



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220577869 U

(45) 授权公告日 2024. 03. 12

(21) 申请号 202321836532.X

(22) 申请日 2023.07.13

(73) 专利权人 宁波市智晨科技有限公司

地址 315400 浙江省宁波市余姚市虹桥路8号

(72) 发明人 吴郑希

(74) 专利代理机构 宁波慈恒专利代理事务所

(特殊普通合伙) 33249

专利代理师 刘世勇

(51) Int. Cl.

B65D 25/24 (2006.01)

B65D 25/06 (2006.01)

B65D 43/22 (2006.01)

B65D 21/032 (2006.01)

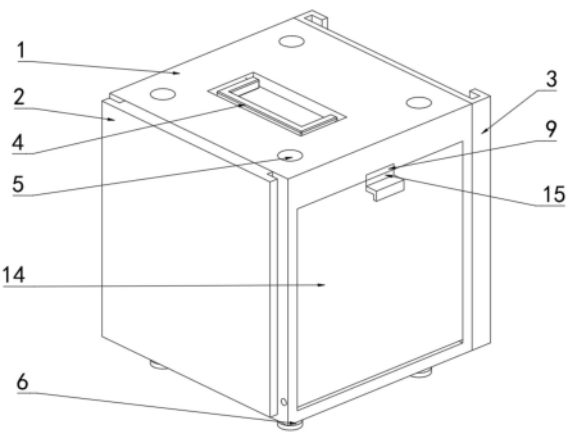
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便于组合使用的收纳盒

(57) 摘要

本实用新型涉及收纳盒技术领域,且公开了一种便于组合使用的收纳盒,包括有盒体,所述盒体的左侧固定连接滑块,所述盒体的右侧固定连接滑槽,所述盒体的上端设置有拉手,所述盒体的上端开设有多个圆槽,所述盒体的下端固定连接多个支脚,所述支脚的下端设置有磁铁一。该便于组合使用的收纳盒,设置了滑块与滑槽,多个收纳盒进行横向组合时,将两个盒体左右端的滑块与滑槽滑动连接,即可完成安装,设置了拉手,拉手初始状态与盒体上端齐平,造型美观,也便于多个收纳盒进行堆叠组合,设置了圆槽与支脚,多个收纳盒进行堆叠组合时,将上方盒体的支脚插入下方盒体的圆槽中,支脚下端的磁铁一与圆槽内的铁片磁性连接,连接紧密。



1. 一种便于组合使用的收纳盒,包括有箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的左侧固定连接滑块(2),所述箱体(1)的右侧固定连接滑槽(3),所述箱体(1)的上端设置有拉手(4),所述箱体(1)的上端开设有多个圆槽(5),所述箱体(1)的下端固定连接多个支脚(6),所述支脚(6)的下端设置有磁铁一(7),所述箱体(1)的前端开设有置物槽(8),所述箱体(1)的前端固定连接铁块(9),所述置物槽(8)两侧固定连接多个插槽(10),所述置物槽(8)的内部设置有放置板(11),所述放置板(11)的上下端开设有多个凹槽(12),所述置物槽(8)内部设置有多块竖板(13),所述箱体(1)的前端转动连接盖门(14),所述盖门(14)的上端固定连接磁铁二(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于组合使用的收纳盒,其特征在于:所述滑块(2)与滑槽(3)相适配,所述拉手(4)水平设置时上端与箱体(1)上端齐平。

3. 根据权利要求1所述的一种便于组合使用的收纳盒,其特征在于:所述圆槽(5)与支脚(6)均设置有相同的四个,所述圆槽(5)与支脚(6)相适配。

4. 根据权利要求1所述的一种便于组合使用的收纳盒,其特征在于:所述插槽(10)与放置板(11)滑动连接,所述插槽(10)设置有三个且三个插槽(10)均匀设置在置物槽(8)内。

5. 根据权利要求1所述的一种便于组合使用的收纳盒,其特征在于:所述凹槽(12)与竖板(13)相适配,所述圆槽(5)的底部设置有铁片。

6. 根据权利要求1所述的一种便于组合使用的收纳盒,其特征在于:所述磁铁一(7)与磁铁二(15)均采用钕磁铁制成,所述盖门(14)采用聚碳酸酯材质制成。

一种便于组合使用的收纳盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及收纳盒技术领域,具体为一种便于组合使用的收纳盒。

背景技术

[0002] 收纳盒顾名思义就是用来装东西的盒子,也就是将东西(多指小件物品,如:办公文具、化妆品、文件资料,小工具、袜子等)收集起来,集中起来的装置,使用过程中,经常会收纳一些小物品,不需要很大的空间就能够满足收纳要求,而一些收纳盒仅具有一个大的收纳空间,收纳空间利用不合理;并且现有的收纳盒大多为单体式,不能进行组合使用,放置时易占用空间,所以设置一种便于组合使用的收纳盒解决上述问题。

[0003] 中国实用新型专利公布号:CN 208725425 U,公开了:一种可以组合使用的斜口收纳盒,该可以组合使用的斜口收纳盒,盒体的开口大小较小,不便于拿取物品,盒体内部的空间不能进行调节,易造成空间的浪费,使用不便。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种便于组合使用的收纳盒,以解决上述背景中提出的技术问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于组合使用的收纳盒,包括有盒体,所述盒体的左侧固定连接滑块,所述盒体的右侧固定连接滑槽,所述盒体的上端设置有拉手,所述盒体的上端开设有多个圆槽,所述盒体的下端固定连接多个支脚,所述支脚的下端设置有磁铁一,所述盒体的前端开设有置物槽,所述盒体的前端固定连接铁块,所述置物槽两侧固定连接多个插槽,所述置物槽的内部设置有放置板,所述放置板的上下端开设有多个凹槽,所述置物槽内部设置有多个竖板,所述盒体的前端转动连接盖门,所述盖门的上端固定连接磁铁二。

[0008] 优选的,所述滑块与滑槽相适配,所述拉手水平设置时上端与盒体上端齐平。

[0009] 通过上述技术方案,设置了滑块与滑槽,多个收纳盒进行横向组合时,将两个盒体左右端的滑块与滑槽滑动连接,即可完成安装,设置了拉手,拉手初始状态与盒体上端齐平,造型美观,也便于多个收纳盒进行堆叠组合。

[0010] 优选的,所述圆槽与支脚均设置有相同的四个,所述圆槽与支脚相适配。

[0011] 通过上述技术方案,设置了圆槽与支脚,多个收纳盒进行堆叠组合时,将上方盒体的支脚插入下方盒体的圆槽中,支脚下端的磁铁一与圆槽内的铁片磁性连接,连接紧密。

[0012] 优选的,所述插槽与放置板滑动连接,所述插槽设置有三个且三个插槽均匀设置在置物槽内。

[0013] 通过上述技术方案,设置了三个插槽,根据收纳物品的尺寸需求选择性安装放置板,做到对空间的最大化利用,避免浪费空间。

[0014] 优选的,所述凹槽与竖板相适配,所述圆槽的底部设置有铁片。

[0015] 通过上述技术方案,设置了竖板,根据收纳空间的规划将竖板与放置板的凹槽滑动连接,合理规划空间。

[0016] 优选的,所述磁铁一与磁铁二均采用钕磁铁制成,所述盖门采用聚碳酸酯材质制成。

[0017] 通过上述技术方案,设置了采用钕磁铁制成的磁铁一与磁铁二,材质的磁性能力强,将两个箱体堆叠组合时,磁铁一与圆槽吸附紧密,堆叠组合的效果好,盖门在关闭时,铁块与磁铁二吸附紧密,盖门关闭较严密。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种便于组合使用的收纳盒,具备以下有益效果:

[0019] 1、该便于组合使用的收纳盒,设置了滑块与滑槽,多个收纳盒进行横向组合时,将两个箱体左右端的滑块与滑槽滑动连接,即可完成安装,设置了拉手,拉手初始状态与箱体上端齐平,造型美观,也便于多个收纳盒进行堆叠组合,设置了圆槽与支脚,多个收纳盒进行堆叠组合时,将上方箱体的支脚插入下方箱体的圆槽中,支脚下端的磁铁一与圆槽内的铁片磁性连接,连接紧密。

[0020] 2、该便于组合使用的收纳盒,设置了三个插槽,根据收纳物品的尺寸需求选择性安装放置板,做到对空间的最大化利用,避免浪费空间,设置了竖板,根据收纳空间的规划将竖板与放置板的凹槽滑动连接,合理规划空间,设置了采用钕磁铁制成的磁铁一与磁铁二,材质的磁性能力强,将两个箱体堆叠组合时,磁铁一与圆槽吸附紧密,堆叠组合的效果好,盖门在关闭时,铁块与磁铁二吸附紧密,盖门关闭较严密。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型立体结构示意图一;

[0022] 图2为本实用新型立体结构示意图二;

[0023] 图3为本实用新型箱体组合的结构示意图;

[0024] 图4为本实用新型盖门打开状态的结构示意图。

[0025] 其中:1、箱体;2、滑块;3、滑槽;4、拉手;5、圆槽;6、支脚;7、磁铁一;8、置物槽;9、铁块;10、插槽;11、放置板;12、凹槽;13、竖板;14、盖门;15、磁铁二。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 实施例一:

[0028] 如图1-4所示,本实用新型提供一种便于组合使用的收纳盒,包括有箱体1,箱体1的左侧固定连接滑块2,箱体1的右侧固定连接滑槽3,箱体1的上端设置有拉手4,箱体1的上端开设有多个圆槽5,箱体1的下端固定连接多个支脚6,支脚6的下端设置有磁铁一7,箱体1的前端开设有置物槽8,箱体1的前端固定连接铁块9,置物槽8两侧固定连接多个插槽

10,置物槽8的内部设置有放置板11,放置板11的上下端开设有多个凹槽12,置物槽8内部设置有多个竖板13,箱体1的前端转动连接盖门14,盖门14的上端固定连接磁铁二15。

[0029] 便于组合使用的收纳盒的结构合理,使用时根据收纳物品的尺寸需求选择性安装放置板11,根据收纳空间的规划将竖板13与放置板11的凹槽12滑动连接,合理规划空间,多个收纳盒进行横向组合时,将两个箱体1左右端的滑块2与滑槽3滑动连接,即可完成横向组合安装,多个收纳盒进行堆叠组合时,将上方箱体1的支脚6插入下方箱体1的圆槽5中,支脚6下端的磁铁一7与圆槽5内的铁片磁性连接,连接紧密。

[0030] 具体的,滑块2与滑槽3相适配,拉手4水平设置时上端与箱体1上端齐平。优点是,设置了滑块2与滑槽3,多个收纳盒进行横向组合时,将两个箱体1左右端的滑块2与滑槽3滑动连接,即可完成安装,设置了拉手4,拉手4初始状态与箱体1上端齐平,造型美观,也便于多个收纳盒进行堆叠组合。

[0031] 具体的,圆槽5与支脚6均设置有相同的四个,圆槽5与支脚6相适配。优点是,设置了圆槽5与支脚6,多个收纳盒进行堆叠组合时,将上方箱体1的支脚6插入下方箱体1的圆槽5中,支脚6下端的磁铁一7与圆槽5内的铁片磁性连接,连接紧密。

[0032] 具体的,插槽10与放置板11滑动连接,插槽10设置有三个且三个插槽10均匀设置在置物槽8内。优点是,设置了三个插槽10,根据收纳物品的尺寸需求选择性安装放置板11,做到对空间的最大化利用,避免浪费空间。

[0033] 实施例二:

[0034] 如图2-4所示,作为对上一个实施例的改进。

[0035] 具体的,凹槽12与竖板13相适配,圆槽5的底部设置有铁片。优点是,设置了竖板13,根据收纳空间的规划将竖板13与放置板11的凹槽12滑动连接,合理规划空间。

[0036] 具体的,磁铁一7与磁铁二15均采用钕磁铁制成,盖门14采用聚碳酸酯材质制成。优点是,设置了采用钕磁铁制成的磁铁一7与磁铁二15,材质的磁性能力强,将两个箱体1堆叠组合时,磁铁一7与圆槽5吸附紧密,堆叠组合的效果好,盖门14在关闭时,铁块9与磁铁二15吸附紧密,盖门14关闭较严密。

[0037] 工作原理:使用时根据收纳物品的尺寸需求选择性安装放置板11,根据收纳空间的规划将竖板13与放置板11的凹槽12滑动连接,合理规划空间,多个收纳盒进行横向组合时,将两个箱体1左右端的滑块2与滑槽3滑动连接,即可完成横向组合安装,多个收纳盒进行堆叠组合时,将上方箱体1的支脚6插入下方箱体1的圆槽5中,支脚6下端的磁铁一7与圆槽5内的铁片磁性连接,连接紧密。

[0038] 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。

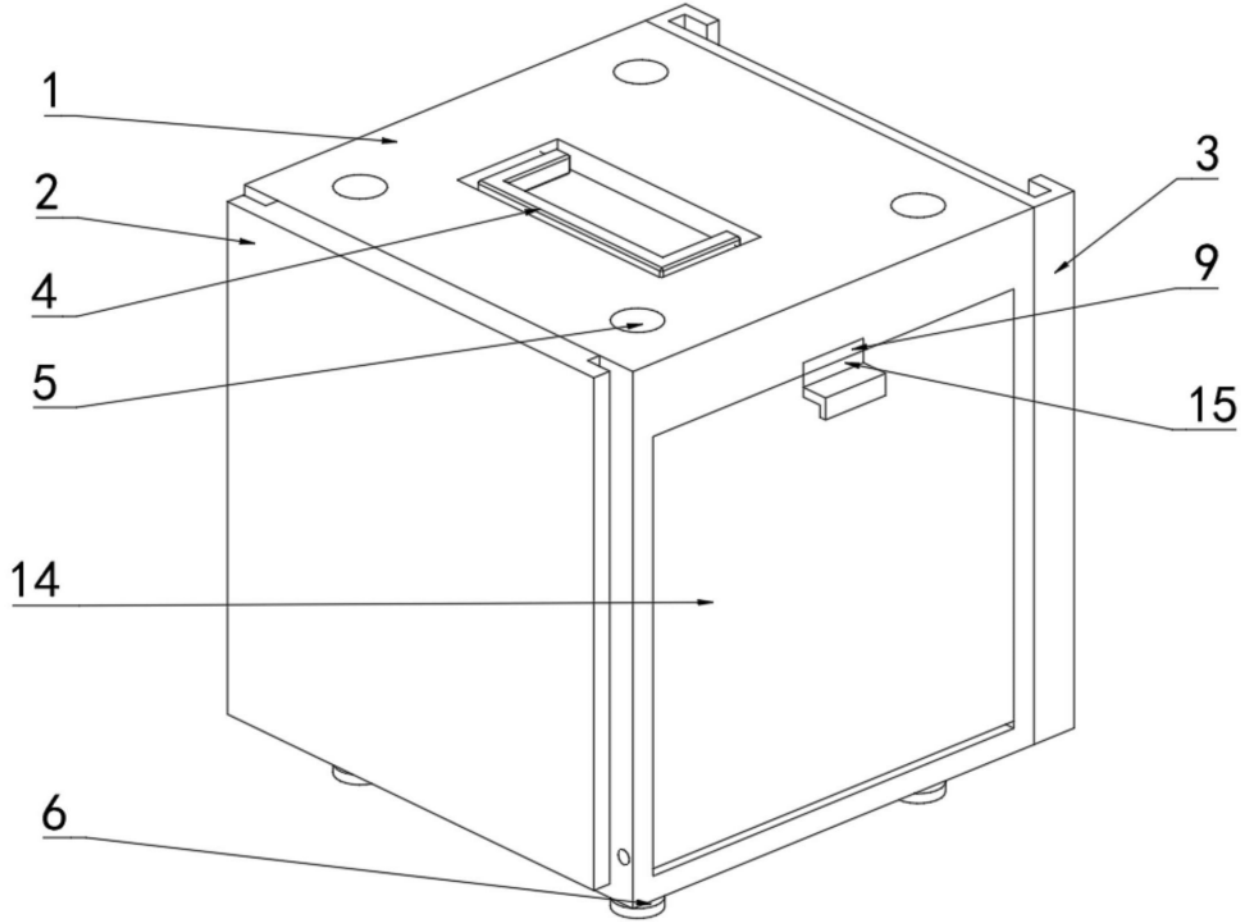


图1

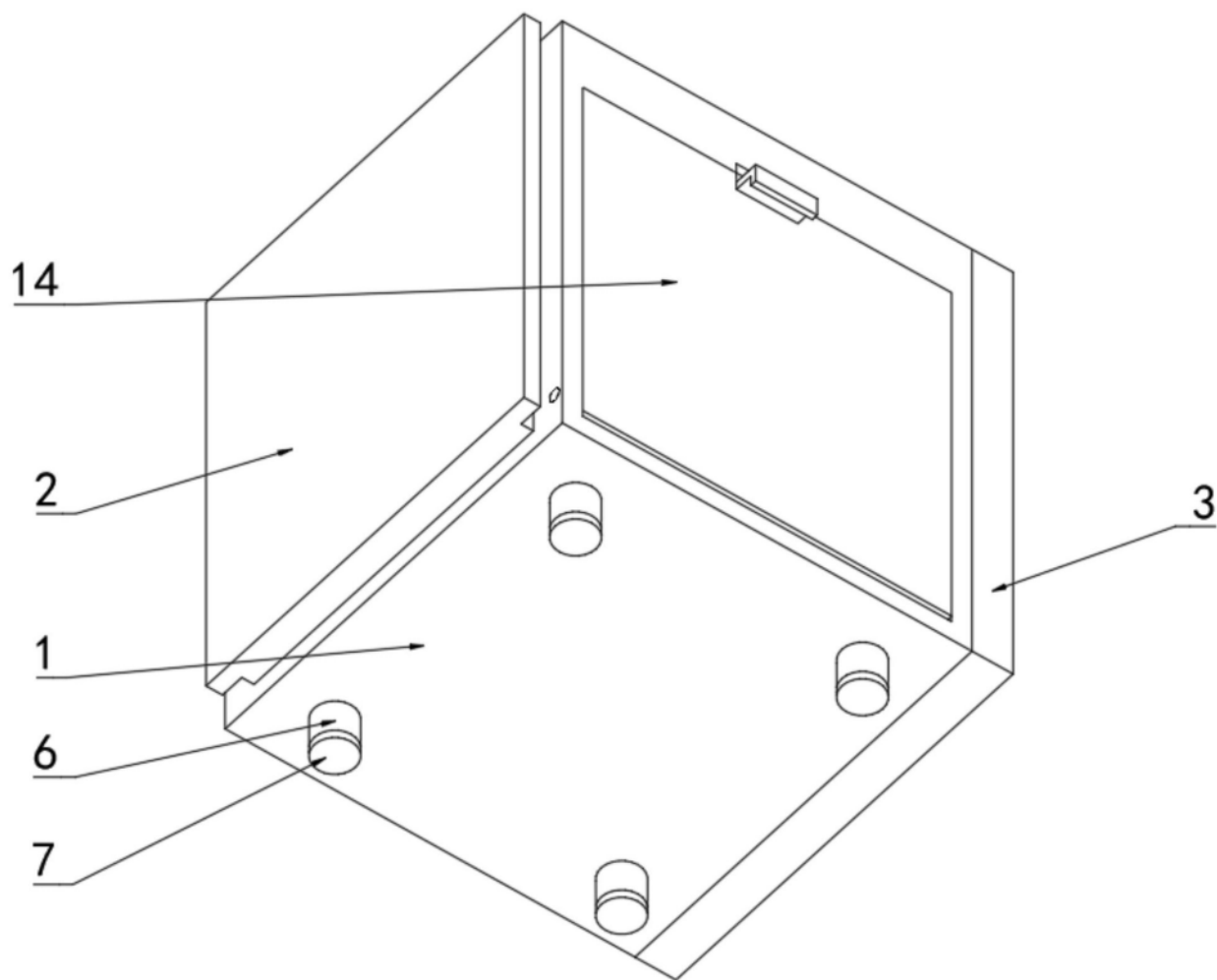


图2

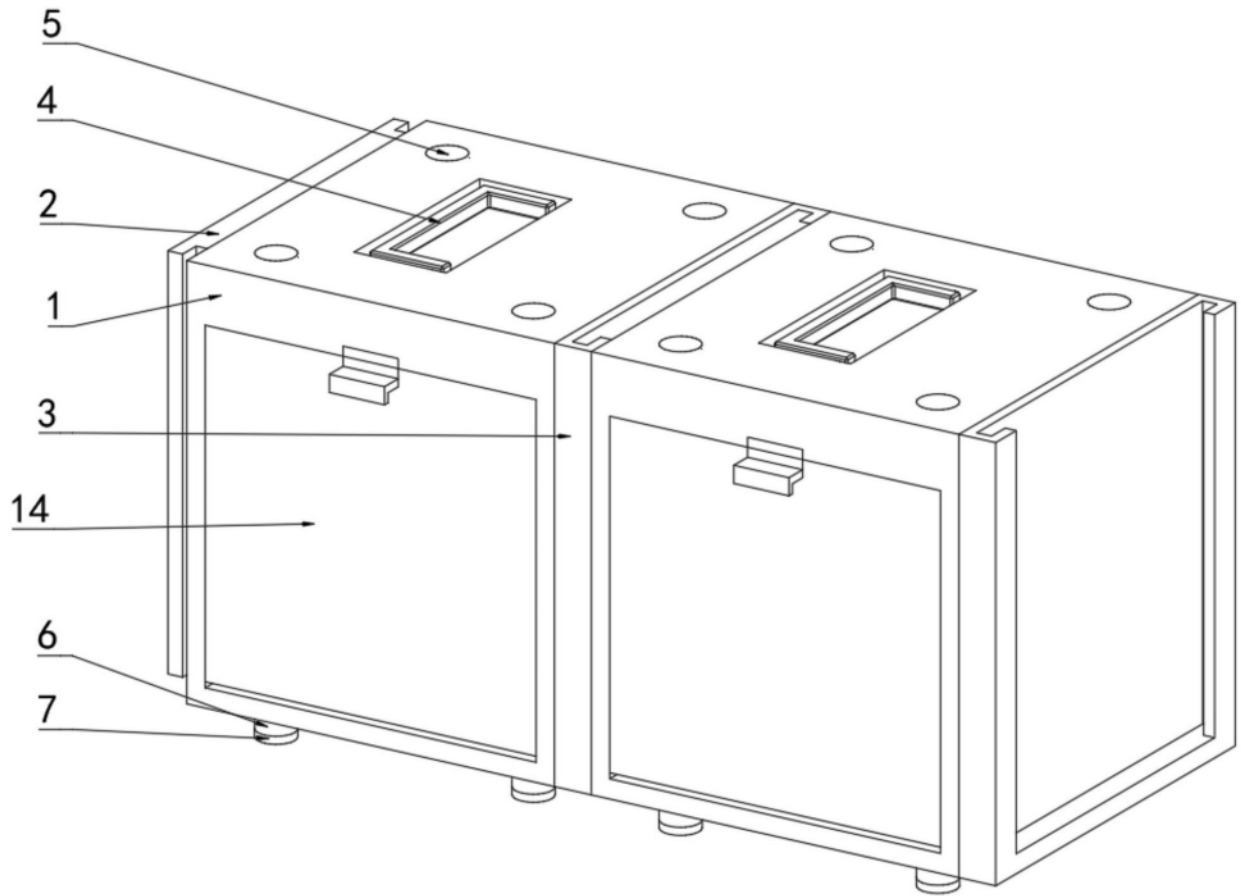


图3

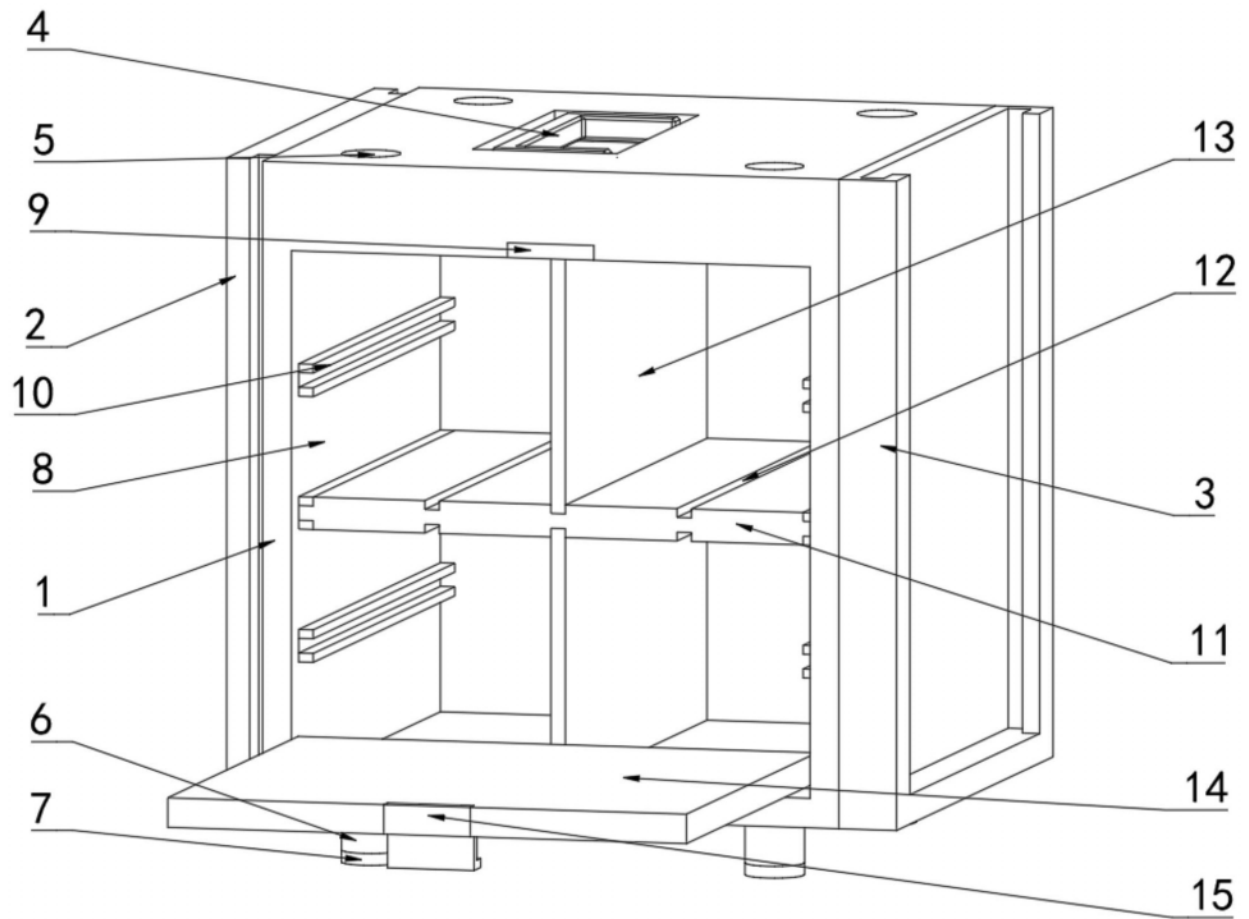


图4