上限位板和下限位板以及钩体等相结合构成的放置盒,即在使用,将盖体向上打开,然

后将钩体向上提起后挂在销轴上,在此过程中,钩体给与其连接的试管放置架提供了一个向上作用力,且其上的下限位板就会将其相邻的试管放置架上的滑块拉起,与其类推,4个试管放置架就会呈阶梯状排列,从而可以克服传统的试管放置架只能将试管摆放整齐,前排的试管会遮挡到后排的试管,对实验员分辨造成麻烦的问题。

[0022] 进一步的,试管放置架5的左右两侧上分别设置有4个滚轮10。采用该结构,即滚轮的设置能够保证每个试管放置架能够始终沿着与其对应的滑槽进行上下移动,省力。

[0023] 进一步的,试管放置架5的数量为4个;试管放置架5上设置有4个槽孔12。采用该结构,即通过合理的设置试管放置架和槽孔的数量,便于了操作者的使用需求。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

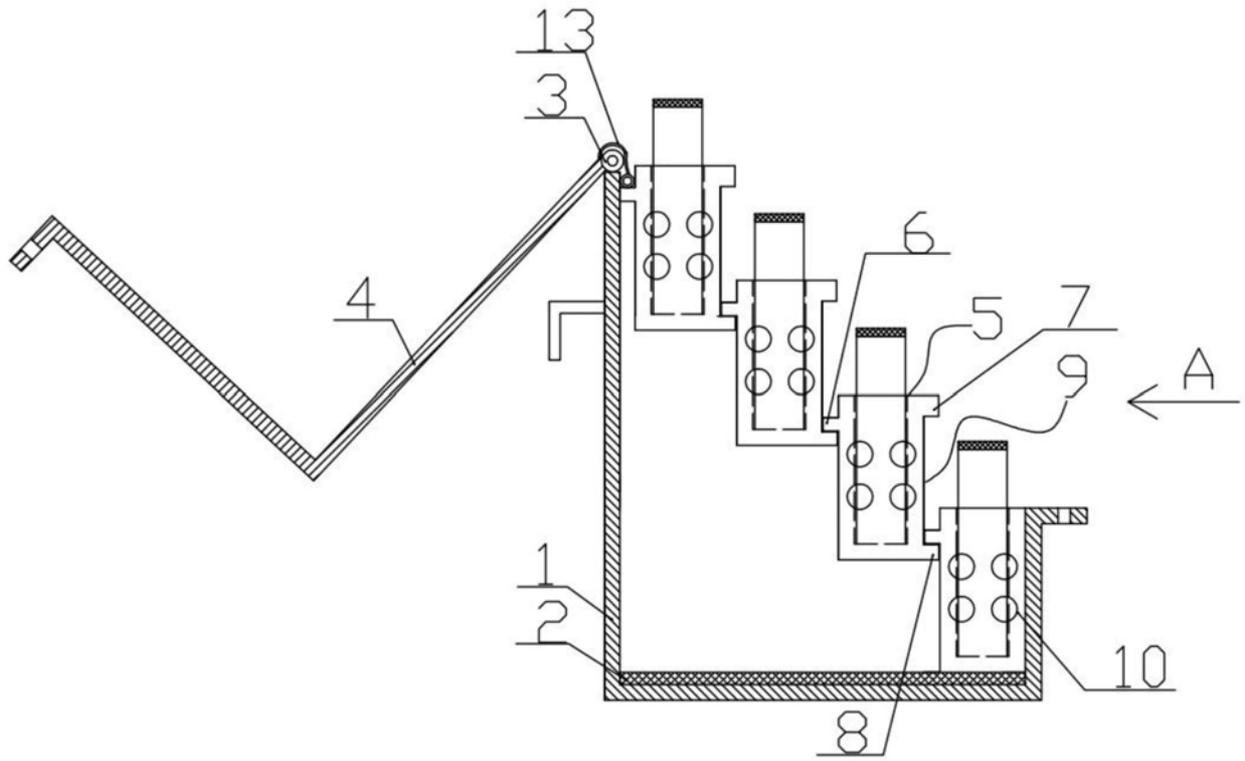


图1

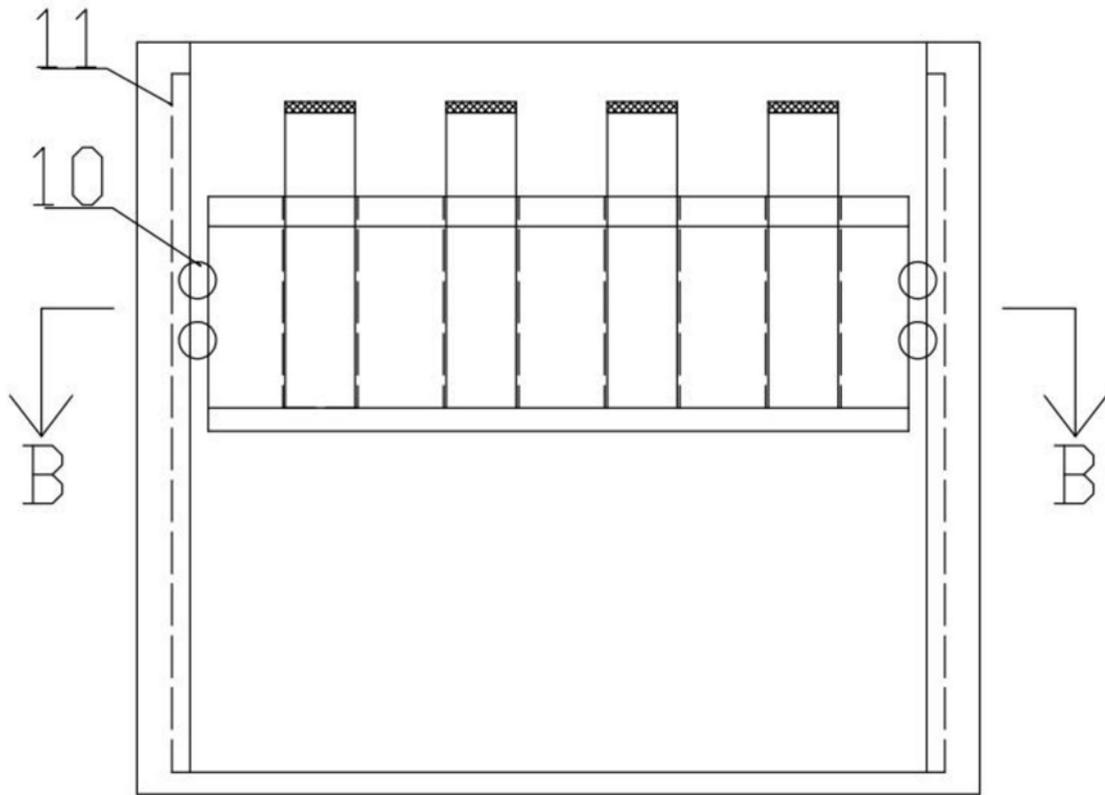


图2

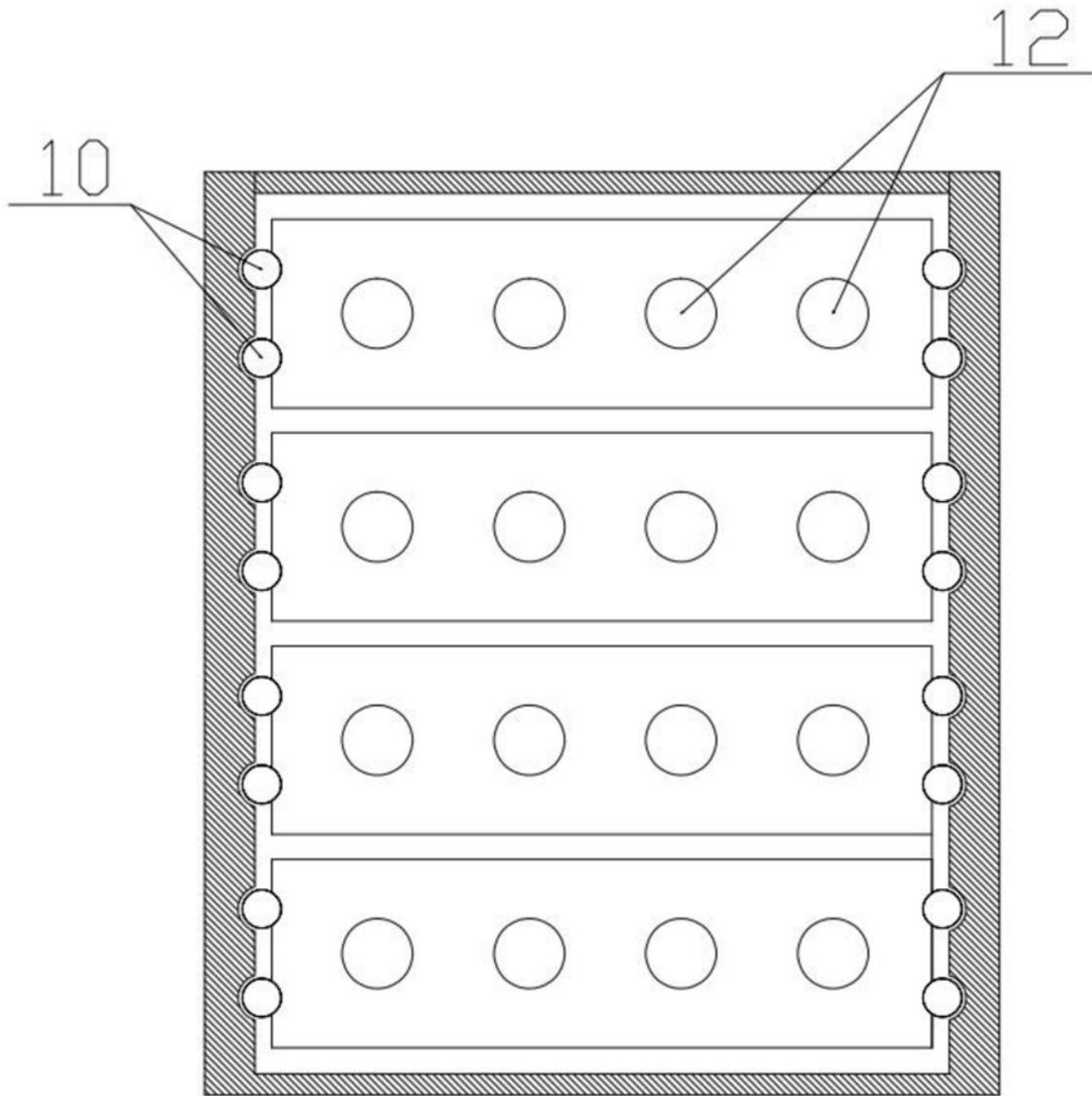


图3

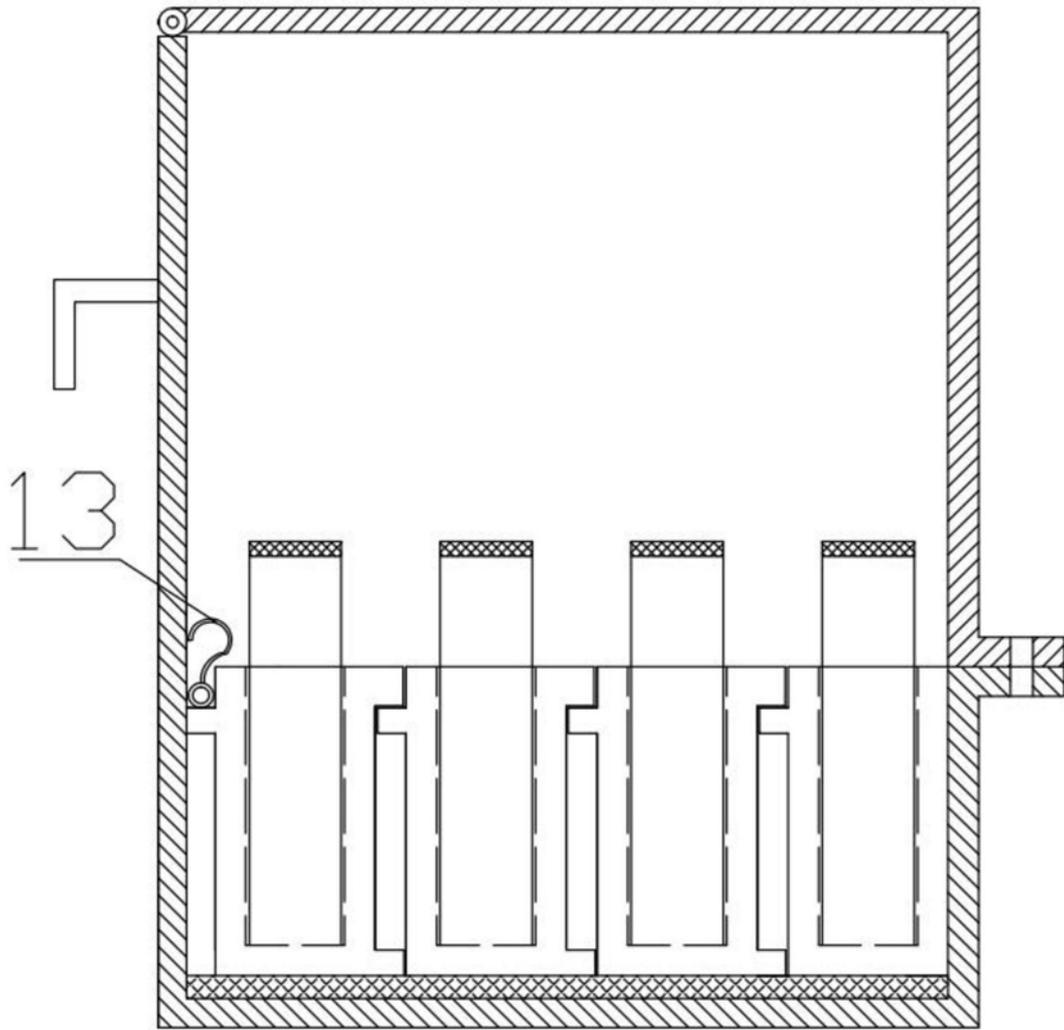


图4