



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212646447 U

(45) 授权公告日 2021. 03. 02

(21) 申请号 202021816043.4

(22) 申请日 2020.08.26

(73) 专利权人 黑河市药品检验和不良反应监测中心

地址 164300 黑龙江省黑河市爱辉区海兰街73号

(72) 发明人 吕文军

(74) 专利代理机构 浙江永航联科专利代理有限公司 33304

代理人 侯兰玉

(51) Int. Cl.

G01N 21/01 (2006.01)

G01N 21/25 (2006.01)

G01N 33/15 (2006.01)

G01N 1/42 (2006.01)

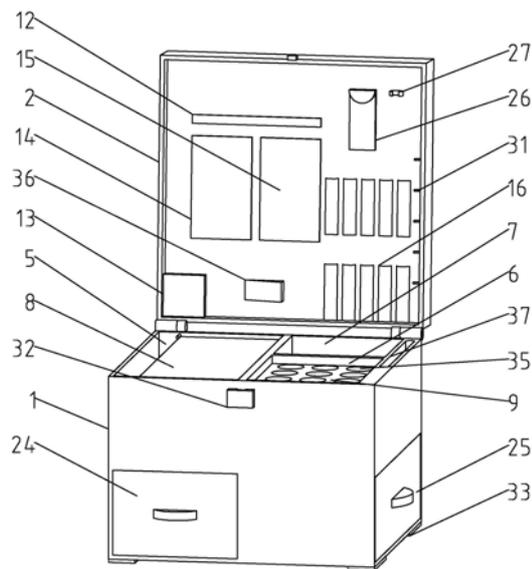
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

多功能药品检验箱

(57) 摘要

本实用新型涉及一种多功能药品检验箱,包括箱体和与箱体转动连接的盖体,箱体从上到下被水平隔板分为上腔室和下腔室,上腔室内设有废液收集槽、试剂存放槽和药品存放槽,废液收集槽内活动连接有操作板,试剂存放槽内设置有试剂存放台,下腔室内设有第一放置室和第二放置室;盖体内侧上设有检测灯和与检测灯电性连接的电源盒,检测灯下方并排设有黑色检测区和白色检测区,盖体内侧上还设有若干插袋。本实用新型具有设计巧妙、功能多样,便于集中收集处理废液,且能满足对药品的冷藏处理等有益效果。



1. 多功能药品检验箱,包括箱体(1)和与所述箱体(1)转动连接的盖体(2),其特征在于:所述箱体(1)从上到下被水平隔板(34)分为上腔室(3)和下腔室(4),所述上腔室(3)内设有废液收集槽(5)、试剂存放槽(6)和药品存放槽(7),废液收集槽(5)内活动连接有操作板(8),所述试剂存放槽(6)内设置有试剂存放台(9),所述下腔室(4)内设有第一放置室(10)和第二放置室(11);所述盖体(2)内侧上设有检测灯(12)和与所述检测灯(12)电性连接的电源盒(13),检测灯(12)下方并排设有黑色检测区(14)和白色检测区(15),盖体(2)内侧上还设有若干插袋(16)。

2. 根据权利要求1所述的多功能药品检验箱,其特征在于:所述上腔室(3)内设有第一竖直隔板(17)和第二竖直隔板(18),所述第一竖直隔板(17)纵向设置在上腔室(3)内,且废液收集槽(5)位于第一竖直隔板(17)的一侧,试剂存放槽(6)和药品存放槽(7)位于第一竖直隔板(17)的另一侧,且试剂存放槽(6)和药品存放槽(7)通过横向设置的所述第二竖直隔板(18)隔开。

3. 根据权利要求2所述的多功能药品检验箱,其特征在于:所述操作板(8)铰接在废液收集槽(5)的两个相对内壁上,且操作板(8)上表面的周边设有废液流通槽(19),操作板(8)上表面还设有与所述废液流通槽(19)连通的排液口(20),废液通过废液流通槽(19)和排液口(20)排至废液收集槽(5)。

4. 根据权利要求3所述的多功能药品检验箱,其特征在于:所述废液收集槽(5)内底部为四周向中央逐渐凹陷的结构,且废液收集槽(5)内底部连通有一置于箱体(1)外的排液管(21),排液管(21)的出口端套有密封橡胶套(22)。

5. 根据权利要求1所述的多功能药品检验箱,其特征在于:所述第一放置室(10)和第二放置室(11)通过第三竖直隔板(23)隔开,第一放置室(10)前侧开口,且第一放置室(10)内设有第一储物抽屉(24),第二放置室(11)右侧开口,且第二放置室(11)内设有第二储物抽屉(25)。

6. 根据权利要求1所述的多功能药品检验箱,其特征在于:所述盖体(2)内侧还设置有标签存放袋(26)和笔夹(27)。

7. 根据权利要求6所述的多功能药品检验箱,其特征在于:所述盖体(2)外上表面的中间部位设置有凹槽(28),所述凹槽(28)中活动安装有提手(29)。

8. 根据权利要求1所述的多功能药品检验箱,其特征在于:所述箱体(1)内还设有用于支撑盖体(2)的支撑杆(30),所述盖体(2)的内侧对应设置有与所述支撑杆(30)配合使用的挡块(31)。

9. 根据权利要求1所述的多功能药品检验箱,其特征在于:所述箱体(1)和盖体(2)上设有闭合后用于固定连接的锁扣(32)。

10. 根据权利要求1所述的多功能药品检验箱,其特征在于:所述箱体(1)的底部设置有防滑垫块(33)。

多功能药品检验箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种药品检验箱,尤其是涉及一种多功能药品检验箱,属于药品检验技术领域。

背景技术

[0002] 药品是指用于预防、治疗、诊断人的疾病、有目的地调节人的生理机能并规定有适应症或者功能主治、用法和用量的物质,包括中药材、中药饮片、中成药、化学原料药及其制剂、抗生素、生化药品、放射性药品、血清、疫苗、血液制品和诊断药品等。药品检验是为了防止有害人民健康的药品流入国内,根据《中华人民共和国药品管理法》规定,凡进口药品(药材)以及出口成药必须经口岸药品检疫所检验合格后方准进出口。然而药品检验工作不仅需要进出口中操作,同时在国内各个地区均设置有药品检验中心,甚至有些医院都设置有专门做药品检验的部门,可见药品检验是多么的重要。

[0003] 目前,在药品检验过程中,经常需要用到药品检验箱,但是现有的药品检验箱结构简单、功能单一,无法满足现在药品检验过程中的需求;另外在检测时对需要特殊冷藏条件存放的试剂不便存放,而且检验完毕后的废弃液不便集中处理,容易污染环境。

实用新型内容

[0004] 本实用新型主要是针对现有技术存在上述的问题,提供一种多功能药品检验箱,该药品检验箱设计巧妙、功能多样,便于集中收集处理废液,且能满足对药品的冷藏处理。

[0005] 本实用新型的目的主要是通过下述方案得以实现的:

[0006] 多功能药品检验箱,包括箱体和与所述箱体转动连接的盖体,所述箱体从上到下被水平隔板分为上腔室和下腔室,所述上腔室内设有废液收集槽、试剂存放槽和药品存放槽,废液收集槽内活动连接有操作板,所述试剂存放槽内设置有试剂存放台,所述下腔室内设有第一放置室和第二放置室;所述盖体内侧上设有检测灯和与所述检测灯电性连接的电源盒,检测灯下方并排设有黑色检测区和白色检测区,盖体内侧上还设有若干插袋。

[0007] 作为优选,所述上腔室内设有第一竖直隔板和第二竖直隔板,所述第一竖直隔板纵向设置在上腔室内,且废液收集槽位于第一竖直隔板的一侧,试剂存放槽和药品存放槽位于第一竖直隔板的另一侧,且试剂存放槽和药品存放槽通过横向设置的所述第二竖直隔板隔开。

[0008] 作为优选,所述操作板铰接在废液收集槽的两个相对内壁上,且操作板上表面的周边设有废液流通槽,操作板上表面还设有与所述废液流通槽连通的排液口,废液通过废液流通槽和排液口排至废液收集槽。

[0009] 作为优选,所述废液收集槽内底部为四周向中央逐渐凹陷的结构,且废液收集槽内底部连通有一置于箱体外的排液管,排液管的出口端套有密封橡胶套。

[0010] 作为优选,所述第一放置室和第二放置室通过第三竖直隔板隔开,第一放置室前侧开口,且第一放置室内设有第一储物抽屉,第二放置室右侧开口,且第二放置室内设有第

二储物抽屉。

[0011] 作为优选,所述盖体内侧还设置有标签存放袋和笔夹。

[0012] 作为优选,所述盖体外上表面的中间部位设置有凹槽,所述凹槽中活动安装有提手。

[0013] 作为优选,所述箱体内还设有用于支撑盖体的支撑杆,所述盖体的内侧对应设置有与所述支撑杆配合使用的挡块。

[0014] 作为优选,所述箱体和盖体上设有闭合后用于固定连接的锁扣。

[0015] 作为优选,所述箱体的底部设置有防滑垫块。

[0016] 因此,本实用新型具备下述优点:

[0017] (1) 本实用新型提供的药品检验箱,其盖体外侧设置有提手,方便进行携带,且箱体的底部设有防滑垫块,提高了检验箱放置时的稳定性;

[0018] (2) 本实用新型的第一储物抽屉内能够存放各种检验工具,使用方便,第二储物抽屉内能够存放冰袋或冰盒,能满足对药品的冷藏处理;

[0019] (3) 本实用新型的箱体内设置有废液收集槽,且废液收集槽上设置有操作板,操作板用于进行检验操作,检验后的废弃液通过废液流通槽和排液口流入污水收集槽内,满足了检验后废液的集中消毒处理,降低了对环境的污染;

[0020] (4) 本实用新型的盖体内侧还设置有标签存放袋和笔夹,标签存放袋用于放置检验需要用的标签,笔夹用于放置记号笔,满足检验过程需要标记的要求;

[0021] (5) 本实用新型设计巧妙、布局合理、结构简单、便于携行,能满足多种药品的检验需求,实用性强。

附图说明

[0022] 图1是本实用新型多功能药品检验箱打开状态的结构示意图;

[0023] 图2是本实用新型多功能药品检验箱关闭状态的结构示意图;

[0024] 图3是本实用新型的操作板打开状态下的结构示意图;

[0025] 图4是本实用新型的箱体的俯视结构示意图;

[0026] 图5是本实用新型的箱体的剖视结构示意图;

[0027] 图6是本实用新型的盖体的主视结构示意图。

[0028] 图示说明:1-箱体,2-盖体,3-上腔室,4-下腔室,5-废液收集槽,6-试剂存放槽,7-药品存放槽,8-操作板,9-试剂存放台,10-第一放置室,11-第二放置室,12-检测灯,13-电源盒,14-黑色检测区,15-白色检测区,16-插袋,17-第一竖直隔板,18-第二竖直隔板,19-废液流通槽,20-排液口,21-排液管,22-密封橡胶套,23-第三竖直隔板,24-第一储物抽屉,25-第二储物抽屉,26-标签存放袋,27-笔夹,28-凹槽,29-提手,30-支撑杆,31-挡块,32-锁扣,33-防滑垫块,34-水平隔板,35-放置孔,36-开关,37-放置槽。

具体实施方式

[0029] 下面通过具体实施例,并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的具体说明。应当理解,本实用新型的实施并不局限于下面的实施例,对本实用新型所做的任何形式上的变通和/或改变都将落入本实用新型保护范围。

[0030] 在本实用新型中,若非特指,所有的份、百分比均为重量单位,所采用的设备和原料等均可从市场购得或是本领域常用的。下述实施例中的方法,如无特别说明,均为本领域的常规方法。下述实施例中的部件或设备如无特别说明,均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0031] 实施例:

[0032] 如图1所示,本实用新型提供一种技术方案,多功能药品检验箱,由箱体1和通过铰链与箱体1一侧转动连接的盖体2组成。

[0033] 如图4、5所示,所述箱体1从上到下被水平隔板34分为上腔室3和下腔室4,上腔室3内设有第一竖直隔板17和第二竖直隔板18,第一竖直隔板17和第二竖直隔板18组成T型结构,第一竖直隔板17纵向设置,第二竖直隔板18横向设置在第一竖直隔板17右侧;上腔室3被第一竖直隔板17和第二竖直隔板18分隔为废液收集槽5、试剂存放槽6和药品存放槽7,废液收集槽5位于第一竖直隔板17的左侧,试剂存放槽6和药品存放槽7均位于第一竖直隔板17的右侧,且药品存放槽7位于第二竖直隔板18后侧,试剂存放槽6位于第二竖直隔板18前侧。

[0034] 如图3、4所示,废液收集槽5内活动连接有操作板8,且操作板8铰接在废液收集槽5的两个相对内壁上,本实施例中操作板8设置在废液收集槽5的上部左侧,操作板8上表面的周边设有废液流通槽19,操作板8上表面还设有与废液流通槽19连通的排液口20,当操作板8不使用时,操作板8的上表面朝下,且此时操作板8的右侧扣合在第一竖直隔板17左侧的缺口上,当操作板8使用时,通过操作板8一侧的转轴转动操作板8至其底面与箱体1的左侧上表面接触,排液口20位于操作板8上表面的右侧,废液通过废液流通槽19和排液口20排至废液收集槽5;废液收集槽5内底部为四周向中央逐渐凹陷的结构,且废液收集槽5内底部连通有一置于箱体1外的排液管21,排液管21的出口端套有控制废液排出的密封橡胶套22;试剂存放槽6内设置有试剂存放台9,试剂存放台9上均匀开有若干用于存放试管的放置孔35。

[0035] 如图5所示,下腔室4内设有第一放置室10和第二放置室11,第一放置室10和第二放置室11通过第三竖直隔板23隔开,第一放置室10前侧开口,且第一放置室10内设有第一储物抽屉24,第一储物抽屉24用于存放常规检验工具,比如电子天平、酸度计、定性滤纸、橡胶手套、药勺、镊子、玻璃棒、移液枪等,第二放置室11右侧开口,且第二放置室11内设有第二储物抽屉25,第二储物抽屉25内沿第二竖直隔板18的位置设置有挡板,根据实际情况需要冷藏试剂或者药品的需求,将第二储物抽屉25内的前侧或者后侧放入冰袋或冰盒,若无冷藏需求,第二储物抽屉25内可放置部分常规检验工具;为了避免检验箱在移动过程第一储物抽屉24和第二储物抽屉25掉落,第一储物抽屉24和第二储物抽屉25均设置成市面上常用的可锁紧抽屉。

[0036] 如图6所示,盖体2内侧上设有检测灯12和与检测灯12电性连接的电源盒13,检测灯12设置在盖体2内侧左上部,电源盒13设置在盖体2内侧左下角,盖体2内侧下部还设置有用于对检测灯12进行控制的开关36,开关36可以调节检测灯12的打开、关闭以及各种照明强度的调节;检测灯12下方并排设有黑色检测区14和白色检测区15,检测灯12、黑色检测区14和白色检测区15构成澄明度检测仪,用于药品澄明度检测;盖体2内侧右边还设有若干插袋16,本实施例中插袋16设有两行,每行插袋16设有五个,插袋16可存放液体药品标准比色

液,进行液体药品的比色;盖体2内侧还设置有标签存放袋26和笔夹27,标签存放袋26和笔夹27设置在插袋16的上方,标签存放袋26用于放置检验需要用的标签,笔夹27用于放置记号笔,满足检验过程需要标记的要求。

[0037] 如图2所示,盖体2外上表面的中间部位设置有凹槽28,凹槽28中活动安装有提手29,便于进行检验箱的携带;箱体1和盖体2的前侧设有闭合后用于固定连接的锁扣32;箱体1的底部四个角设置有防止检验箱滑移的防滑垫块33;如图3所示,箱体1内还设有用于支撑盖体2的支撑杆30,支撑杆30采用多节设置,各节之间采用螺纹连接或者铰接,拆分后或者折叠后能够便于存放,箱体1的右侧壁上表面1开有用于放置支撑杆30的放置槽37,盖体2的内侧右边对应设置有与支撑杆30配合使用的挡块31,挡块31从上往下设有若干个,本实施例中设有五个,支撑杆30组装完成或者伸展完成后,一端抵触在放置槽37的前侧,另一端抵触在挡块31的下侧,通过选用不同的挡块31来调整盖体2的张开角度。

[0038] 本实用新型提供的多功能药品检验箱设计巧妙、布局合理、结构简单、功能多样,可以满足市场上绝大多数药品的检验,而且完全可以满足检验药品的多种需要;第二储物抽屉内能够存放冰袋或冰盒,能满足对药品的冷藏处理;另外在箱体内开有废水收集槽,并通过操作板上的废液流通槽和排液口以及排液管和密封橡胶套的作用,可满足对检测后废液的集中消毒处理,降低了对环境的污染,实用性强。

[0039] 应理解,该实施例仅用于说明本实用新型而不用于限制本实用新型的范围。此外应理解,在阅读了本实用新型讲授的内容之后,本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动或修改,这些等价形式同样落于本申请所附权利要求书所限定的范围。

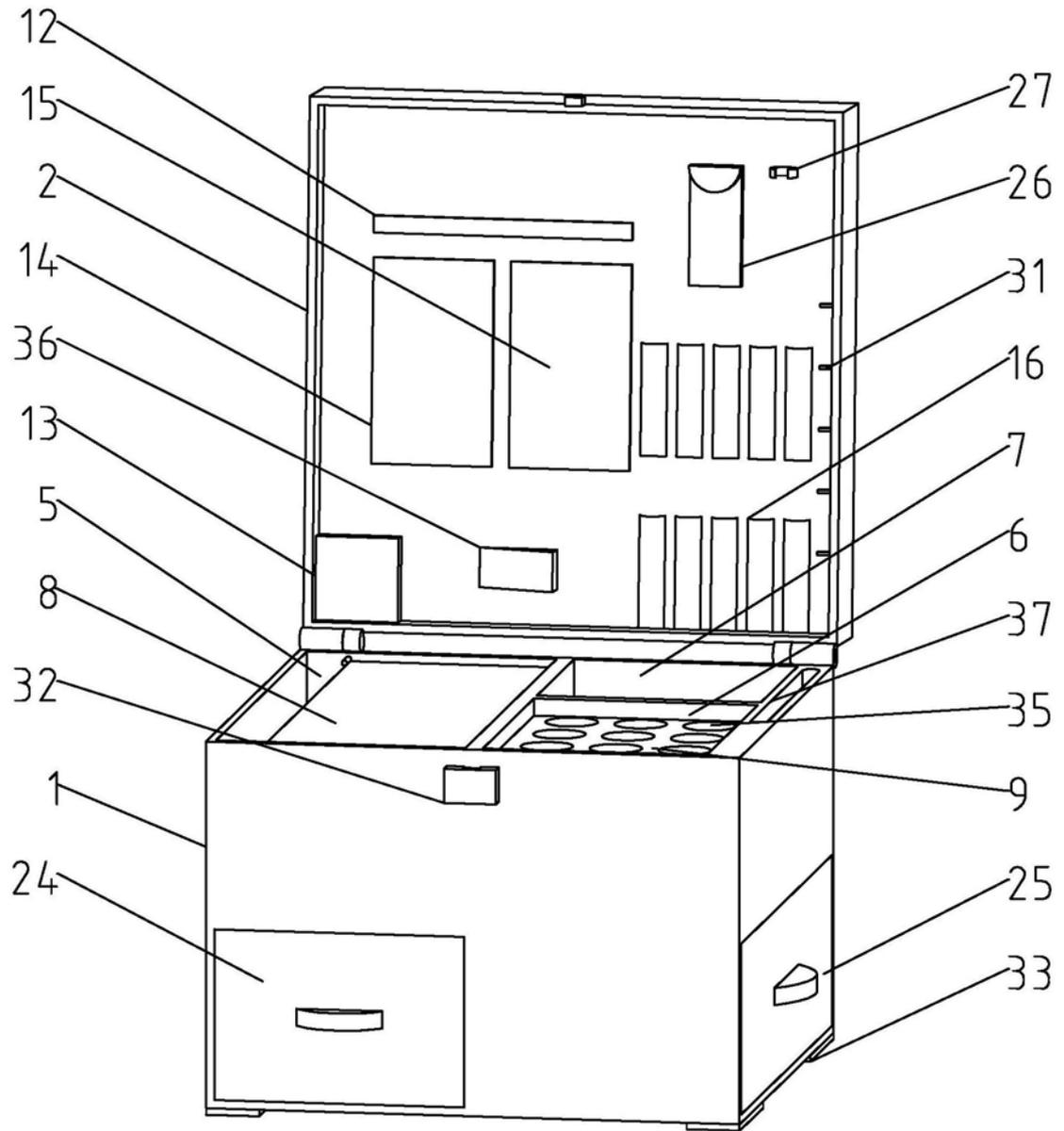


图1

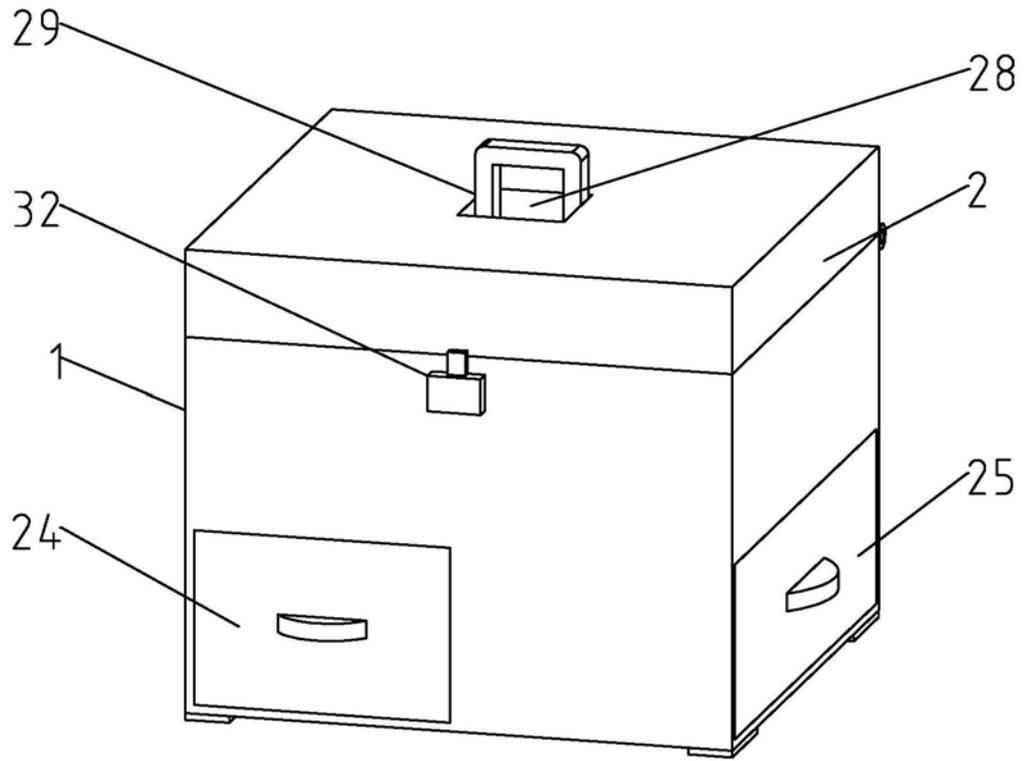


图2

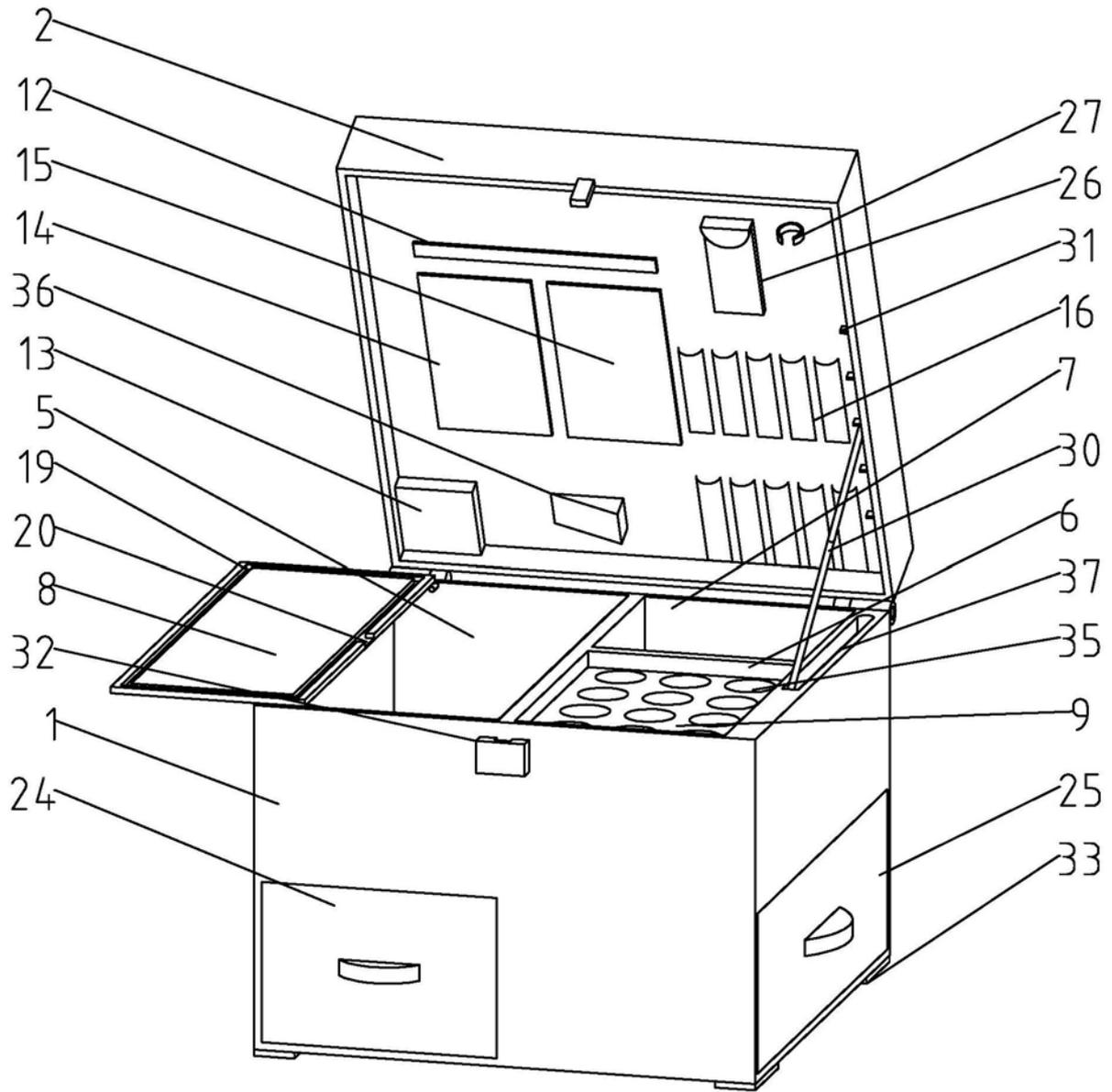


图3

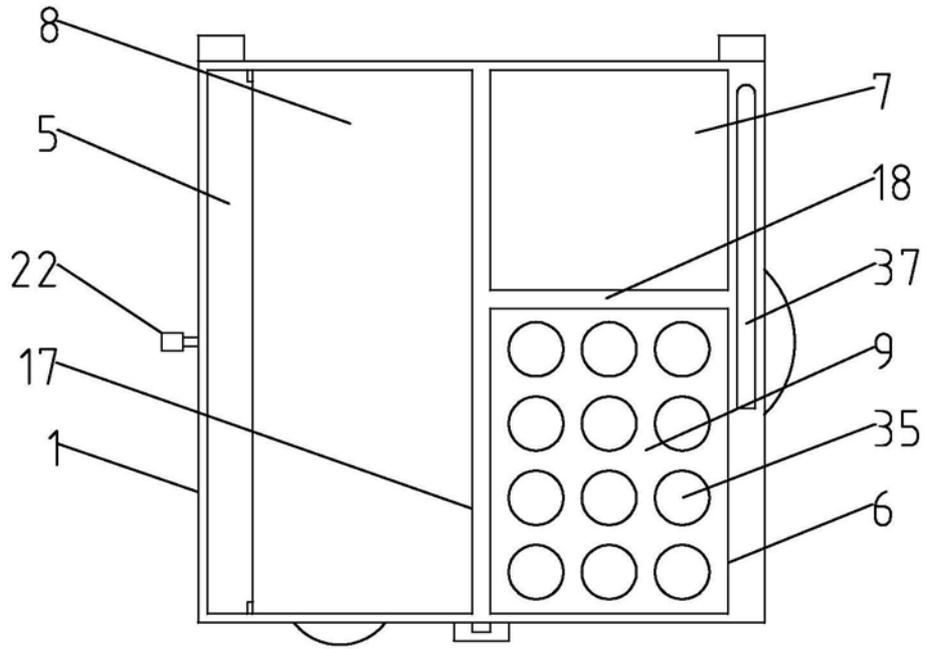


图4

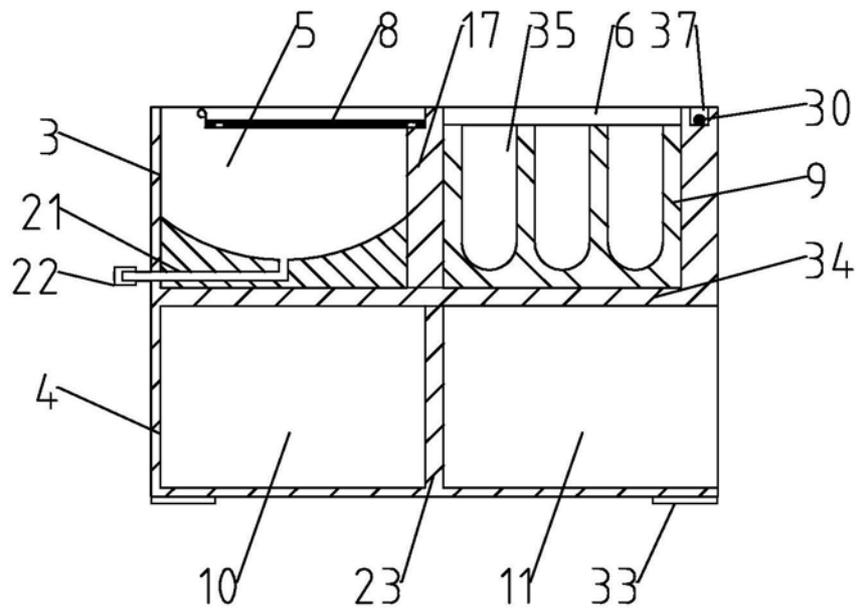


图5

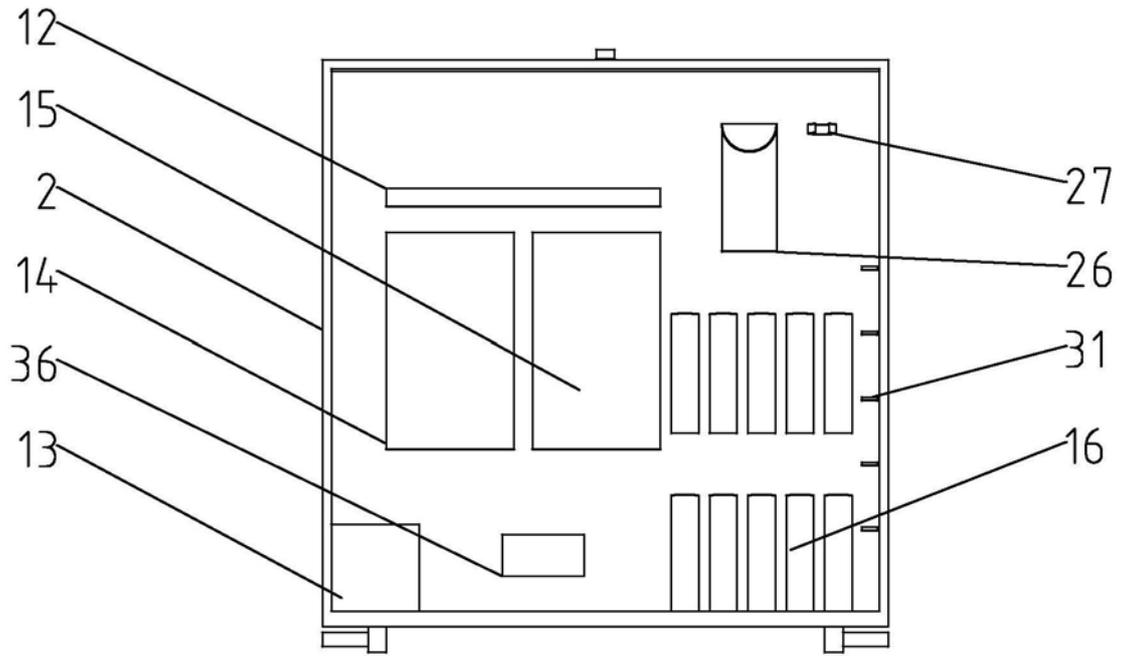


图6