



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212891653 U

(45) 授权公告日 2021.04.06

(21) 申请号 202021365787.9

B65D 81/05 (2006.01)

(22) 申请日 2020.07.13

(73) 专利权人 上海复可奥生物科技有限公司

地址 201616 上海市松江区广富林路4855弄11号7层

(72) 发明人 梁艺芬

(74) 专利代理机构 上海宏京知识产权代理事务所(普通合伙) 31297

代理人 刘颖

(51) Int.Cl.

B65D 25/22 (2006.01)

B65D 25/20 (2006.01)

B65D 25/24 (2006.01)

B65D 25/52 (2006.01)

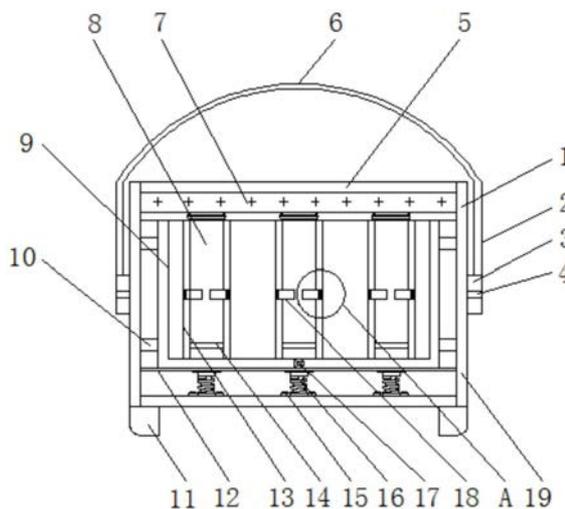
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于携带的生物检测试剂盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于携带的生物检测试剂盒,包括盒体和限位弹簧,所述盒体的外部两侧设置有立架,且立架的下方设置有固定块,所述固定块的中部设置有卡轴,所述立架的上方设置有提带,且提带的下方设置有滑盖,所述滑盖的两侧设置有凹槽,且滑盖的底部设置有立脚架,所述盒体的内部上方设置有海绵层,且海绵层的下方设置有试剂瓶,所述试剂瓶的中部设置有遮挡架,且遮挡架的两端设置有置物架,所述置物架的左侧设置有放置盒,且放置盒的左侧设置有滑槽。该提带有效的将盒体整体拎起便于盒体的整体移动携带,立架通过卡轴可有效的进行来回旋转移动,便于提带放置的灵活性,盒体与固定块之间的焊接连接提高了固定块内部结构的稳定性。



1. 一种便于携带的生物检测试剂盒,包括盒体(1)和限位弹簧(22),其特征在于:所述盒体(1)的外部两侧设置有立架(2),且立架(2)的下方设置有固定块(3),所述固定块(3)的中部设置有卡轴(4),所述立架(2)的上方设置有提带(6),且提带(6)的下方设置有滑盖(5),所述滑盖(5)的两侧设置有凹槽(19),且滑盖(5)的底部设置有立脚架(11),所述盒体(1)的内部上方设置有海绵层(7),且海绵层(7)的下方设置有试剂瓶(8),所述试剂瓶(8)的中部设置有遮挡架(18),且遮挡架(18)的两端设置有置物架(13),所述置物架(13)的左侧设置有放置盒(9),且放置盒(9)的左侧设置有滑槽(10),所述置物架(13)的底端设置有中空架(14),所述放置盒(9)的下端设置有底板(12),且放置盒(9)的底部前端设置有握把(17),所述底板(12)的下方设置有底座弹簧(16),且底座弹簧(16)的底部两侧设置有螺栓(15),所述立脚架(11)的内侧设置有弹力圈(20),且弹力圈(20)的前端延伸架(21),所述遮挡架(18)的内侧后端设置有限位弹簧(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于携带的生物检测试剂盒,其特征在于:所述立架(2)通过卡轴(4)与固定块(3)构成旋转结构,且盒体(1)与固定块(3)之间为焊接连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便于携带的生物检测试剂盒,其特征在于:所述试剂瓶(8)通过中空架(14)与置物架(13)构成卡合结构,且海绵层(7)与试剂瓶(8)之间紧密贴合。

4. 根据权利要求1所述的一种便于携带的生物检测试剂盒,其特征在于:所述盒体(1)通过滑槽(10)与放置盒(9)构成滑动结构,且盒体(1)与放置盒(9)之间为活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于携带的生物检测试剂盒,其特征在于:所述盒体(1)通过螺栓(15)与底座弹簧(16)构成螺纹结构,且底板(12)与底座弹簧(16)之间为活动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种便于携带的生物检测试剂盒,其特征在于:所述盒体(1)通过弹力圈(20)与延伸架(21)构成折叠结构,且延伸架(21)呈“X”状分布。

一种便于携带的生物检测试剂盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生物检测技术领域,具体为一种便于携带的生物检测试剂盒。

背景技术

[0002] 现今,生物检测是利用生物个体,种群或群落对环境行染或变化所产生的反应,阐明环境污染状况,从生物学角度为环境质量的监测和评价提供依生物检测据,生物检测包括水、土壤和大气污染三大部分,生物检测就是定期而系统地利用生物对环境的反应信息来确定包括水、气和土壤环境在内的环境质量,但是市场上大多数的生物检测试剂盒不易携带。

[0003] 市场上的生物检测试剂盒在使用中难以携带,生物检测试剂盒移动时易倾倒导致检测物遗漏,生物检测试剂盒受到碰撞易破损,生物检测试剂盒不易平稳放置,为此,我们提出一种便于携带的生物检测试剂盒。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于携带的生物检测试剂盒,以解决上述背景技术中提出的生物检测试剂盒在使用中难以携带,生物检测试剂盒移动时易倾倒导致检测物遗漏,生物检测试剂盒受到碰撞易破损,生物检测试剂盒不易平稳放置的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于携带的生物检测试剂盒,包括盒体和限位弹簧,所述盒体的外部两侧设置有立架,且立架的下方设置有固定块,所述固定块的中部设置有卡轴,所述立架的上方设置有提带,且提带的下方设置有滑盖,所述滑盖的两侧设置有凹槽,且滑盖的底部设置有立脚架,所述盒体的内部上方设置有海绵层,且海绵层的下方设置有试剂瓶,所述试剂瓶的中部设置有遮挡架,且遮挡架的两端设置有置物架,所述置物架的左侧设置有放置盒,且放置盒的左侧设置有滑槽,所述置物架的底端设置有中空架,所述放置盒的下端设置有底板,且放置盒的底部前端设置有握把,所述底板的下方设置有底座弹簧,且底座弹簧的底部两侧设置有螺栓,所述立脚架的内侧设置有弹力圈,且弹力圈的前端延伸架,所述遮挡架的内侧后端设置有限位弹簧。

[0006] 优选的,所述立架通过卡轴与固定块构成旋转结构,且盒体与固定块之间为焊接连接。

[0007] 优选的,所述试剂瓶通过中空架与置物架构成卡合结构,且海绵层与试剂瓶之间紧密贴合。

[0008] 优选的,所述盒体通过滑槽与放置盒构成滑动结构,且盒体与放置盒之间为活动连接。

[0009] 优选的,所述盒体通过螺栓与底座弹簧构成螺纹结构,且底板与底座弹簧之间为活动连接。

[0010] 优选的,所述盒体通过弹力圈与延伸架构成折叠结构,且延伸架呈“X”状分布。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该便于携带的生物检测试剂盒设置

有提带,提带有效的将箱体整体拎起便于箱体的整体移动携带,立架通过卡轴可有效的进行来回旋转移动,便于提带放置的灵活性,箱体与固定块之间的焊接连接提高了固定块内部结构的稳定性,底座弹簧的设置减缓了放置盒的冲击力,使得箱体内部受到的外部的冲击力降至最低,螺栓便于底座弹簧的检修及更换;

[0012] 中空架与遮挡架有效的提高了试剂瓶的稳定性,避免试剂瓶受到碰撞倾倒导致试剂瓶受损破裂,试剂瓶上端的海绵层与试剂瓶紧密贴合,有效的对试剂瓶施加压力的同时减少外界的冲击力,延伸架有效的将箱体提高高度放置,便于使用者的拿取,延伸架分布在箱体底部四周,使得支开延伸架后的箱体依旧存在稳定性,避免箱体放置不平稳易倾倒;

[0013] 放置盒两侧设置的凸块有效的与滑槽进行卡合,握把便于将放置盒内部的试剂瓶取出,同时也便于将放置盒内部的试剂瓶进行存储,箱体与放置盒之间的活动连接便于放置盒的清理及更换。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型底部结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型图1中A处放大结构示意图。

[0017] 图中:1、箱体;2、立架;3、固定块;4、卡轴;5、滑盖;6、提带;7、海绵层;8、试剂瓶;9、放置盒;10、滑槽;11、立脚架;12、底板;13、置物架;14、中空架;15、螺栓;16、底座弹簧;17、握把;18、遮挡架;19、凹槽;20、弹力圈;21、延伸架;22、限位弹簧。

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1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种便于携带的生物检测试剂盒,包括箱体1、立架2、固定块3、卡轴4、滑盖5、提带6、海绵层7、试剂瓶8、放置盒9、滑槽10、立脚架11、底板12、置物架13、中空架14、螺栓15、底座弹簧16、握把17、遮挡架18、凹槽19、弹力圈20、延伸架21和限位弹簧22,箱体1的外部两侧设置有立架2,且立架2的下方设置有固定块3,固定块3的中部设置有卡轴4,立架2的上方设置有提带6,且提带6的下方设置有滑盖5,滑盖5的两侧设置有凹槽19,且滑盖5的底部设置有立脚架11,箱体1的内部上方设置有海绵层7,且海绵层7的下方设置有试剂瓶8,试剂瓶8的中部设置有遮挡架18,且遮挡架18的两端设置有置物架13,置物架13的左侧设置有放置盒9,且放置盒9的左侧设置有滑槽10,置物架13的底端设置有中空架14,放置盒9的下端设置有底板12,且放置盒9的底部前端设置有握把17,底板12的下方设置有底座弹簧16,且底座弹簧16的底部两侧设置有螺栓15,立脚架11的内侧设置有弹力圈20,且弹力圈20的前端延伸架21,遮挡架18的内侧后端设置有限位弹簧22;

[0020] 立架2通过卡轴4与固定块3构成旋转结构,且箱体1与固定块3之间为焊接连接,使用者手动拎动提带6有效的将箱体1整体拎起便于箱体1的整体移动携带,立架2通过卡轴4

进行来回旋转移动,便于提带6放置的灵活性,箱体1与固定块3之间的焊接连接提高了固定块3内部结构的稳定性;

[0021] 试剂瓶8通过中空架14与置物架13构成卡合结构,且海绵层7与试剂瓶8之间紧密贴合,使用者手动将试剂瓶8推进置物架13,置物架13中部的遮挡架18通过限位弹簧22可进行弹性活动,试剂瓶8底部设置有中空架14,中空架14与遮挡架18有效的提高了试剂瓶8的稳定性,避免试剂瓶8受到碰撞倾倒导致试剂瓶8受损破裂,试剂瓶8上端的海绵层7与试剂瓶8紧密贴合,有效的对试剂瓶8施加压力的同时减少外界的冲击力;

[0022] 箱体1通过滑槽10与放置盒9构成滑动结构,且箱体1与放置盒9之间为活动连接,放置盒9两侧设置有凸块,凸块有效的与滑槽10进行卡合,使用者手动握住握把17将放置盒9沿着滑槽10拉出,便于放置盒9内部的试剂瓶8取出,使用者手动握住握把17将放置盒9沿着滑槽10推进,便于放置盒9内部的试剂瓶8存储,箱体1与放置盒9之间的活动连接便于放置盒9的清理及更换;

[0023] 箱体1通过螺栓15与底座弹簧16构成螺纹结构,且底板12与底座弹簧16之间为活动连接,底座弹簧16的设置减缓了放置盒9的冲击力,使得箱体1内部受到的外部的冲击力降至最低,使用者手动拧松螺栓15对底座弹簧16进行拆卸,便于底座弹簧16的检修及更换,避免底座弹簧16长时间的使用失去弹性,利于对放置盒9进行持续性缓冲保护;

[0024] 箱体1通过弹力圈20与延伸架21构成折叠结构,且延伸架21呈“X”状分布,使用者手动将延伸架21沿着弹力圈20拉开,有效的将箱体1提高高度放置,便于使用者的拿取,弹力圈20与延伸架21分布在箱体1底部四周,使得支开延伸架21后的箱体1依旧存在稳定性,避免箱体1放置不平稳易倾倒。

[0025] 工作原理:对于这类的便于携带的生物检测试剂盒,首先使用者手动拎动提带6将箱体1整体拎起从而将箱体1的整体移动携带,立架2通过卡轴4进行来回旋转移动,固定块3位于箱体1两侧且与箱体1之间为焊接连接,滑盖5沿着凹槽19对箱体1内部进行遮挡及打开,使用者手动将试剂瓶8推进置物架13,置物架13中部的遮挡架18通过限位弹簧22可进行弹性活动,试剂瓶8底部设置有中空架14,中空架14与遮挡架18将试剂瓶8包裹在内,试剂瓶8上端的海绵层7与试剂瓶8紧密贴合,放置盒9两侧设置有凸块,凸块有效的与滑槽10进行卡合,使用者手动握住握把17将放置盒9沿着滑槽10拉出,对放置盒9内部的试剂瓶8进行取出,使用者手动握住握把17将放置盒9沿着滑槽10推进,对放置盒9内部的试剂瓶8进行存储,底座弹簧16设置于底板12下方,使用者手动拧松螺栓15对底座弹簧16进行拆卸,使用者手动将延伸架21沿着弹力圈20拉开,将箱体1提高高度放置,弹力圈20与延伸架21分布在箱体1底部四周,使得支开延伸架21后的箱体1依旧存在稳定性。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

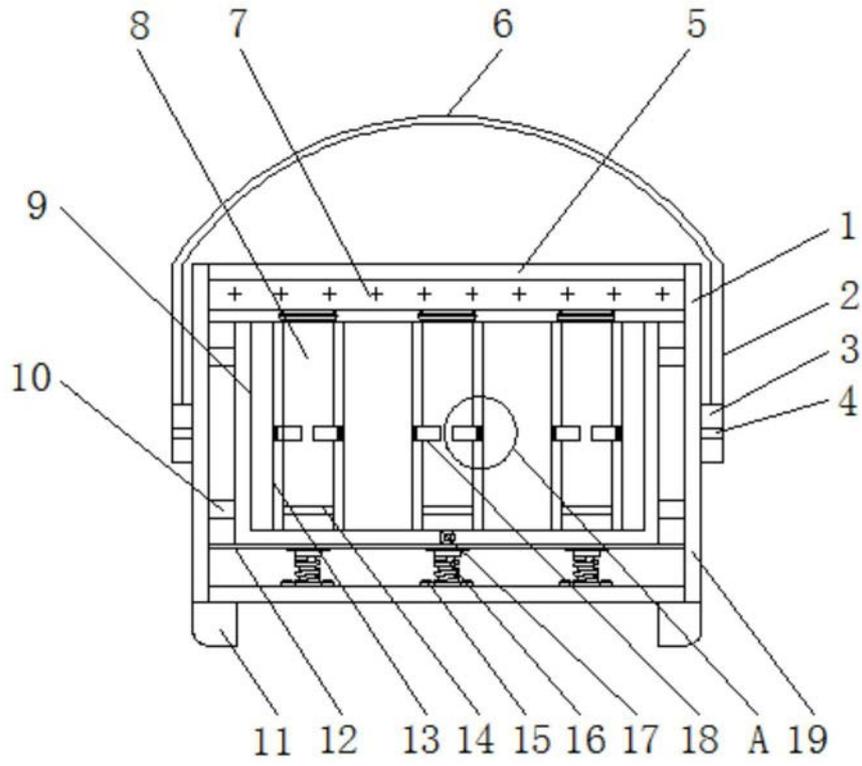


图1

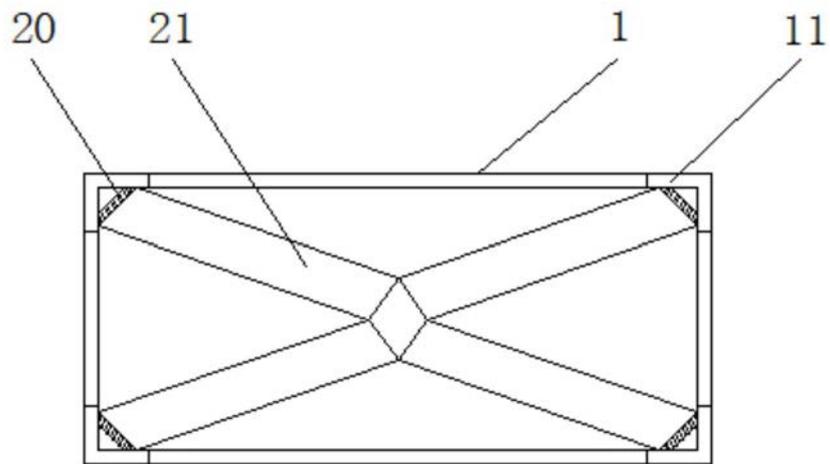


图2

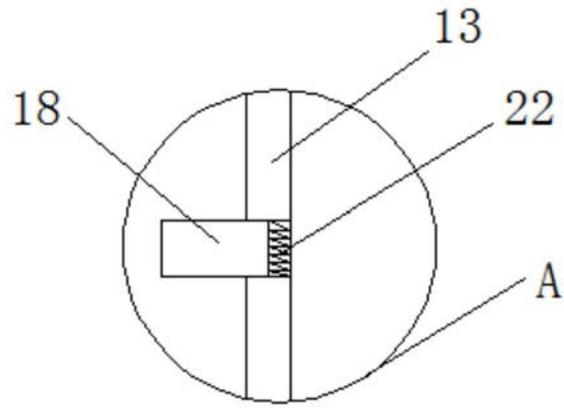


图3