



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217075234 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 29

(21) 申请号 202220654813.2

(22) 申请日 2022.03.24

(73) 专利权人 波音特生物科技(南京)有限公司

地址 211100 江苏省南京市江宁科学园兴
民南路85号二期北栋二层

(72) 发明人 梁士礼 高东升

(51) Int. Cl.

B65D 25/02 (2006.01)

B65D 81/05 (2006.01)

B65D 51/24 (2006.01)

B65D 25/20 (2006.01)

B65D 39/00 (2006.01)

B65F 1/06 (2006.01)

B65F 1/00 (2006.01)

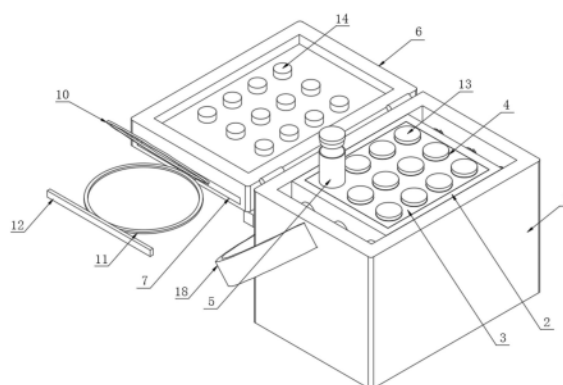
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种具有防护结构的药品检测试剂盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有防护结构的药品检测试剂盒,具体涉及药品检测试剂盒技术领域,包括盒体,所述盒体内部固定设有框板,所述框板两端均固定设有减震组件,所述框板内部设有硅胶块,所述硅胶块顶端表面开设有多个圆孔,每个圆孔内均设有试管。本实用新型通过拉动挡板带动第一套环和第二套环从安装槽内移出,打开第一套环,将外界的垃圾袋套在第二套环上,再合上第一套环,使用第一套环和第二套环将垃圾袋撑开,充当垃圾桶使用,方便医护人员将检测使用的废弃工具和垃圾扔在垃圾袋内,使用起来非常方便,避免垃圾乱扔污染环境,在不使用后,推动挡板带动第一套环和第二套环重新收纳到安装槽内就可以了,结构简单,使用起来非常方便。



1. 一种具有防护结构的药品检测试剂盒,包括盒体(1),其特征在于:所述盒体(1)内部固定设有框板(2),所述框板(2)两端均固定设有减震组件,所述框板(2)内部设有硅胶块(3),所述硅胶块(3)顶端表面开设有多个圆孔(4),每个圆孔(4)内均设有试管(5),所述盒体(1)顶端活动铰接有盖板(6),所述盖板(6)一端开设有安装槽(7),所述安装槽(7)内部设有滑块(8),所述滑块(8)一端固定设有连接块(9),所述连接块(9)一端设有第一套环(10)和第二套环(11),所述第二套环(11)设在第一套环(10)上方,所述第一套环(10)和第二套环(11)之间铰接,所述第二套环(11)一端固定设有挡板(12),所述挡板(12)设在安装槽(7)内。

2. 根据权利要求1所述的一种具有防护结构的药品检测试剂盒,其特征在于:每个试管(5)顶端均活动设有密封塞(13),所述盖板(6)内壁表面固定设有多个橡胶块(14),多个橡胶块(14)分别设在多个密封塞(13)顶端并与密封塞(13)顶端相接触。

3. 根据权利要求1所述的一种具有防护结构的药品检测试剂盒,其特征在于:所述硅胶块(3)与框板(2)活动卡接,多个试管(5)在硅胶块(3)上均匀分布。

4. 根据权利要求1所述的一种具有防护结构的药品检测试剂盒,其特征在于:所述盒体(1)后端固定设有两个支撑块(15),两个支撑块(15)关于盒体(1)中心轴线对称设置。

5. 根据权利要求1所述的一种具有防护结构的药品检测试剂盒,其特征在于:每组减震组件均包括多个伸缩杆(16),所述伸缩杆(16)一端与盒体(1)内壁固定连接,所述伸缩杆(16)另一端与框板(2)外壁固定连接,每个伸缩杆(16)外壁均套设有弹簧(17),所述弹簧(17)一端与盒体(1)内壁固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种具有防护结构的药品检测试剂盒,其特征在于:所述盒体(1)上固定设有背带(18),所述背带(18)两端分别固定在盒体(1)两端外壁上。

一种具有防护结构的药品检测试剂盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及药品检测试剂盒技术领域,更具体地说是一种具有防护结构的药品检测试剂盒。

背景技术

[0002] 药品是指用于预防、治疗、诊断疾病的物质,其中包括中药材、中成药、化学原料药及制剂等,药品在生产过程中需要对其进行检测处理,在药品检测过程中,经常需要用到药品检测试剂盒,在药品检测过程中需要将检测需要的样本存放在试剂盒里面。

[0003] 现有的药品检测试剂盒在使用时,工作人员在拿取试管检测过程中,会使用到各种检测工具,在检测过程中会产生大量垃圾,医用垃圾不能随意乱扔,需要集中处理,但是现有的药品检测试剂盒没有放置垃圾的地方,还需要医护人员携带垃圾桶进行使用,使用非常不便。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型的实施例提供一种具有防护结构的药品检测试剂盒,以解决上述背景技术中出现的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有防护结构的药品检测试剂盒,包括盒体,所述盒体内部固定设有框板,所述框板两端均固定设有减震组件,所述框板内部设有硅胶块,所述硅胶块顶端表面开设有多个圆孔,每个圆孔内均设有试管,所述盒体顶端活动铰接有盖板,用于对盒体进行密封,所述盖板一端开设有安装槽,所述安装槽内部设有滑块,所述滑块一端固定设有连接块,所述连接块一端设有第一套环和第二套环,所述第二套环设在第一套环上方,所述第一套环和第二套环之间铰接,使用第一套环和第二套环可以将垃圾袋撑开,便于医护人员对垃圾进行集中处理,所述第二套环一端固定设有挡板,所述挡板设在安装槽内,安装挡板方便医护人员拿出第一套环和第二套环进行使用。

[0006] 在一个优选地实施方式中,每个试管顶端均活动设有密封塞,所述盖板内壁表面固定设有多个橡胶块,多个橡胶块分别设在多个密封塞顶端并与密封塞顶端相接触,利用橡胶块对密封塞起到限位作用,进一步提高密封塞和试管之间的密封性。

[0007] 在一个优选地实施方式中,所述硅胶块与框板活动卡接,多个试管在硅胶块上均匀分布,使用多个圆孔放置试管,便于对试管的区分管理。

[0008] 在一个优选地实施方式中,所述盒体后端固定设有两个支撑块,两个支撑块关于盒体中心轴线对称设置,打开盖板时,支撑块可以在盖板的底部起到支撑作用,使盖板与盒体保持水平状态。

[0009] 在一个优选地实施方式中,每组减震组件均包括多个伸缩杆,所述伸缩杆一端与盒体内壁固定连接,所述伸缩杆另一端与框板外壁固定连接,每个伸缩杆外壁均套设有弹簧,所述弹簧一端与盒体内壁固定连接,利用弹簧的弹性,可以吸收盒体的振动,保持硅胶

块内试管的稳定性。

[0010] 在一个优选地实施方式中,所述盒体上固定设有背带,所述背带两端分别固定在盒体两端外壁上,方便医护人员携带整个盒体使用。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点:

[0012] 1、本实用新型通过拉动挡板带动第一套环和第二套环从安装槽内移出,打开第一套环,将外界的垃圾袋套在第二套环上,再合上第一套环,使用第一套环和第二套环将垃圾袋撑开,充当垃圾桶使用,方便医护人员将检测使用的废弃工具和垃圾扔在垃圾袋内,使用起来非常方便,避免垃圾乱扔污染环境,在不使用后,推动挡板带动第一套环和第二套环重新收纳到安装槽内就可以了,结构简单,使用起来非常方便。

[0013] 2、通过将试管对准硅胶块上的圆孔插入,硅胶块具有弹性,可以对试管起到缓冲保护作用,当盒体受到碰撞时,框板和盒体之间的多个弹簧产生形变,弹簧在形变过程中产生的弹性将振动抵消,提高框板的稳定性,放好试管后,再将盖板合上,盖板上的多个橡胶块抵住试管上的密封塞,进一步提高试管的密封性,盒体、盖板、框板和硅胶块都可以起到防护作用,大大提高试管在放置时的安全性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的盒体剖视图;

[0016] 图3为本实用新型的第一套环和第二套环结构图;

[0017] 图4为本实用新型的硅胶块剖视图;

[0018] 图5为本实用新型的安装槽剖视图。

[0019] 附图标记为:1、盒体;2、框板;3、硅胶块;4、圆孔;5、试管;6、盖板;7、安装槽;8、滑块;9、连接块;10、第一套环;11、第二套环;12、挡板;13、密封塞;14、橡胶块;15、支撑块;16、伸缩杆;17、弹簧;18、背带。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 参照说明书附图1-4,该实施例的一种具有防护结构的药品检测试剂盒,包括盒体1,所述盒体1内部固定设有框板2,所述框板2两端均固定设有减震组件,每组减震组件均包括多个伸缩杆16,所述伸缩杆16一端与盒体1内壁固定连接,所述伸缩杆16另一端与框板2外壁固定连接,每个伸缩杆16外壁均套设有弹簧17,所述弹簧17一端与盒体1内壁固定连接,利用弹簧17的弹性,可以吸收盒体1的振动,保持硅胶块3内试管5的稳定性,所述框板2内部设有硅胶块3,所述硅胶块3顶端表面开设有多个圆孔4,每个圆孔4内均设有试管5,所述硅胶块3与框板2活动卡接,多个试管5在硅胶块3上均匀分布,使用多个圆孔4放置试管5,便于对试管5的区分管理,每个试管5顶端均活动设有密封塞13,所述盒体1顶端活动铰接有盖板6,所述盖板6内壁表面固定设有多个橡胶块14,多个橡胶块14分别设在多个密封塞13

顶端并与密封塞13顶端相接触,利用橡胶块14对密封塞13起到限位作用,进一步提高密封塞13和试管5之间的密封性。

[0022] 实施场景具体为:在需要放置试管5时,医护人员先将盖板6打开,然后将试管5对准硅胶块3上的圆孔4插入,将多个试管5分开放置在多个圆孔4内储存,硅胶块3具有弹性,可以对试管5起到缓冲保护作用,当箱体1受到碰撞时,框板2和箱体1之间的多个弹簧17产生形变,弹簧17在形变过程中产生的弹性将振动抵消,提高框板2的稳定性,放好试管5后,再将盖板6合上,盖板6上的多个橡胶块14抵住试管5上的密封塞13,进一步提高试管5的密封性,箱体1、盖板6、框板2和硅胶块3都可以起到保护作用,大大提高试管5在放置时的安全性,在需要拿取试管5时,只需将盖板6打开,然后拔出需要拿取的试管5就可以了,结构简单,使用起来非常方便。

[0023] 参照说明书附图1、2、3和5,该实施例的一种具有防护结构的药品检测试剂盒,所述箱体1顶端活动铰接有盖板6,用于对箱体1进行密封,所述盖板6一端开设有安装槽7,所述安装槽7内部设有滑块8,所述滑块8一端固定设有连接块9,所述连接块9一端设有第一套环10和第二套环11,所述第二套环11设在第一套环10上方,所述第一套环10和第二套环11之间铰接,使用第一套环10和第二套环11可以将垃圾袋撑开,便于医护人员对垃圾进行集中处理,所述第二套环11一端固定设有挡板12,所述挡板12设在安装槽7内,安装挡板12方便医护人员拿出第一套环10和第二套环11进行使用,所述箱体1后端固定设有两个支撑块15,两个支撑块15关于箱体1中心轴线对称设置,打开盖板6时,支撑块15可以在盖板6的底部起到支撑作用,使盖板6与箱体1保持水平状态,所述箱体1上固定设有背带18,所述背带18两端分别固定在箱体1两端外壁上,方便医护人员携带整个箱体1使用。

[0024] 实施场景具体为:当医护人员在拿取试管5进行检测时,可以将挡板12从安装槽7内拿出,挡板12在移动时带动第一套环10和第二套环11从安装槽7内移出,打开第一套环10,然后将外界的垃圾袋套在第二套环11上,再合上第一套环10,使用第一套环10和第二套环11将垃圾袋撑开,充当垃圾桶使用,方便医护人员将检测使用的废弃工具和垃圾扔在垃圾袋内,使用起来非常方便,避免垃圾乱扔污染环境,在不使用后,将垃圾袋从第二套环11上拿出,然后推动挡板12,使连接块9和滑块8重新滑到安装槽7内,同时带动第一套环10和第二套环11重新收纳到安装槽7内。

[0025] 最后:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

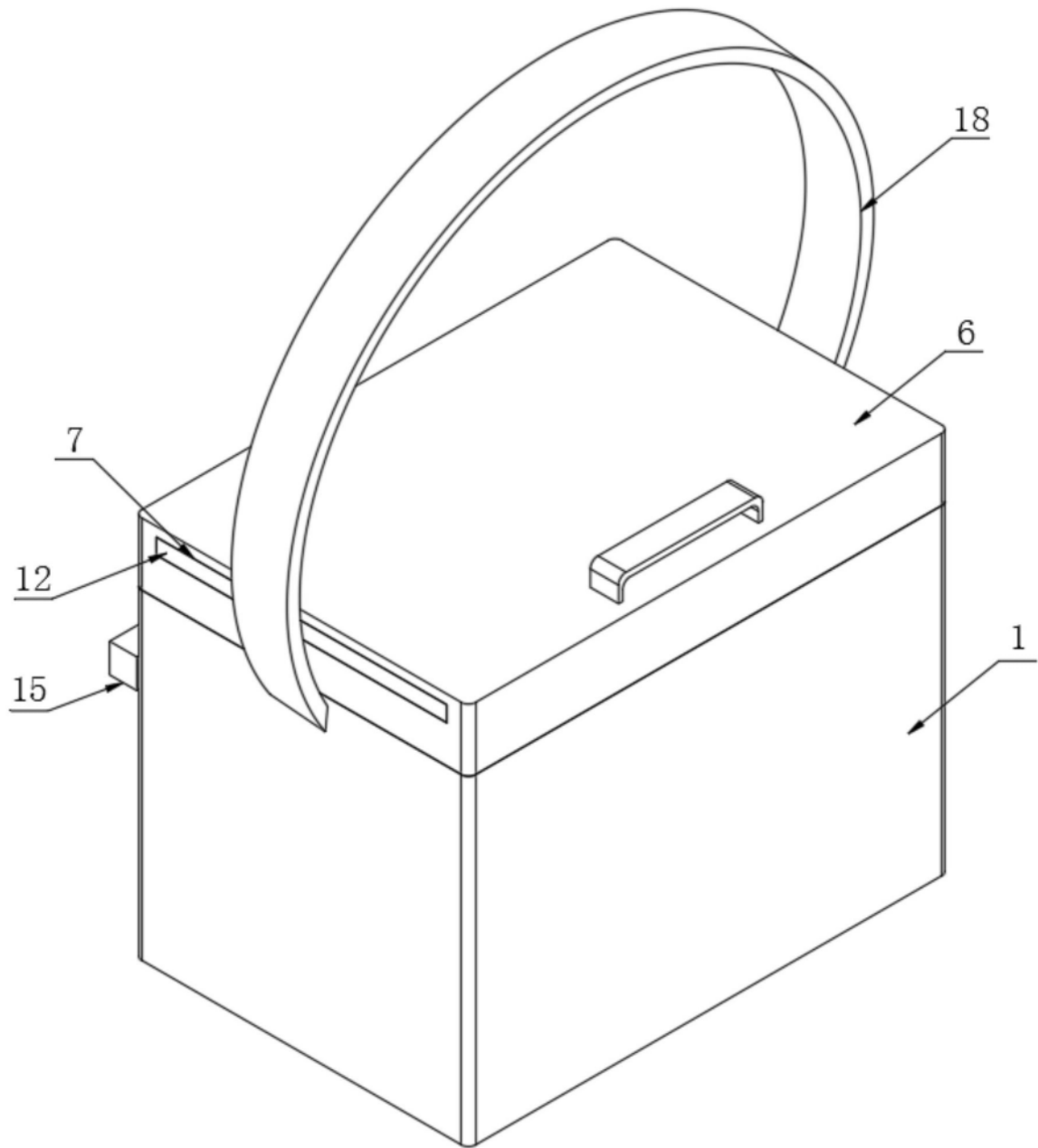


图1

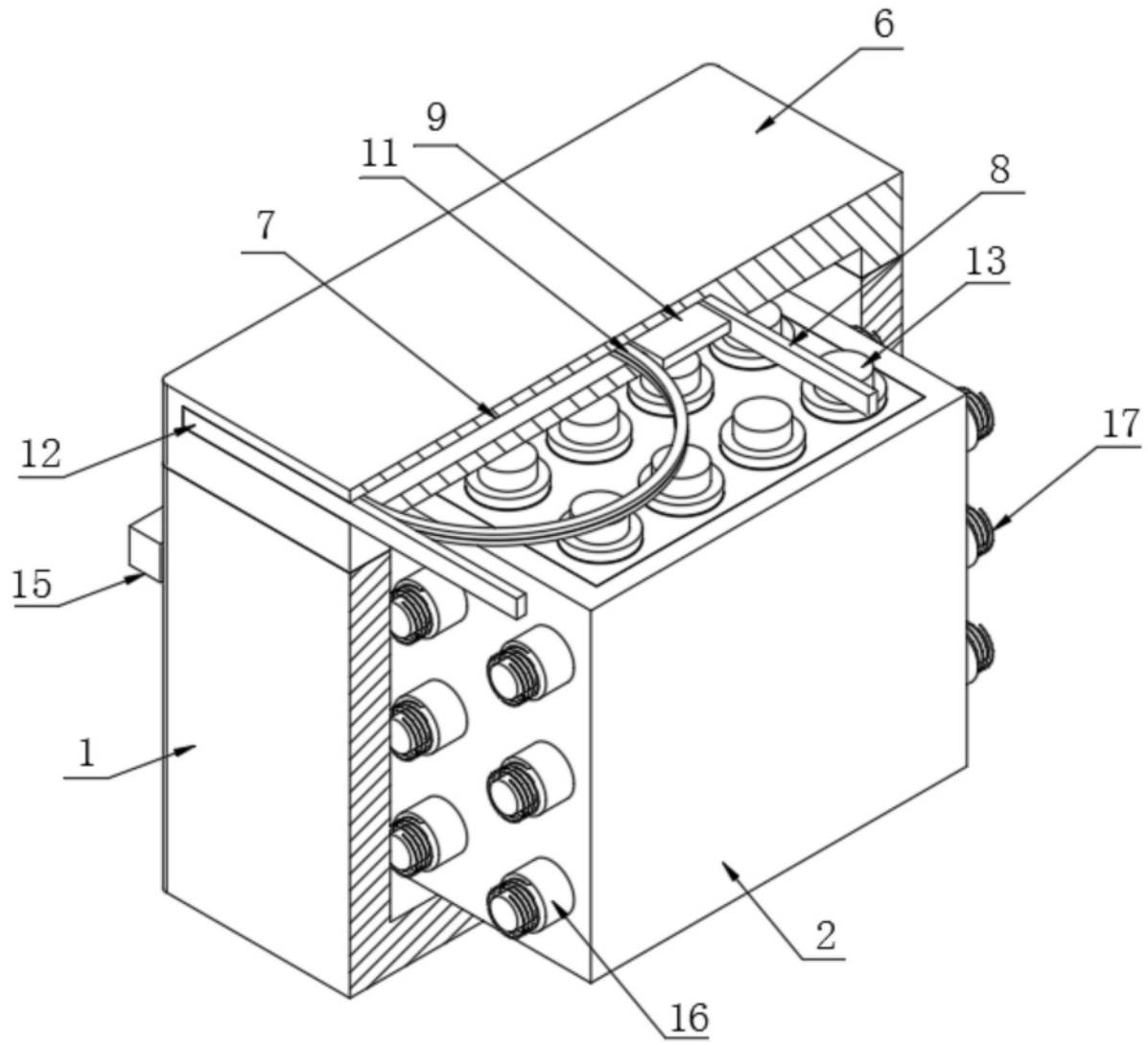


图2

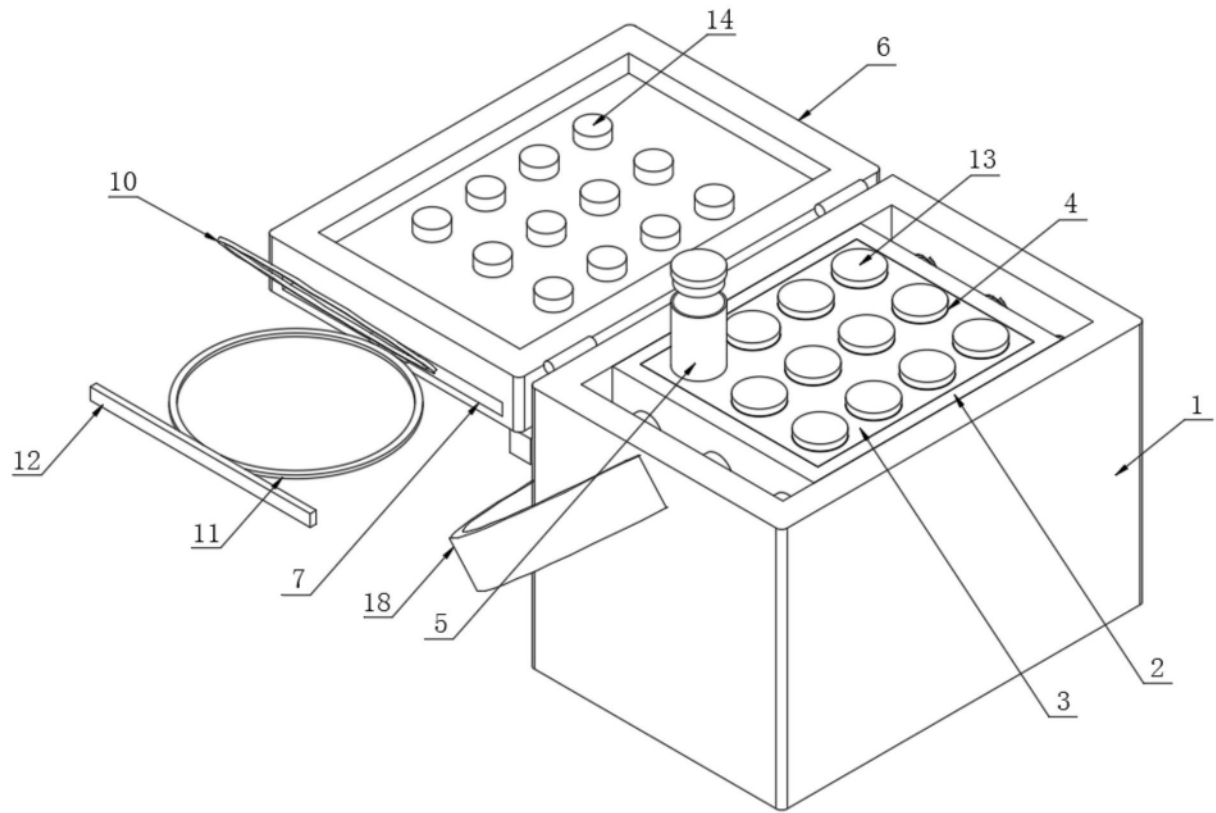


图3

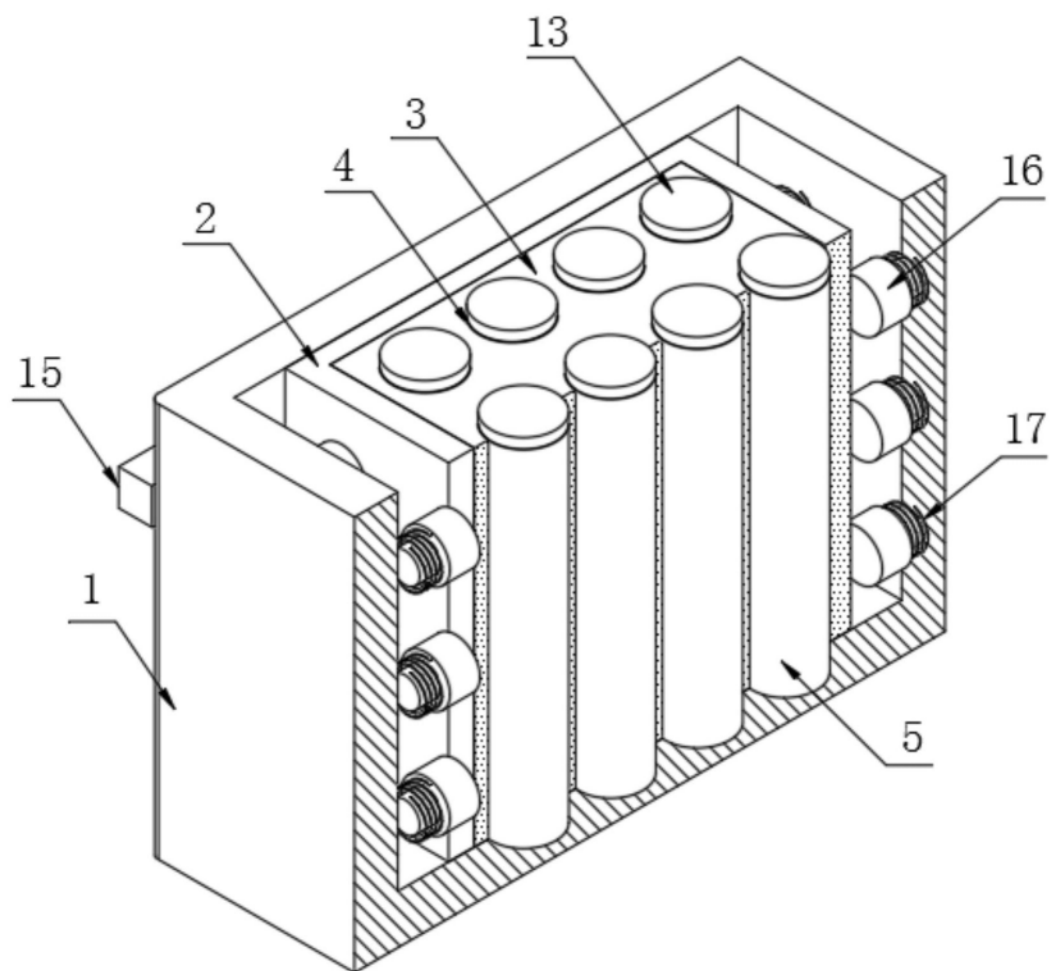


图4

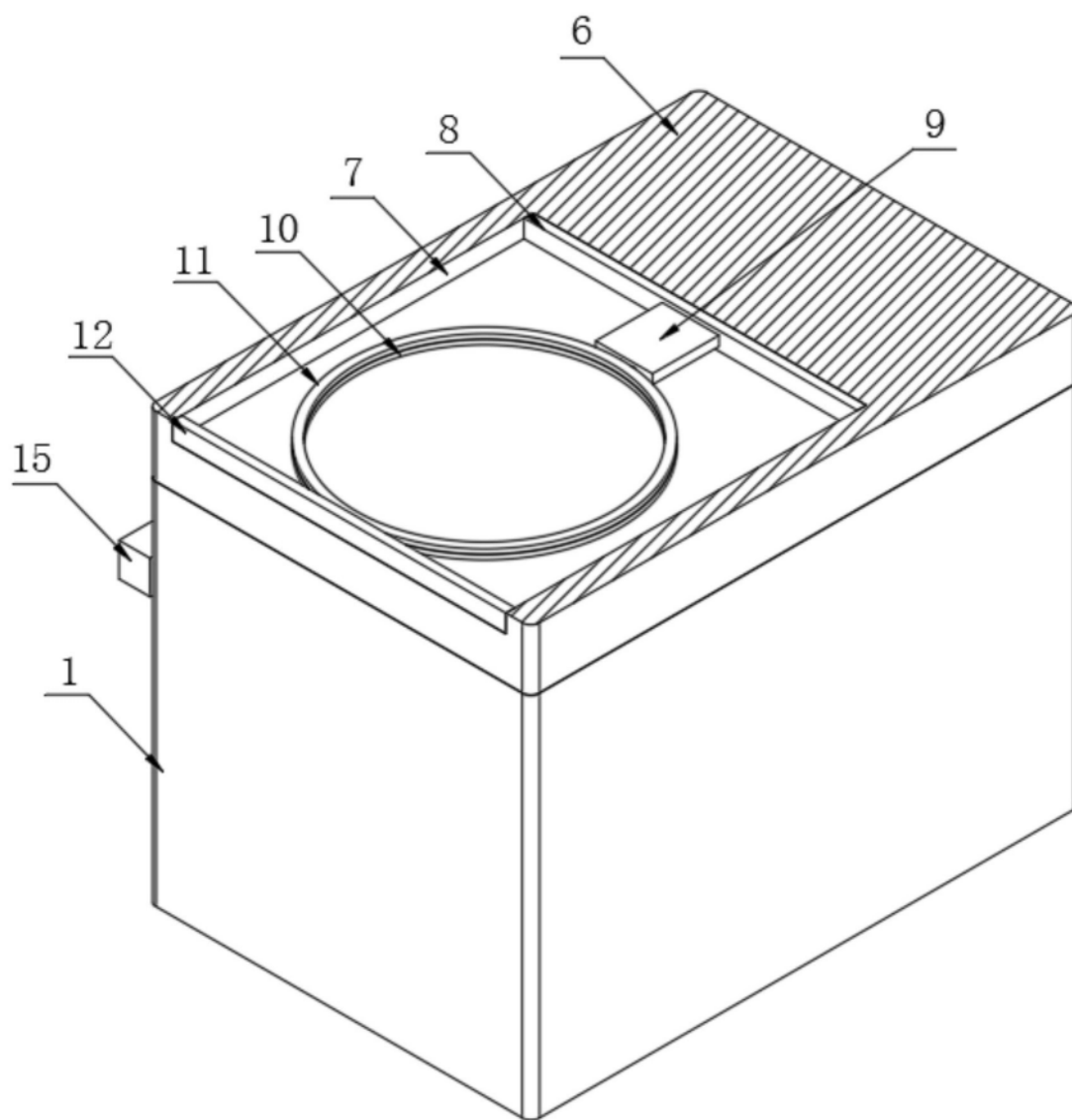


图5