



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209359835 U

(45)授权公告日 2019. 09. 10

(21)申请号 201821662201.8

(22)申请日 2018.10.15

(73)专利权人 曲靖医学高等专科学校

地址 655000 云南省曲靖市开发区三江大道

(72)发明人 盛常富 冯婷燕 崔蕊 杨应合
肖湘滇 李倩 王小庆 陈朝平

(51)Int.Cl.

A45C 11/00(2006.01)

A45C 7/00(2006.01)

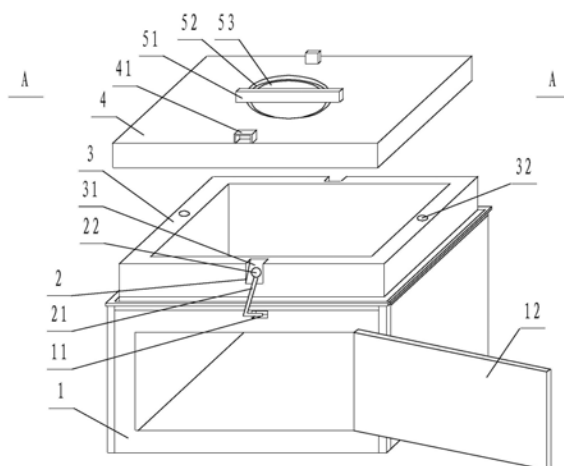
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可变容积家庭药箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种可变容积家庭药箱,包括外箱体,外箱体内活动套接有内箱体,内箱体的顶部设置有顶盖,内箱体外壁与外箱体内壁之间设置有锁定装置,锁定装置对体积变化后的药箱起到支撑和固定作用;内箱体与顶盖或外箱体之间设置有止动装置,止动装置对体积变化后的药箱起到止动作用;锁定装置通过改变第一拉杆和第二拉杆铰接角度,使得第一拉杆和第二拉杆滑入或滑出卡槽,控制内箱体和外箱体的滑动或固定;止动装置通过转动球在斜槽内多角度转动,使转动杆的钩子分别与外箱体上的下卡扣以及顶盖上的上卡扣挂接;从而从外部固定药箱。本实用新型能改变药箱体积的大小,具有收纳灵活方便,占地小,适用不同场所使用的优点。



1. 一种可变容积家庭药箱,包括外箱体(1),其特征在于:外箱体(1)内活动套接有内箱体(3),内箱体(3)的顶部设置有顶盖(4),内箱体(3)外壁与外箱体(1)内壁之间设置有锁定装置(5),锁定装置(5)对体积变化后的药箱起到支撑和固定作用;内箱体(3)与顶盖(4)和外箱体(1)之间设置有止动装置(2),止动装置(2)对体积变化后的药箱起到止动作用;

外箱体(1)左右两侧的内壁的上、下端对称设置有上卡槽(14)和下卡槽(13);内箱体(3)左右侧壁内开设有纵向的第一滑槽(32)和连接槽(34),顶盖(4)内开设有横向的第二滑槽(42),第一滑槽(32)与第二滑槽(42)导通,第一滑槽(32)的底部与连接槽(34)导通;

内箱体(3)前后两侧外壁的顶部开设有斜槽(31),外箱体(1)前后两侧外壁的上部设置有下卡扣(11),顶盖(4)顶面的前后两侧设置有上卡扣(41)。

2. 根据权利要求1所述的一种可变容积家庭药箱,其特征在于:锁定装置(5)包括滑杆(59)、转盘(53)、转轴(511)和把手(51),顶盖(4)顶部的中间位置开设有圆槽(52)和安装孔(54),安装孔(54)内转动安装有转轴(511),转轴(511)的顶部贯穿转盘(53)与把手(51)固定连接,转轴(511)与转盘(53)固定连接,转盘(53)嵌装在圆槽(52)内;滑杆(59)滑动卡接在第一滑槽(32)内,滑杆(59)下部的外壁固定安装限位块(58),限位块(58)的外壁滑动接触第一滑槽(32)内壁,滑杆(59)的一端固定连接拉绳(510)的一端,拉绳(510)的另一端贯穿第一滑槽(32)和第二滑槽(42)固定连接转盘(53),滑杆(59)的另一端贯穿第一滑槽(32)伸入连接槽(34)内,并固定连接弹簧(55)和第二拉杆(57),弹簧(55)的另一端固定连接槽(34)的底板,第二拉杆(57)的另一端与第一拉杆(56)铰接,第一拉杆(56)的另一端与连接槽(34)的底板铰接。

3. 根据权利要求1所述的一种可变容积家庭药箱,其特征在于:止动装置(2)包括转动杆(21)和转动球(22),转动球(22)转动安装在斜槽(31)内,转动杆(21)一端与转动球(22)固定连接,另一端设置有钩子,钩子与上卡扣(41)或下卡扣(11)扣接。

4. 根据权利要求2所述的一种可变容积家庭药箱,其特征在于:连接槽(34)的高度小于第一拉杆(56)和第二拉杆(57)的长度之和。

5. 根据权利要求2所述的一种可变容积家庭药箱,其特征在于:外箱体(1)设置有外箱门(12),内箱体(3)配合设置有内箱门(33)。

一种可变容积家庭药箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用品技术领域,具体为一种可变容积家庭药箱。

背景技术

[0002] 目前家庭药箱的容积大多是固定的,当需要配备较多药品时,一般的小药箱无法存放大量药品,若使用大容积药箱时,当药品使用一部分后药箱内部闲置空间较大,大容积药箱整体占据空间大,存放不方便。并且,当人们外出时,如果人数少就只需要配备一个容积较小的药箱,反之就必须配备一个容积较大的药箱,那么一个家庭就要配制两不同容积的药箱,这样不仅增加了经济开支,还占用存放空间,收纳不方便。为此我们提出一种可变容积家庭药箱用于解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可变容积家庭药箱,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可变容积家庭药箱,包括外箱体,外箱体内活动套接有内箱体,内箱体的顶部设置有顶盖,内箱体外壁与外箱体内壁之间设置有锁定装置,锁定装置对体积变化后的药箱起到支撑和固定作用;内箱体与顶盖和外箱体之间设置有止动装置,止动装置对体积变化后的药箱起到止动作用;

[0005] 外箱体左右两侧的内壁的上、下端对称设置有上卡槽和下卡槽;内箱体左右侧壁内开设有纵向的第一滑槽和连接槽,顶盖内开设有横向的第二滑槽,第一滑槽与第二滑槽导通,第一滑槽的底部与连接槽导通;

[0006] 内箱体前后两侧外壁的顶部开设有斜槽,外箱体前后两侧外壁的上部设置有以下卡扣,顶盖顶面的前后两侧设置有以下卡扣。

[0007] 进一步地,锁定装置包括滑杆、转盘、转轴和把手,顶盖顶部的中间位置开设有圆槽和安装孔,安装孔内转动安装有转轴,转轴的顶部贯穿转盘与把手固定连接,转轴与转盘固定连接,转盘嵌装在圆槽内;滑杆滑动卡接在第一滑槽内,滑杆下部的外壁固定安装限位块,限位块的外壁滑动接触第一滑槽内壁,滑杆的一端固定连接拉绳的一端,拉绳的另一端贯穿第一滑槽和第二滑槽固定连接转盘,滑杆的另一端贯穿第一滑槽伸入连接槽内,并固定连接弹簧和第二拉杆,弹簧的另一端固定连接槽的底板,第二拉杆的另一端与第一拉杆铰接,第一拉杆的另一端与连接槽的底板铰接。

[0008] 进一步地,止动装置包括转动杆和转动球,转动球转动安装在斜槽内,转动杆一端与转动球固定连接,另一端设置有钩子,钩子与上卡扣或下卡扣扣接。

[0009] 进一步地,连接槽的高度小于第一拉杆和第二拉杆的长度之和。

[0010] 进一步地,外箱体设置有外箱门,内箱体配合设置有内箱门。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:转动转盘时拉绳拉动滑杆,从而改变第一拉杆和第二拉杆铰接角度,使得第一拉杆和第二拉杆滑入或滑出卡槽,控制内箱体和

外箱体的固定或滑动,从而改变药箱容积;止动装置的转动球可以在斜槽内多角度转动,当内箱体进入外箱体时,将转动杆的钩子转向下方与外箱体上的下卡扣挂接;当内箱体从外箱体滑出时,转动杆的钩子转向上方与顶盖上的上卡扣挂接,这样无论是药箱体积变小或变大时都能使内、外箱体很好的固定。本实用新型能改变药箱体积的大小,具有收纳灵活方便,占地小,适用不同场所使用的优点。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为图1中A-A剖面结构示意图;

[0014] 图3为图1中I部放大图;

[0015] 图4为本实用新型体积变大后的结构示意图;

[0016] 图中:1外箱体、11下卡扣、12外箱门、13下卡槽、14上卡槽、2止动装置、21转动杆、22转动球、3内箱体、31斜槽、32第一滑槽、33内箱门、34连接槽、4顶盖、41上卡扣、42第二滑槽、5锁定装置、51把手、52圆槽、53转盘、54安装孔、55弹簧、56第一拉杆、57第二拉杆、58限位块、59滑杆、510拉绳、511转轴。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种可变容积家庭药箱,包括外箱体1,外箱体1内活动套接有内箱体3,内箱体3的顶部设置有顶盖4,内箱体3外壁与外箱体1内壁之间设置有锁定装置5,锁定装置5对体积变化后的药箱起到支撑和固定作用;内箱体3与顶盖4和外箱体1之间设置有止动装置2,止动装置2对体积变化后的药箱起到止动作用;

[0019] 外箱体1左右两侧的内壁的上、下端对称设置有上卡槽14和下卡槽13;内箱体3左右侧壁内开设有纵向的第一滑槽32和连接槽34,顶盖4内开设有横向的第二滑槽42,第一滑槽32与第二滑槽42导通,第一滑槽32的底部与连接槽34导通;

[0020] 内箱体3前后两侧外壁的顶部开设有斜槽31,外箱体1前后两侧外壁的上部设置有以下卡扣11,顶盖4顶面的前后两侧设置有上卡扣41。

[0021] 请参阅图2和图3,锁定装置5包括滑杆59、转盘53、转轴511和把手51,顶盖4顶部的中间位置开设有圆槽52和安装孔54,安装孔54内转动安装有转轴511,转轴511的顶部贯穿转盘53与把手51固定连接,转轴511与转盘53固定连接,转盘53嵌装在圆槽52内;滑杆59滑动卡接在第一滑槽32内,滑杆59下部的外壁固定安装限位块58,限位块58的外壁滑动接触第一滑槽32内壁,滑杆59的一端固定连接拉绳510的一端,拉绳510的另一端贯穿第一滑槽32和第二滑槽42固定连接转盘53,滑杆59的另一端贯穿第一滑槽32伸入连接槽34内,并固定连接弹簧55和第二拉杆57,弹簧55的另一端固定连接槽34的底板,第二拉杆57的另一端与第一拉杆56铰接,第一拉杆56的另一端与连接槽34的底板铰接。

[0022] 请参阅图1和图4,止动装置2包括转动杆21和转动球22,转动球22转动安装在斜槽

31内,转动杆21一端与转动球22固定连接,另一端设置有钩子,钩子与上卡扣41或下卡扣11扣接。转动球22可以在斜槽31内多角度转动,当内箱体3进入外箱体1时,将转动杆21的钩子转向下方与外箱体1上的下卡扣11挂接;当内箱体3从外箱体1滑出时,转动杆21的钩子转向上方与顶盖4上的上卡扣41挂接,这样无论是药箱体积变小或变大时都能使内箱体3和外箱体1很好的固定。

[0023] 连接槽34的高度小于第一拉杆56和第二拉杆57的长度之和。避免第一拉杆56和第二拉杆57成直角卡死。

[0024] 外箱体1设置有外箱门12,内箱体3配合设置有内箱门33。当药箱体积缩小时,内箱门33与外箱门12对齐,可以方便地取放药品;当药箱体积增大时,可以从内箱门33或外箱门12分别取放各自对应箱体內的药品。

[0025] 工作原理:本实用新型使用时,当需要增大药箱体积时,通过把手51转动转盘53,转盘53转动缠绕拉绳510,拉绳510拉动滑杆59,弹簧55伸长,滑杆59上滑时拉动第一拉杆56,第一拉杆56拉动第二拉杆57,第一拉杆56和第二拉杆57夹角变大,使得第一拉杆56和第二拉杆57进入连接槽34内,这样内箱体3就能沿外箱体1向外滑动了,当内箱体3滑动到连接槽34与上卡槽14对正时,松开转盘53,弹簧55恢复力拉动滑杆59,滑杆59下滑并下压第一拉杆56,第一拉杆56和第二拉杆57夹角变向并滑入上卡槽14内,从而将内箱体3和外箱体1固定住;而药箱外部则由转动球22带动转动杆21的钩子转向上方与顶盖4上的上卡扣41挂接,起到双重固定的作用;当需要缩小药箱体积时,采用如上述的操作,使第一拉杆56带动第二拉杆57滑出上卡槽14内进入连接槽34,再向外箱体1内滑动内箱体3,当内箱体3滑动到连接槽34与下卡槽13对正时,松开转盘53,弹簧55恢复力拉动滑杆59,滑杆59下滑并下压第一拉杆56,第一拉杆56和第二拉杆57夹角变向并滑入下卡槽13内,从而将内箱体3和外箱体1固定住;而药箱外部则由转动球22带动转动杆21的钩子转向下方与外箱体1上的下卡扣11挂接;这样无论是药箱体积变小或变大时都能使内箱体3和外箱体1很好的固定。

[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。

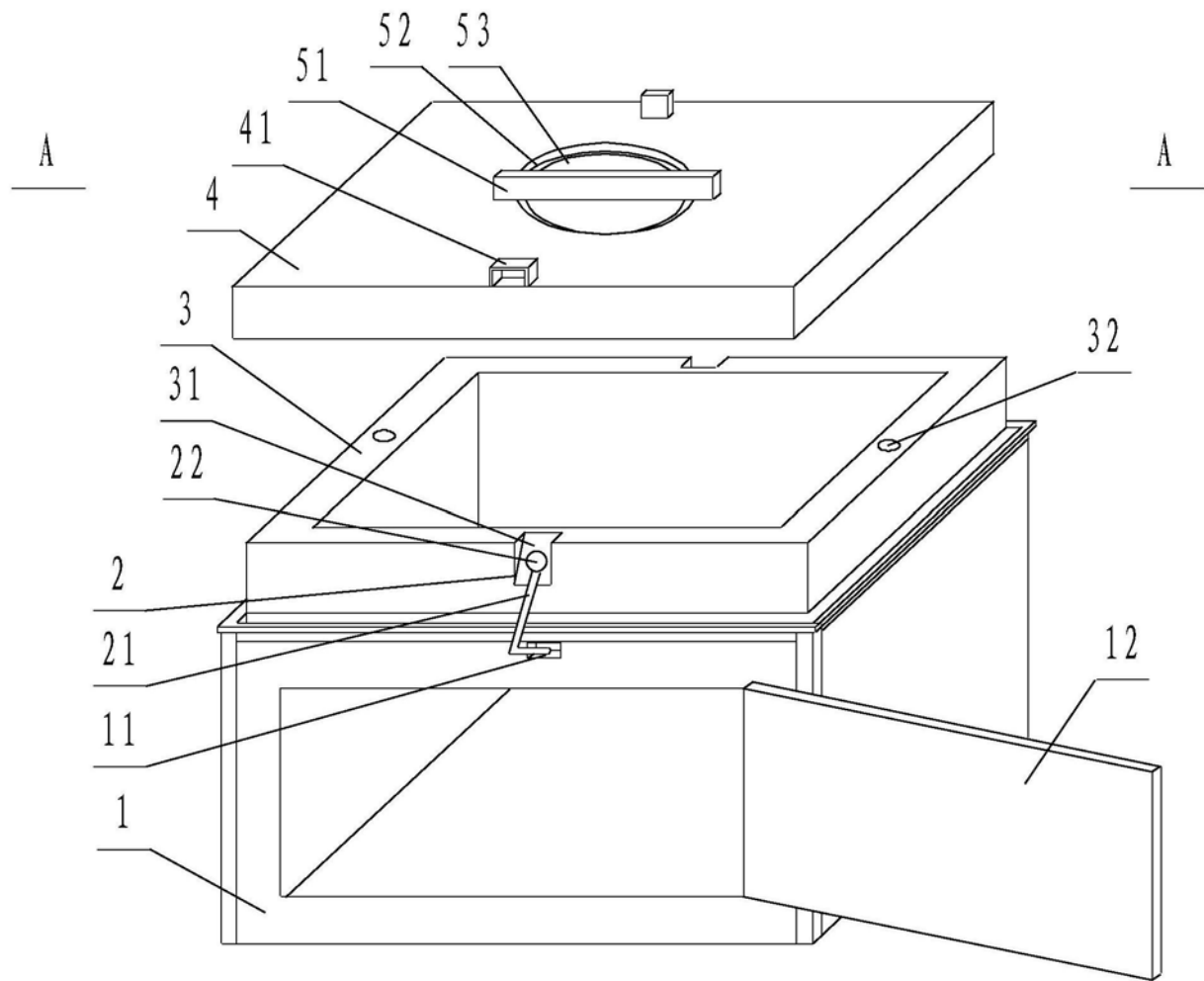


图1

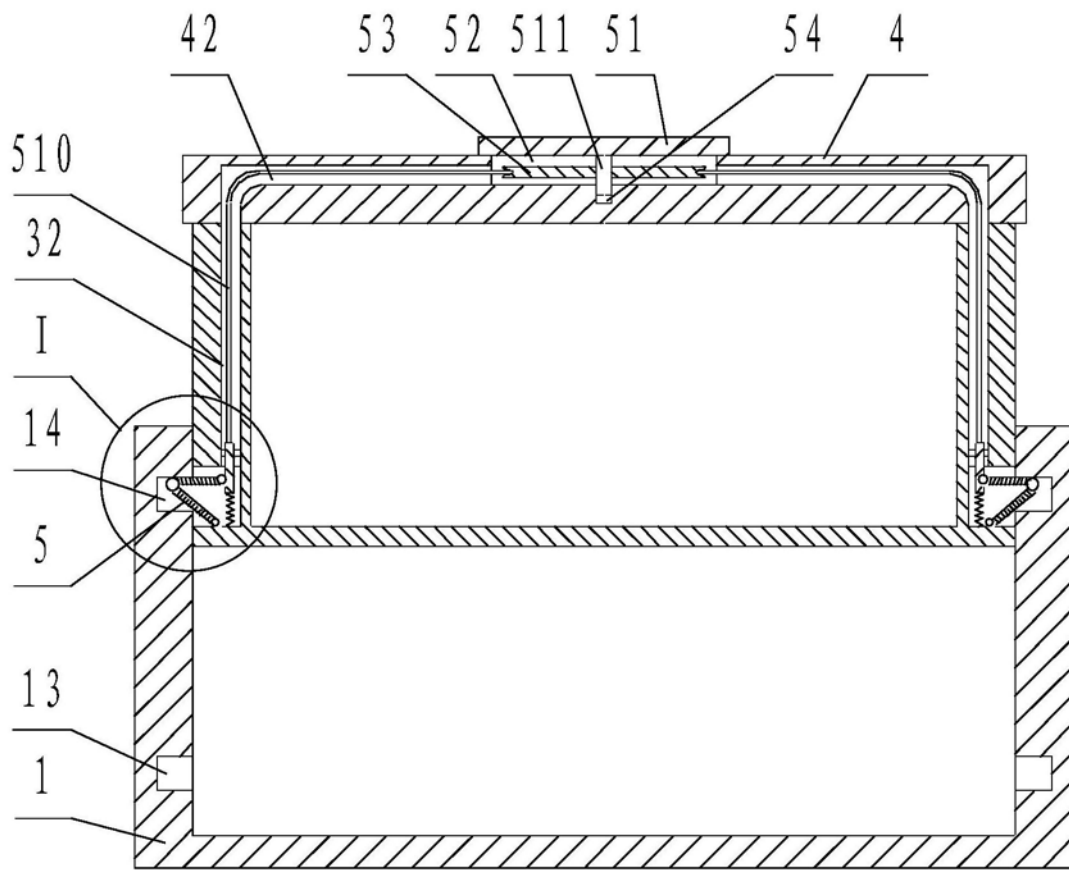


图2

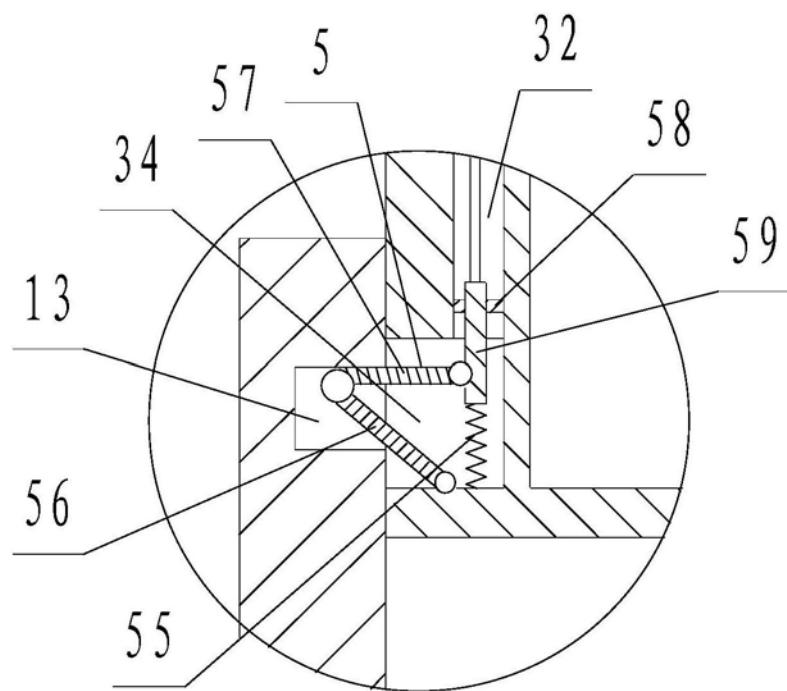


图3

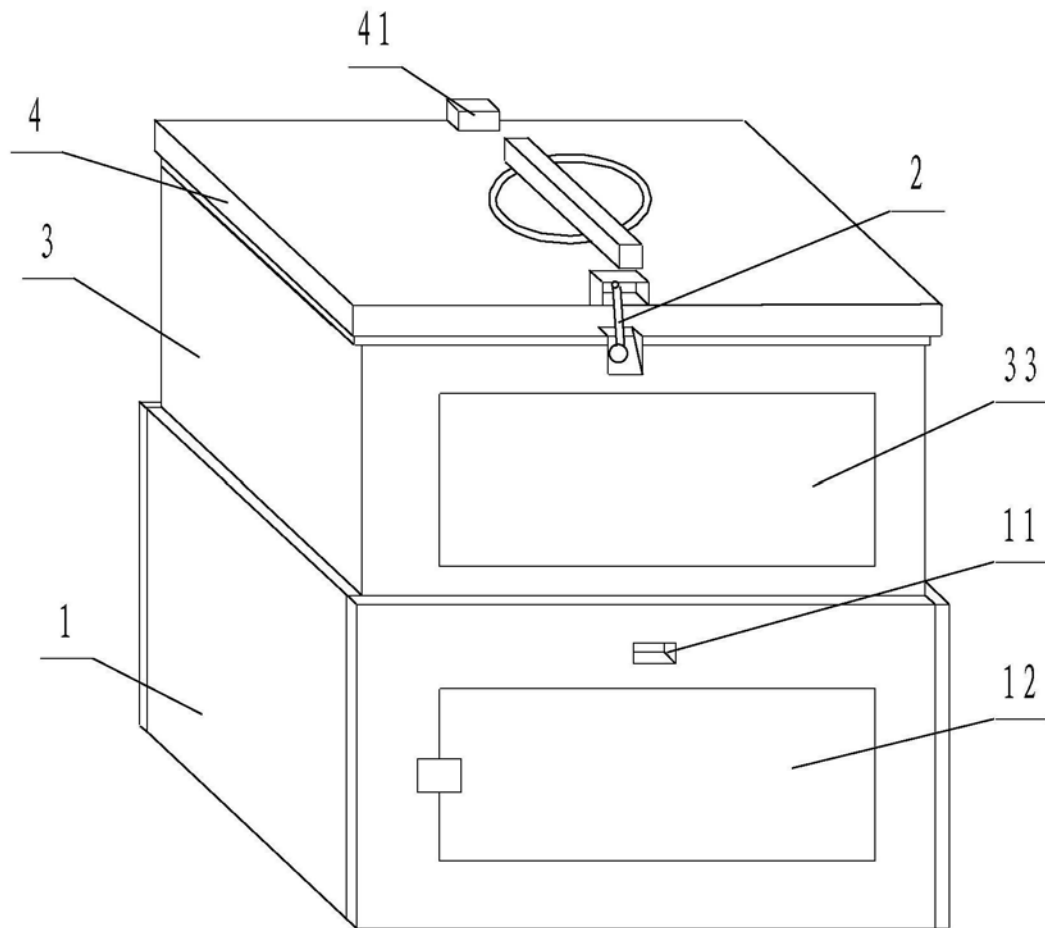


图4