



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220843951 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 26

(21) 申请号 202322852787.1

(22) 申请日 2023.10.24

(73) 专利权人 惠州市卓宇厨具热水设备有限公司

地址 516000 广东省惠州市博罗县罗阳镇秀村岭村

(72) 发明人 罗海云 刘建平 罗细秋

(74) 专利代理机构 深圳峰诚志合知识产权代理有限公司 44525

专利代理师 陈澜波

(51) Int. Cl.

B65F 1/14 (2006.01)

B65F 1/06 (2006.01)

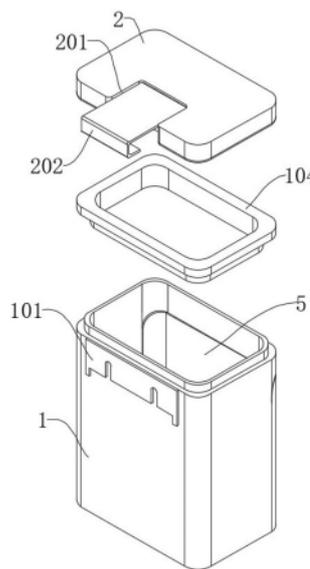
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种悬挂式垃圾桶

(57) 摘要

本实用新型公开了一种悬挂式垃圾桶,包括桶身,所述桶身的顶部安装有桶盖,所述桶盖的一侧开设有卡槽,所述卡槽的内部连接有挂手,所述桶身的一侧连接有卡槽板,所述卡槽板的内侧配套安装有夹持挂钩,所述桶身内部的下侧连接有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有移动板,所述桶身远离卡槽板的一侧连接有下拉门,所述下拉门靠近桶身的一侧开设有第一开口槽,所述桶身靠近下拉门的一侧开设有第二开口槽,所述第二开口槽与第一开口槽之间安装有转动杆,与现有的悬挂式垃圾桶相比较,本实用新型通过设计能够更方便使用者清理垃圾同时避免了垃圾桶长时间挂在门框上压坏柜门的可能性。



1. 一种悬挂式垃圾桶,包括桶身(1),其特征在于:所述桶身(1)的顶部安装有桶盖(2),所述桶盖(2)的一侧开设有卡槽(201),所述卡槽(201)的内部连接有挂手(202),所述桶身(1)的一侧连接有卡槽板(101),所述卡槽板(101)的内侧配套安装有夹持挂钩(3),所述桶身(1)内部的下侧连接有滑槽(102),所述滑槽(102)的内部滑动连接有移动板(4),所述桶身(1)远离卡槽板(101)的一侧连接有下拉门(5),所述下拉门(5)靠近桶身(1)的一侧开设有第一开口槽(501),所述桶身(1)靠近下拉门(5)的一侧开设有第二开口槽(103),所述第二开口槽(103)与第一开口槽(501)之间安装有转动杆(502)。

2. 根据权利要求1所述的一种悬挂式垃圾桶,其特征在于:所述桶身(1)的顶部配套安装有压圈(104),所述桶身(1)在开口处相对应压圈(104)配套设计凸起部,所述压圈(104)的底部相对应凸起部的位置处开设有内嵌槽,所述凸起部与内嵌槽之间嵌合连接。

3. 根据权利要求1所述的一种悬挂式垃圾桶,其特征在于:所述挂手(202)靠近桶盖(2)的一侧内嵌至桶盖(2)的内部为抽拉式结构设计,所述下拉门(5)和桶身(1)之间为合页连接,所述下拉门(5)远离桶身(1)的一侧连接有把手(503)。

4. 根据权利要求1所述的一种悬挂式垃圾桶,其特征在于:所述夹持挂钩(3)包括顶板(301)、背板(302)和底座(303),所述背板(302)的一侧均连接有两组顶板(301)和底座(303),所述顶板(301)的中心贯穿有螺纹杆(3011),所述螺纹杆(3011)靠近底座(303)的一端连接有夹座(3012),所述螺纹杆(3011)远离夹座(3012)的一端连接有拧把(3013),所述背板(302)远离螺纹杆(3011)的一侧连接有挂钩(3021)。

5. 根据权利要求1所述的一种悬挂式垃圾桶,其特征在于:所述转动杆(502)内嵌至第二开口槽(103)的内部且相对应滑槽(102)的位置处与桶身(1)滑动连接,所述转动杆(502)远离桶身(1)的一端内嵌至下拉门(5)的内部与下拉门(5)转动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种悬挂式垃圾桶,其特征在于:所述转动杆(502)远离下拉门(5)的一端与移动板(4)的两侧进行连接,且连接方式为转动连接,所述转动杆(502)与移动板(4)的连接处配套安装有滑轮(1031),所述滑轮(1031)内嵌至滑槽(102)的内部所述滑槽(102)的内部与移动板(4)之间通过滑轮(1031)进行滑动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种悬挂式垃圾桶,其特征在于:所述桶身(1)的外侧和下拉门(5)的顶侧配套安装有磁吸扣(105)。

一种悬挂式垃圾桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及垃圾桶技术领域,具体为一种悬挂式垃圾桶。

背景技术

[0002] 垃圾桶是指装放垃圾的容器,是人们日常生活中常用卫生用具,垃圾桶种类繁多,其中厨房中使用时,普遍采用悬挂式垃圾桶,市面上常见的悬挂式垃圾桶通常是由背挂、桶身和桶盖组成,垃圾桶悬挂在柜门或墙面上,这样不仅便于收集台面上产生的垃圾,还具有占用空间小的优点,垃圾桶通过挂钩直接挂在厨柜的门框上,由于垃圾桶采用门框挂的设计,时间长了柜门的承重量不行,可能会压坏柜门,导致柜门合不上,同时悬挂在柜门上柜门也不能完全闭合,另一方面使用完垃圾桶后丢垃圾时因为厨余垃圾较重,垃圾袋拿出来会比较费劲,很容易拉破垃圾袋,不方便对垃圾进行清理,因此,亟需设计一种悬挂式垃圾桶,以解决上述缺陷,显得尤为重要。

实用新型内容

[0003] 1) 实用新型要解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型设计了一种悬挂式垃圾桶,该悬挂式垃圾桶旨在解决现有技术下悬挂垃圾桶不方便清理垃圾同时可能压坏柜门的技术问题。

[0005] 2) 技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种悬挂式垃圾桶,包括桶身,所述桶身的顶部安装有桶盖,所述桶盖的一侧开设有卡槽,所述卡槽的内部连接有挂手,所述桶身的一侧连接有卡槽板,所述卡槽板的内侧配套安装有夹持挂钩,所述桶身内部的下侧连接有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有移动板,所述桶身远离卡槽板的一侧连接有下拉门,所述下拉门靠近桶身的一侧开设有第一开口槽,所述桶身靠近下拉门的一侧开设有第二开口槽,所述第二开口槽与第一开口槽之间安装有转动杆。

[0008] 作为本实用新型优选的方案,所述桶身的顶部配套安装有压圈,所述桶身在开口处相对应压圈配套设计凸起部,所述压圈的底部相对应凸起部的位置处开设有内嵌槽,所述凸起部与内嵌槽之间嵌合连接。

[0009] 作为本实用新型优选的方案,所述挂手靠近桶盖的一侧内嵌至桶盖的内部为抽拉式结构设计,所述下拉门和桶身之间为合页连接,所述下拉门远离桶身的一侧连接有把手。

[0010] 作为本实用新型优选的方案,所述夹持挂钩包括顶板、背板和底座,所述背板的一侧均连接有两组顶板和底座,所述顶板的中心贯穿有螺纹杆,所述螺纹杆靠近底座的一端连接有夹座,所述螺纹杆远离夹座的一端连接有拧把,所述背板远离螺纹杆的一侧连接有挂钩。

[0011] 作为本实用新型优选的方案,所述转动杆内嵌至第二开口槽的内部且相对应滑槽的位置处与桶身滑动连接,所述转动杆远离桶身的一端内嵌至下拉门的内部与下拉门转动

连接。

[0012] 作为本实用新型优选的方案,所述转动杆远离下拉门的一端与移动板的两侧进行连接,且连接方式为转动连接,所述转动杆与移动板的连接处配套安装有滑轮,所述滑轮内嵌至滑槽的内部所述滑槽的内部与移动板之间通过滑轮进行滑动连接。

[0013] 作为本实用新型优选的方案,所述桶身的外侧和下拉门的顶侧配套安装有磁吸扣。

[0014] 3)有益效果

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 首先,同时通过下拉门的设计,使用者清理垃圾时打开下拉门,同时转动杆随着下拉门的打开通过滑槽带动移动板进行移动,这样垃圾袋就能轻松拿出,不会使垃圾袋破损,更方便使用者清理垃圾,提高了垃圾桶使用的方便性。

[0017] 最后,通过夹持挂钩的设计,使用者使用时可以将夹持挂钩固定在厨房桌面外侧的凸出处,固定好后安装上桶身即可使用,方便替换,同时避免了垃圾桶长时间挂在门框上压坏柜门的可能性,

附图说明

[0018] 图1为本实用新型正面组装结构示意图。

[0019] 图2为本实用新型背面组装结构示意图。

[0020] 图3为本实用新型分解结构示意图。

[0021] 图4为本实用新型打开下拉门结构示意图。

[0022] 图5为本实用新型夹持挂钩结构示意图。

[0023] 图6为本实用新型下拉门与移动板配合结构示意图。

[0024] 图中:1、桶身;101、卡槽板;102、滑槽;103、第二开口槽;1031、滑轮;104、压圈;105、磁吸扣;2、桶盖;201、卡槽;202、挂手;3、夹持挂钩;301、顶板;3011、螺纹杆;3012、夹座;3013、拧把;302、背板;3021、挂钩;303、底座;4、移动板;5、下拉门;501、第一开口槽;502、转动杆;503、把手。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 实施例:

[0027] 本实用新型实施例提供一种悬挂式垃圾桶,该悬挂式垃圾桶旨在解决现有技术下悬挂垃圾桶不方便清理垃圾同时可能压坏柜门的技术问题。

[0028] 请参阅图1-图6,本实用新型提供一种技术方案:

[0029] 首先,请参阅图1-图3,在本实施例中,一种悬挂式垃圾桶,包括桶身1,桶身1的顶部配套安装有压圈104,桶身1在开口处相对应压圈104配套设计凸起部,压圈104的底部相对应凸起部的位置处开设有内嵌槽,凸起部与内嵌槽之间嵌合连接,使用者使用时在桶内

套上垃圾袋后,利用压圈104对垃圾袋进行固定,有效防止扔垃圾时重力使垃圾袋掉落而导致垃圾污染桶身1内部。

[0030] 其次,请参阅图2、图3和图5,在本实施例中,桶身1的一侧连接有卡槽板101,卡槽板101的内侧配套安装有夹持挂钩3,夹持挂钩3包括顶板301、背板302和底座303,背板302的一侧均连接有两组顶板301和底座303,顶板301的中心贯穿有螺纹杆3011,螺纹杆3011靠近底座303的一端连接有夹座3012,螺纹杆3011远离夹座3012的一端连接有拧把3013,使用者使用时将桌边对准夹座3012和底座303,拧动拧把3013夹紧将夹持挂钩3固定在桌边,背板302远离螺纹杆3011的一侧连接有挂钩3021,使用者固定好夹持挂钩3后通过配套的卡槽板101将桶身1悬挂在桌面下,方便使用。

[0031] 进一步的,请参阅图1-图4,在本实施例中,桶身1内部的下侧连接有滑槽102,滑槽102的内部滑动连接有移动板4,桶身1远离卡槽板101的一侧连接有下拉门5,下拉门5远离桶身1的一侧连接有把手503,方便使用者拉开下拉门5对垃圾进行清理,桶身1的外侧和下拉门5的顶侧配套安装有磁吸扣105,下拉门5和桶身1之间为合页连接,在不使用下拉门5时,磁吸扣105可以很好的稳固住下拉门5使下拉门5不会因为重力自动落下。

[0032] 其中,请参阅图1-图3桶身1的顶部安装有桶盖2,桶盖2的一侧开设有卡槽201,卡槽201的内部连接有挂手202,挂手202靠近桶盖2的一侧内嵌至桶盖2的内部为抽拉式设计,使用者使用垃圾桶时打开桶盖2之后,可以抽出挂手202将桶盖2挂在把手503上,对桶盖2进行简易收纳,避免桶盖2占空间太大或丢失。

[0033] 更进一步的,请参阅图5和图6,在本实施例中,下拉门5靠近桶身1的一侧开设有第一开口槽501,桶身1靠近下拉门5的一侧开设有第二开口槽103,第二开口槽103与第一开口槽501之间安装有转动杆502。

[0034] 最后,请参阅图5和图6,转动杆502内嵌至第二开口槽103的内部且相对应滑槽102的位置处与桶身1滑动连接,转动杆502远离桶身1的一端内嵌至下拉门5的内部与下拉门5转动连接,转动杆502远离下拉门5的一端与移动板4的两侧进行连接,且连接方式为转动连接,转动杆502与移动板4的连接处配套安装有滑轮1031,滑轮1031内嵌至滑槽102的内部滑槽102的内部与移动板4之间通过滑轮1031进行滑动连接,使用者清理垃圾时打开下拉门5,同时转动杆502会随着下拉门5的打开通过滑槽102带动移动板4进行移动,这样使用者清理垃圾更加方便,不用担心垃圾袋破损。

[0035] 本实用新型工作流程:在使用悬挂式垃圾桶时,使用者使用夹持挂钩3固定在桌子边缘,之后将垃圾桶通过卡槽板101挂在夹持挂钩3背后的挂钩3021上固定,固定好后打开桶盖2和压圈104,套上垃圾袋利用压圈104固定垃圾袋,固定完垃圾袋后利用挂手202将桶盖2挂在把手503上,使用完需要清理垃圾时,打开压圈104,给垃圾袋收口,收口完打开下拉门5,同时转动杆502随着下拉门5的打开通过滑槽102带动移动板4进行移动,移动板4露出时桶内的垃圾也一同被带出来,拿出垃圾后关上下拉门5即可。

[0036] 整个操作流程简单便捷,与现有的悬挂式垃圾桶相比较,本实用新型通过设计能够更方便使用者清理垃圾同时避免了垃圾桶长时间挂在门框上压坏柜门的可能性。

[0037] 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。

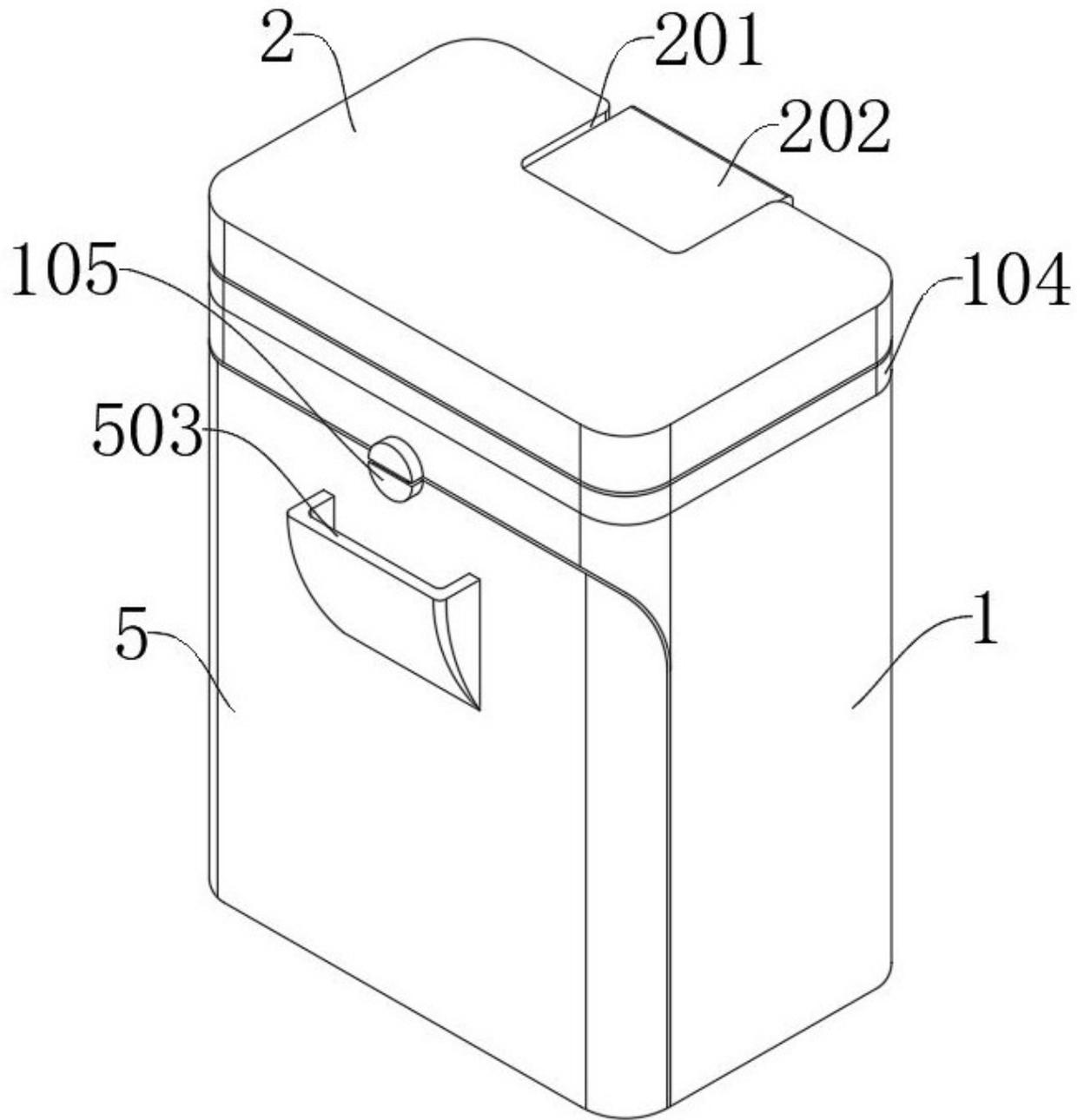


图 1

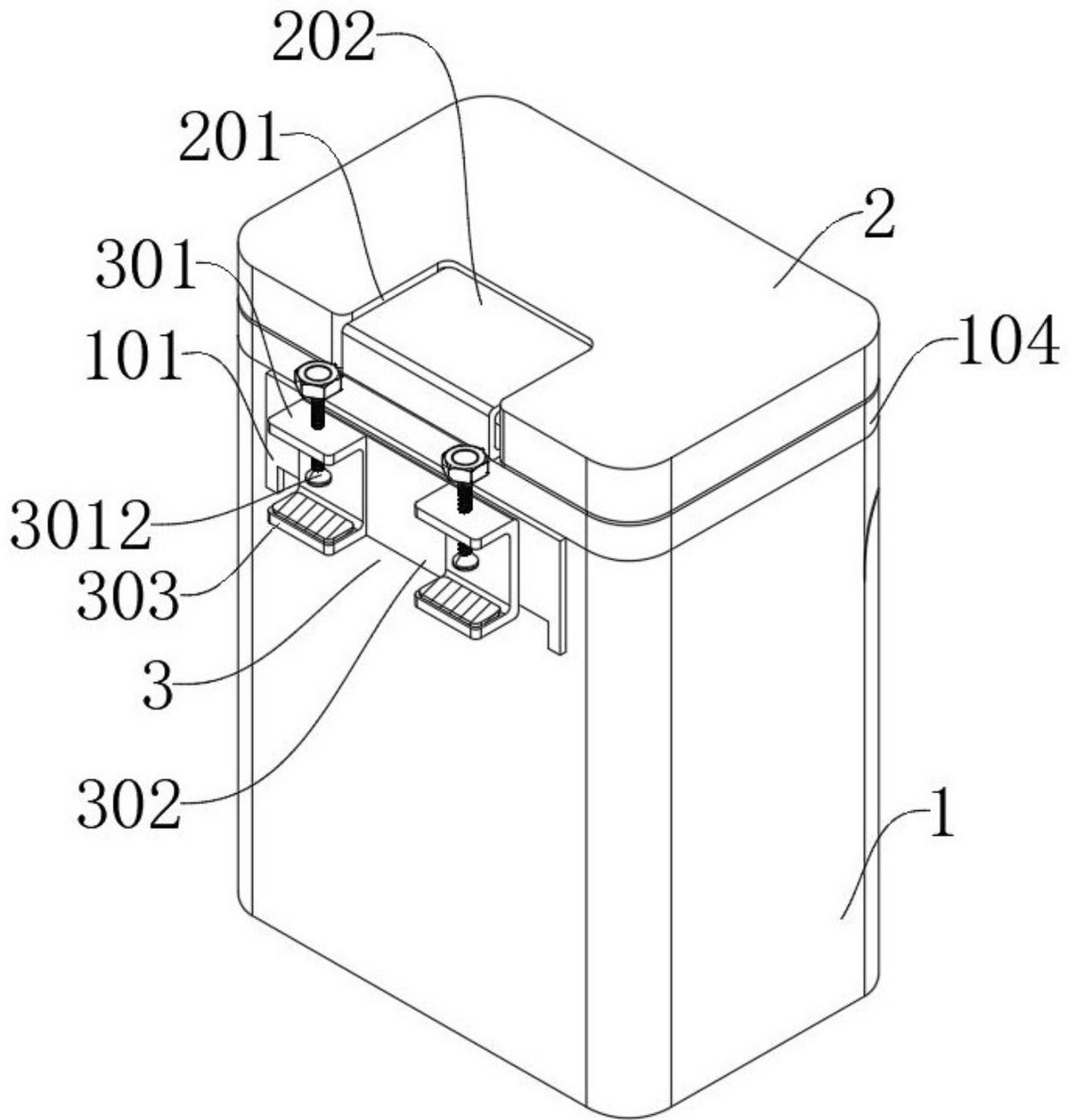


图 2

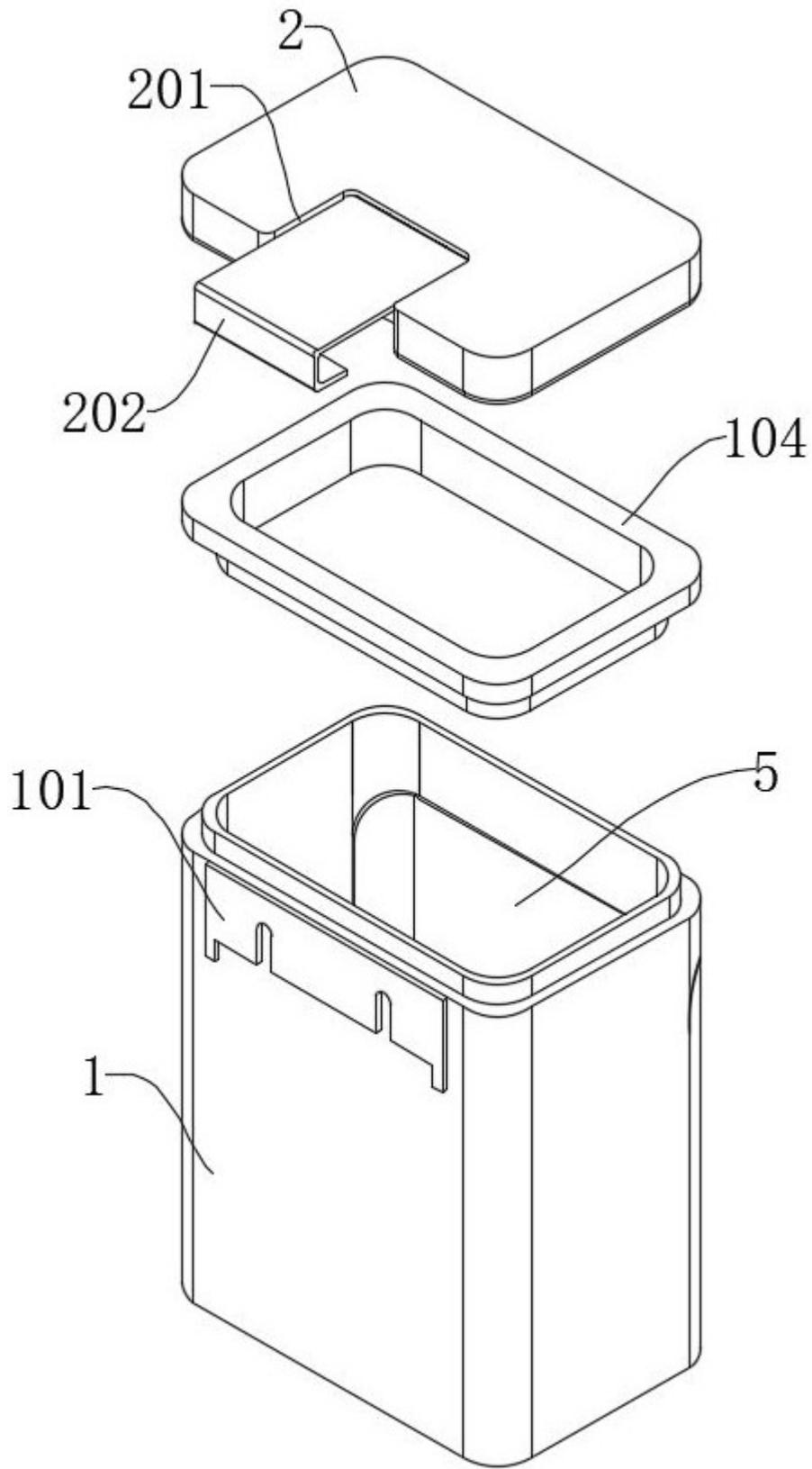


图 3

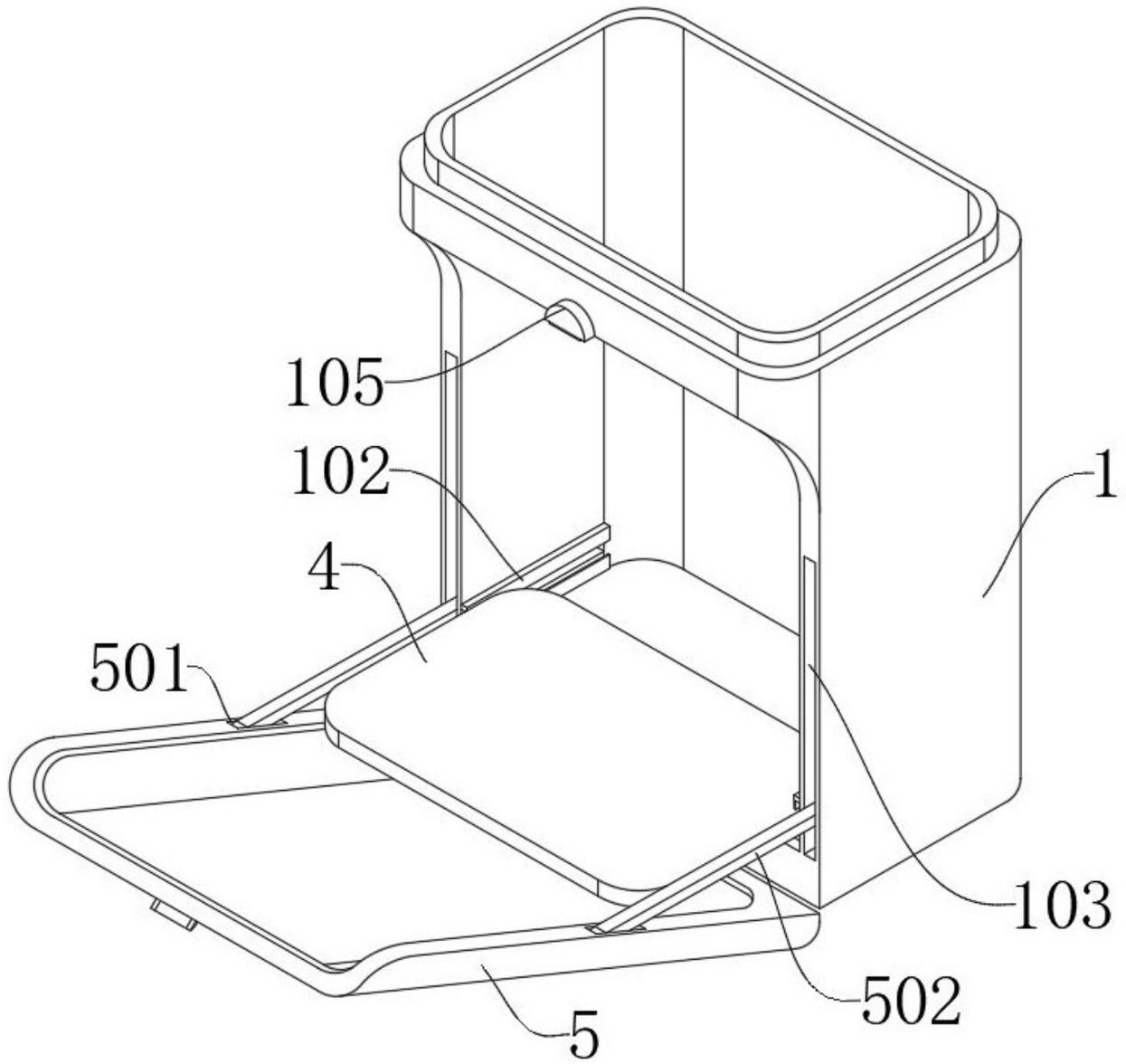


图 4

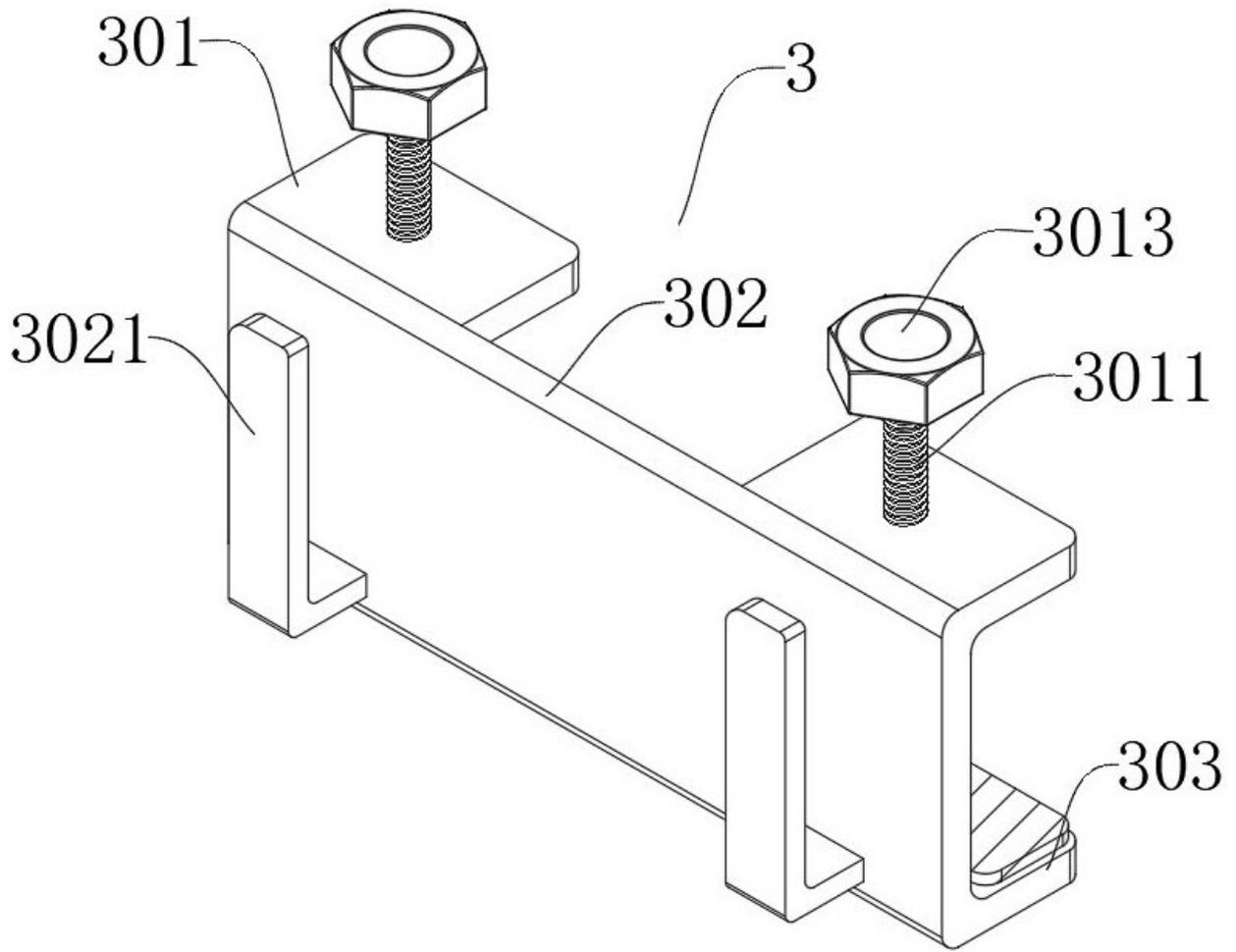


图 5

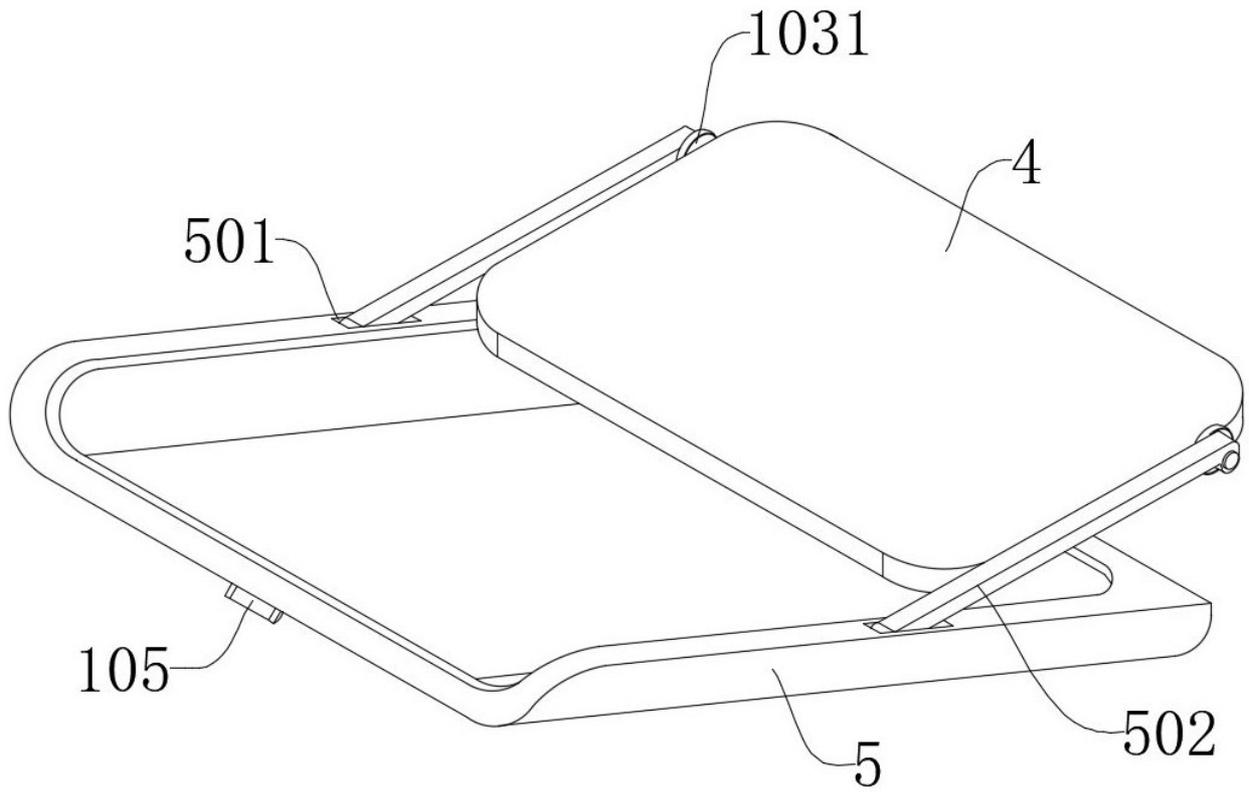


图 6