(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211767894 U
(45)授权公告日 2020.10.27

(21)申请号 201922427188.9

(22)申请日 2019.12.29

(73)专利权人 张勇
地址 318020 浙江省台州市黄岩区东城街道城外洲路9号202室

(72)发明人 张勇

(74)专利代理机构 杭州迪维知识产权代理有限公司 33341
代理人 张安心

(51)Int.Cl.
B65F 1/00(2006.01)
B65F 1/14(2006.01)
B65F 1/16(2006.01)

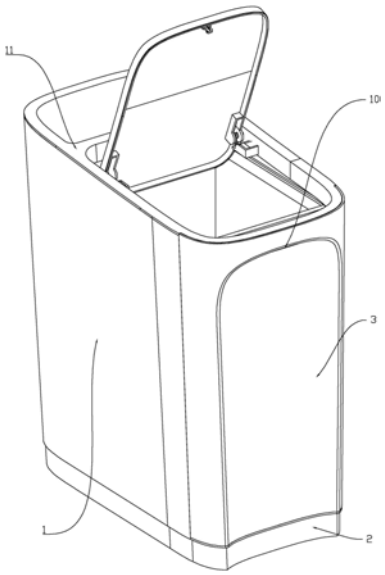
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种新型垃圾桶

(57)摘要

本实用新型属于日用品技术领域，特指一种新型垃圾桶；包括垃圾桶桶体，所述桶体底部设有一外接底座，通过底座连接有一端盖；所述端盖可绕着连接处向一侧翻转，并于端盖底部上设有用于放置物品的放置架；所述桶体与端盖之间设有供端盖翻转的空间；所述端盖底部上设有插销，所述底座上设有和插销相适配的插槽；所述端盖通过插销与底座相连接并沿插销向一侧翻转；本实用新型中在垃圾桶一端设有翻转打开的储存部，其相比于其他垃圾桶有着更大的储物空间，除垃圾袋以外还可以放置一些其他大物件。



CN 211767894 U

1.一种新型垃圾桶,包括垃圾桶桶体(1),其特征在于:所述桶体(1)底部设有一外接底座(2),通过底座(2)连接有一端盖(3);所述端盖(3)可绕着连接处向一侧翻转,并于端盖(3)底部上设有用于放置物品的放置架(4);所述桶体(1)与端盖(3)之间设有供端盖(3)翻转的空间。

2.根据权利要求1所述的一种新型垃圾桶,其特征在于:所述端盖(3)底部上设有插销(5),所述底座(2)上设有和插销(5)相适配的插槽(6);所述端盖(3)通过插销(5)与底座(2)相连接并沿插销(5)向一侧翻转。

3.根据权利要求2所述的一种新型垃圾桶,其特征在于:所述端盖(3)两侧设有盖板(7),所述盖板(7)与桶体(1)两侧相连接,并所述端盖(3)相贴合。

4.根据权利要求2所述的一种新型垃圾桶,其特征在于:所述底座(2)为一外接横条,所述插槽(6)外接在所述横条上。

5.根据权利要求1所述的一种新型垃圾桶,其特征在于:所述桶体(1)朝端盖(3)一侧上设有一抵接部,所述端盖(3)进行翻转时,所述放置架(4)顶端抵在所述抵接部中,对端盖(3)翻转的进行限位。

6.根据权利要求5所述的一种新型垃圾桶,其特征在于:所述桶体(1)朝端盖(3)一侧的底端向内凹陷,形成一凹陷面(8);所述凹陷面(8)上端还设有抵接部,所述抵接部为一折角(9);翻转时,所述放置架(4)沿凹陷面(8)移动,在折角(9)处与桶体(1)相抵接。

7.根据权利要求1所述的一种新型垃圾桶,其特征在于:所述端盖(3)上还设有供使用者提拿的把手(10)。

8.根据权利要求1所述的一种新型垃圾桶,其特征在于:所述桶体(1)上设有相适配的桶盖(11),所述桶盖(11)上一体成型的设置有储物槽(12)。

9.根据权利要求8所述的一种新型垃圾桶,其特征在于:所述桶盖(11)上还设有盖门(13)和用于打开盖门(13)的开关装置(14)。

10.根据权利要求9所述的一种新型垃圾桶,其特征在于:所述开关装置(14)包括设置在盖门(13)上的卡扣和设置在桶盖(11)边框上的连接件,通过卡扣和连接件来进行盖门(13)的开闭;并在盖门(13)和桶盖(11)边框之间抵接有自动复位扭簧。

一种新型垃圾桶

技术领域

[0001] 本实用新型属于日用品技术领域，特指一种新型垃圾桶。

背景技术

[0002] 随著生活质量的不断提高，人们对室内空间中垃圾收纳的效率和环保的要求越来越高，目前大多数室内垃圾桶仅具备盛放垃圾的功能，使用功能较单一，使用状态缺乏灵活性，造型和功能上都有待改进。

[0003] 目前市面上存在设有储物空间的垃圾桶，其将储物盒以外接或是一体设置在垃圾桶上，有效的节约了空间，降低生活中额外购买储物盒的开支。

[0004] 中国实用新型(2017208673155)公开了一种新型垃圾桶，包括桶身和底座，桶身的底端设有底座，沿着底座的侧壁在底座上开设有水平凹槽，底座的上端面设有通孔，通孔与水平凹槽相连通，水平凹槽内设有敞口储物盒，敞口储物盒的一端通过铰接轴固定在底座的端部，敞口储物盒可沿着铰接轴转动，敞口储物盒内设有水平的支撑棒，支撑棒上套设有垃圾袋卷筒，垃圾袋卷筒上缠绕有垃圾袋。该实用新型的储物盒口设置在桶身底端，在取用时需要蹲下，打开储物盒口才可以取出物品，非常不方便；且储物盒大小有限，实际使用中需要简便且更加多样化的储物方式。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种结构简单，提供多种储物空间的新型垃圾桶。

[0006] 本实用新型的目的是这样实现的：

[0007] 一种新型垃圾桶，包括垃圾桶桶体，所述桶体底部设有一外接底座，通过底座连接有一端盖；所述端盖可绕着连接处向一侧翻转，并于端盖底部上设有用于放置物品的放置架；所述桶体与端盖之间设有供端盖翻转的空间。

[0008] 优选地，所述端盖底部上设有插销，所述底座上设有和插销相适配的插槽；所述端盖通过插销与底座相连接并沿插销向一侧翻转。

[0009] 优选地，所述端盖两侧设有盖板，所述盖板与桶体两侧相连接，并所述端盖相贴合。

[0010] 优选地，所述底座为一外接横条，所述插槽外接在所述横条上。

[0011] 优选地，所述桶体朝端盖一侧上设有一抵接部，所述端盖进行翻转时，所述放置架顶端抵在所述抵接部中，对端盖翻转的进行限位。

[0012] 优选地，所述桶体朝端盖一侧的底端向内凹陷，形成一凹陷面；所述凹陷面上端还设有抵接部，所述抵接部为一折角；翻转时，所述放置架沿凹陷面移动，在折角处与桶体相抵接。

[0013] 优选地，所述端盖上还设有供使用者提拿的把手。

[0014] 优选地，所述桶体上设有相适配的桶盖，所述桶盖上一体成型的设置有储物槽。

[0015] 优选地，所述桶盖上还设有盖门和用于打开盖门的开关装置。

[0016] 优选地，所述开关装置包括设置在盖门上的卡扣和设置在桶盖边框上的连接件，通过卡扣和连接件来进行盖门的开闭；并在盖门和桶盖边框之间抵接有自动复位扭簧。

[0017] 本实用新型相比现有技术突出且有益的技术效果是：

[0018] 1.本实用新型中在垃圾桶一端设有翻转打开的储存部，其相比于其他垃圾桶有着更大的储物空间，除垃圾袋以外还可以放置一些其他大物件。

[0019] 2.本实用新型设有按压打开式的盖门，方便垃圾桶的开启和关闭，减少内部垃圾散发出的气体，并且更加美观。

[0020] 3.本实用新型端盖上一体设有储物槽，加上向一端翻转打开的储存部，多样化的进行物品的储存，有效利用空间，满足使用中所需要的不同的储物需求。

附图说明

[0021] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0022] 图2是本实用新型端盖打开时的示意图；

[0023] 图3是本实用新型端盖打开时底部的示意图；

[0024] 图4是本实用新型端盖打开时的侧面剖视图；

[0025] 图5是本实用新型桶盖的示意图。

[0026] 图中标号所表示的含义：

[0027] 1-桶体；2-底座；3-端盖；4-放置架；5-插销；6-插槽；7-盖板；8-凹陷面；9-折角；10-把手；11-桶盖；12-储物槽；13-盖门；14-开关装置。

具体实施方式

[0028] 下面结合具体实施例对本实用新型作进一步描述：

[0029] 一种新型垃圾桶，如图1-2所示，包括垃圾桶的桶体1，该桶体1主要用于放置垃圾；沿桶体1的底部上设有一外接底座2；通过底座2连接有一端盖3；所述端盖3可绕着连接处向一侧翻转，并于端盖3底部上设有用于放置物品的放置架4。

[0030] 结合图2-4，所述底座2为外接在桶体1底部的一横条，横条上连接有弧形端盖3；横条上设有相内凸起的端面，于端面上开设插槽6，相应地，在端盖3底部同样开设相适配的插销5，通过该插销5，端盖3与底座2相连接；插销5设置有一定长度，当需要进行翻转的时候，操作端盖3可以通过插槽6往外翻转，并且可以通过抬高端盖3来翻转更大的角度，必要时可以对端盖3进行拆卸，该连接方式简便快捷，而且提供了和桶体1长度相当的空间，可以在该空间内放置一些细长的物体，比如像马桶刷这一类的产品；在一些实施例中，端盖3和底座2可以用转轴的方式进行连接，已达到相同的目的，但该连接方式无法简便地对端盖3进行拆卸。

[0031] 进一步地，所述放置架4为一凹槽，一体成型的设置在端盖3上，并由放置架4进行对物品的承载；放置架4和端盖3形成类似簸箕的形状，由端盖3带动一同翻转。

[0032] 进一步地，在该端盖3的两侧设有盖板7，盖板7一端与桶体1的两侧相连接，另一端与端盖3相贴合，和端盖3相组合形成一处用于放置杂物的储存部；盖板7还和一部分底座2相连接，只留出一部分空间用于放置端盖3；在端盖3放置在底座2上的时候，该盖板7给予了端盖3一定的支撑面，使其固定在插槽6内的时候更加的稳定，并且在视觉上将桶体1和端盖

3连接组成一个新的整体，视觉上来看更加的美观。

[0033] 进一步地，桶体1朝端盖3的一侧的底端向内部凹陷，形成一凹陷面8，并在凹陷面8的末端设有垂直折角9；放置架4的长度被设置成与凹陷面8相适配的长度，此时操作端盖3，放置架4的末端沿着该凹陷面8进行移动，在翻转到一定角度的时候，会抵接到折角9处，在不拆卸端盖3的情况下，完成对翻转角度的限位；而且通过插销5和所述折角9，端盖3可以暂时抵在折角9处并被保持该状态，在该状态下，使用者不用再用手扶着端盖3，在取出内部物品使用完后可以直接放回，再去关闭端盖3，相比之前更加的便携；在一些事实例中，该抵接部可以以其他的形式进行体现，如在凹陷面8的末端增加小型的抵接板，来达到相同的目标，相比起来，该方案可以提供更大的储存垃圾的空间。

[0034] 进一步地，在该端盖3上设有供使用者提拿的把手10，使得在操作的时候，有一定着力点，方便使用。

[0035] 如图5所示，进一步地，所述桶体1上还设有桶盖11，桶盖11大小和桶体1口相适配；桶盖11包括桶盖11的边框，以及一可翻转的盖门13，相应地设有打开盖门13的开关装置14。

[0036] 在本实用新型中，盖门13以铰接的形式和桶盖11的边框相连接，并沿着铰接部上设有扭簧，扭簧一端抵接盖门13一端抵接桶盖11的边框；并且，盖门13和桶盖11边框上相应的设有连接件，本实用中所采用的连接件为市面上常见的按压型弹簧塑料卡扣，在本实用中不做具体表述；此时盖门13由该卡扣进行锁定，由扭簧进行盖门13的自动弹出并定位，该结构操作便捷，并且添加盖板7可以有效阻挡桶体1内垃圾气味的传播。

[0037] 进一步地，桶盖11上还一体成型的设有一储物槽12，该储物槽12可以用于放置一些其他杂物，如餐巾纸、洁厕液、垃圾袋等，该储物槽12和上述储物部相配合，给使用者提供了多种储物空间，满足了其多样性的需求。

[0038] 上述实施例仅为本实用新型的较佳实施例，并非依此限制本实用新型的保护范围，故：凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化，均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

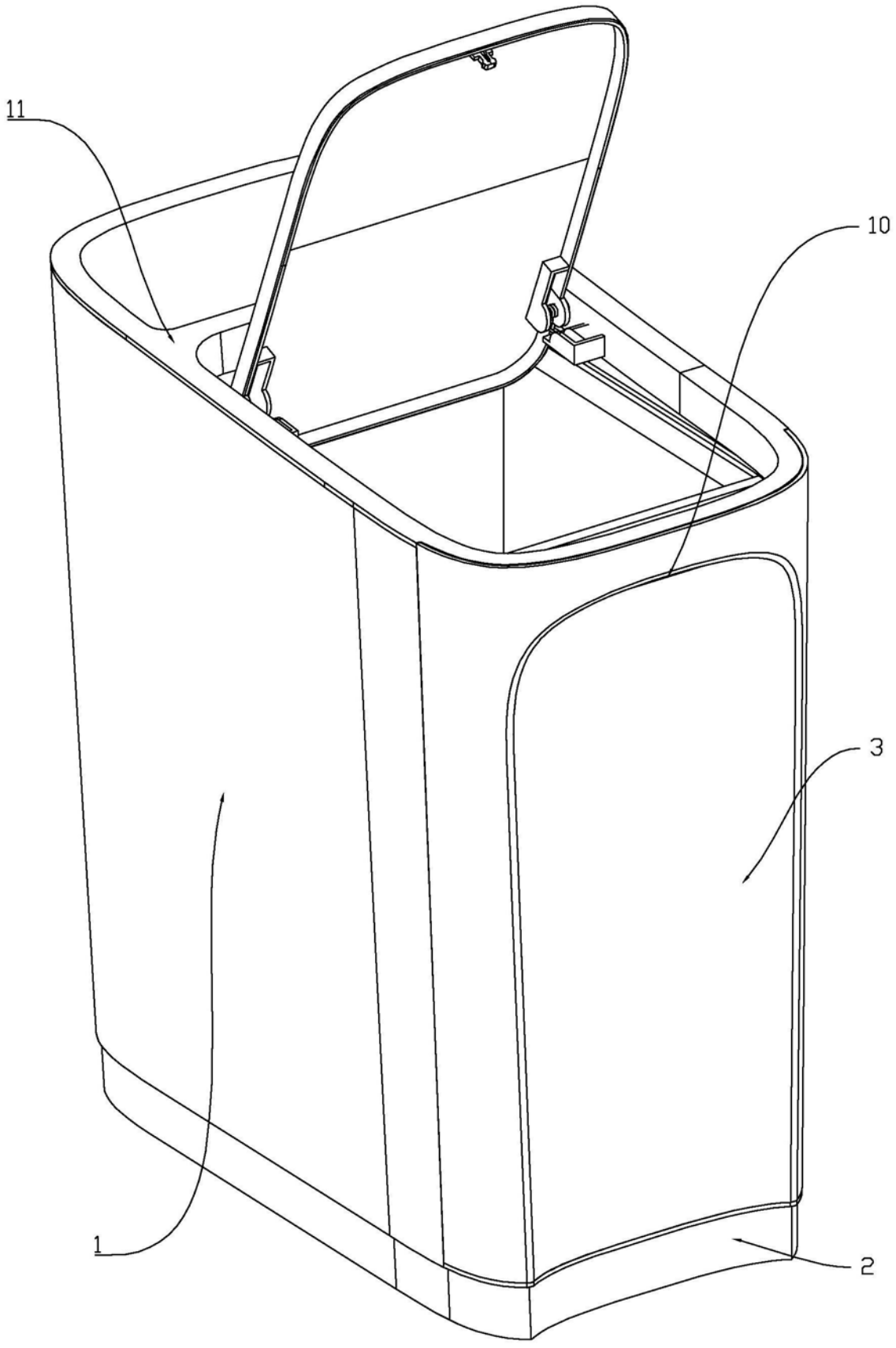


图1

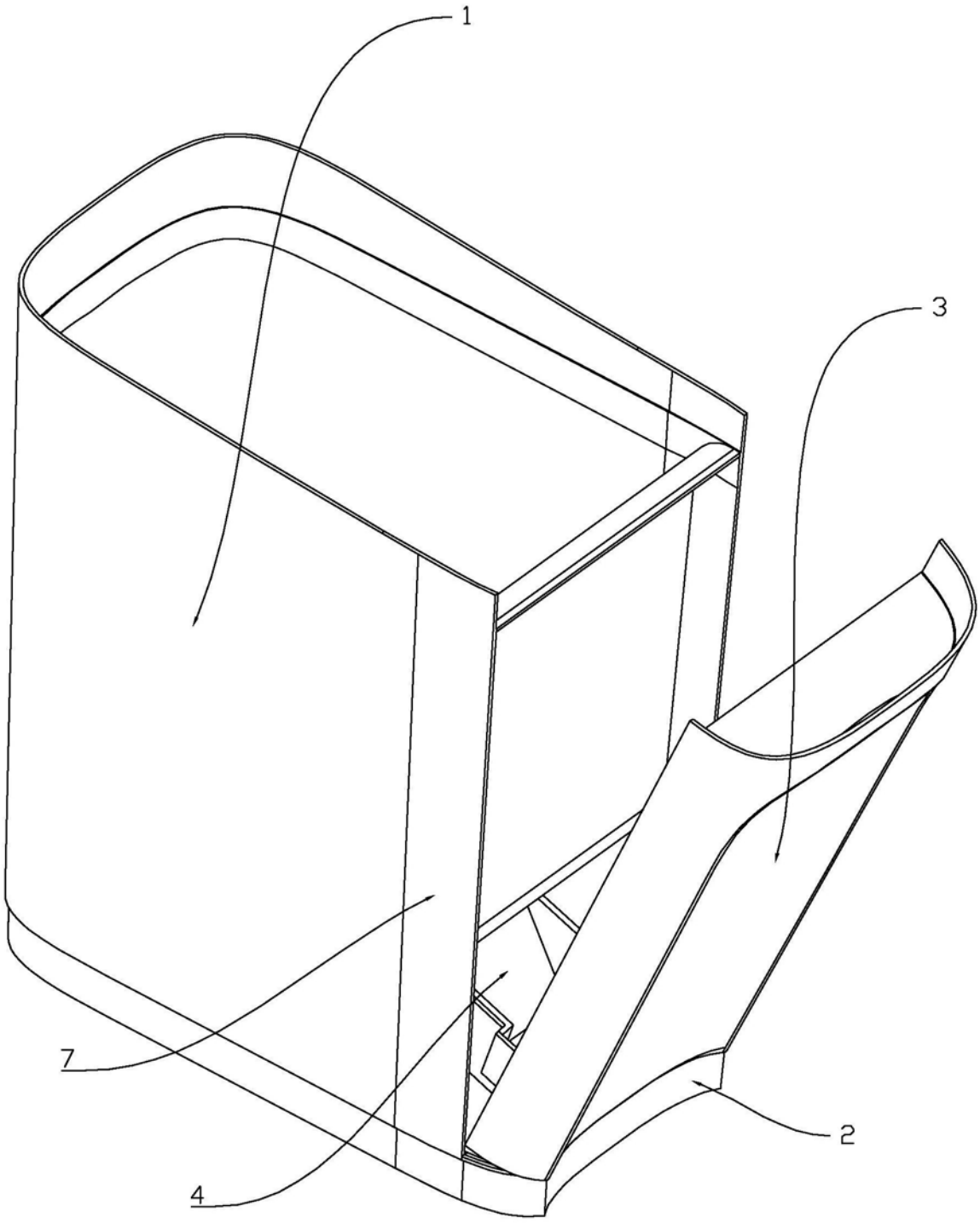


图2

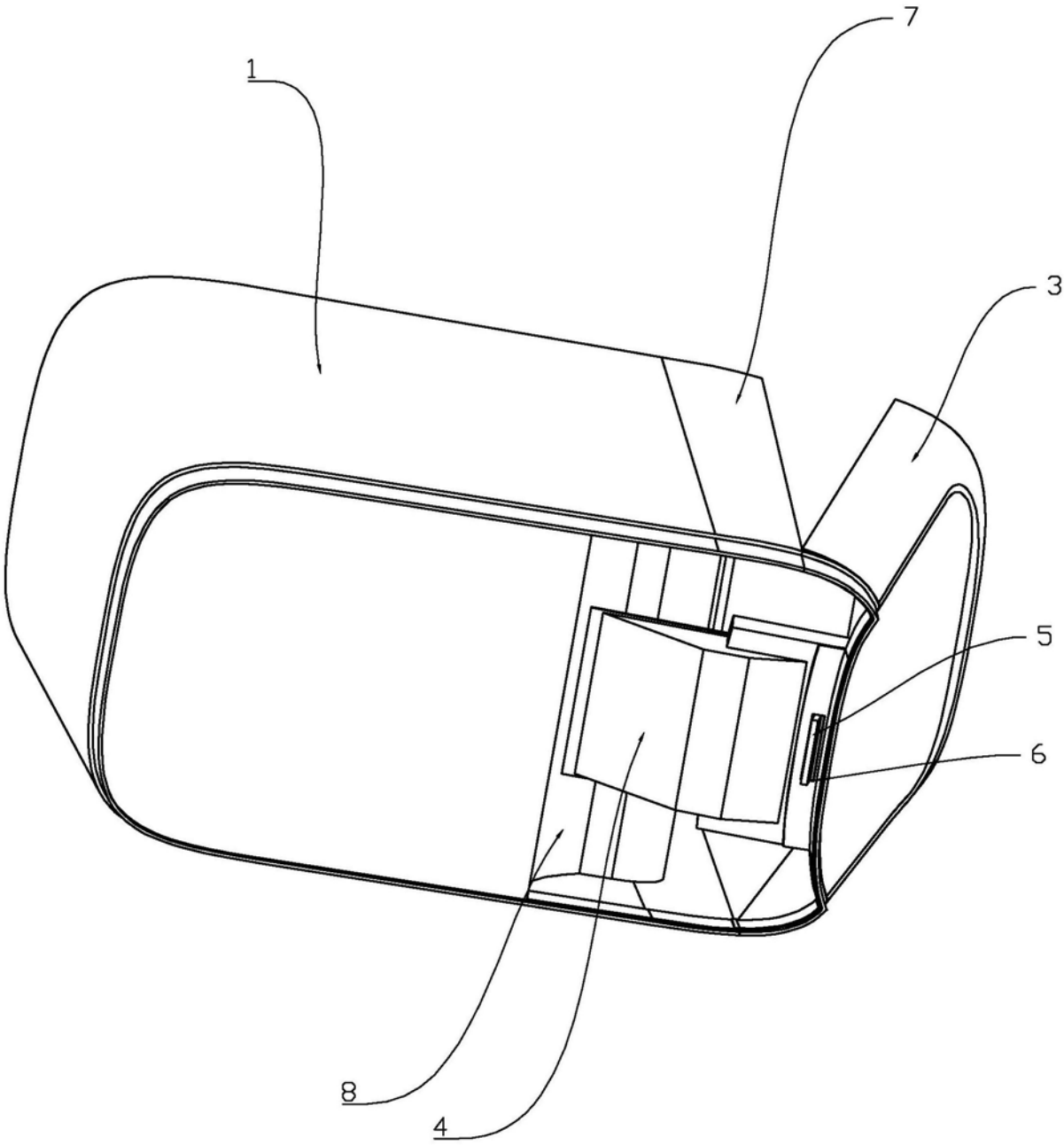


图3

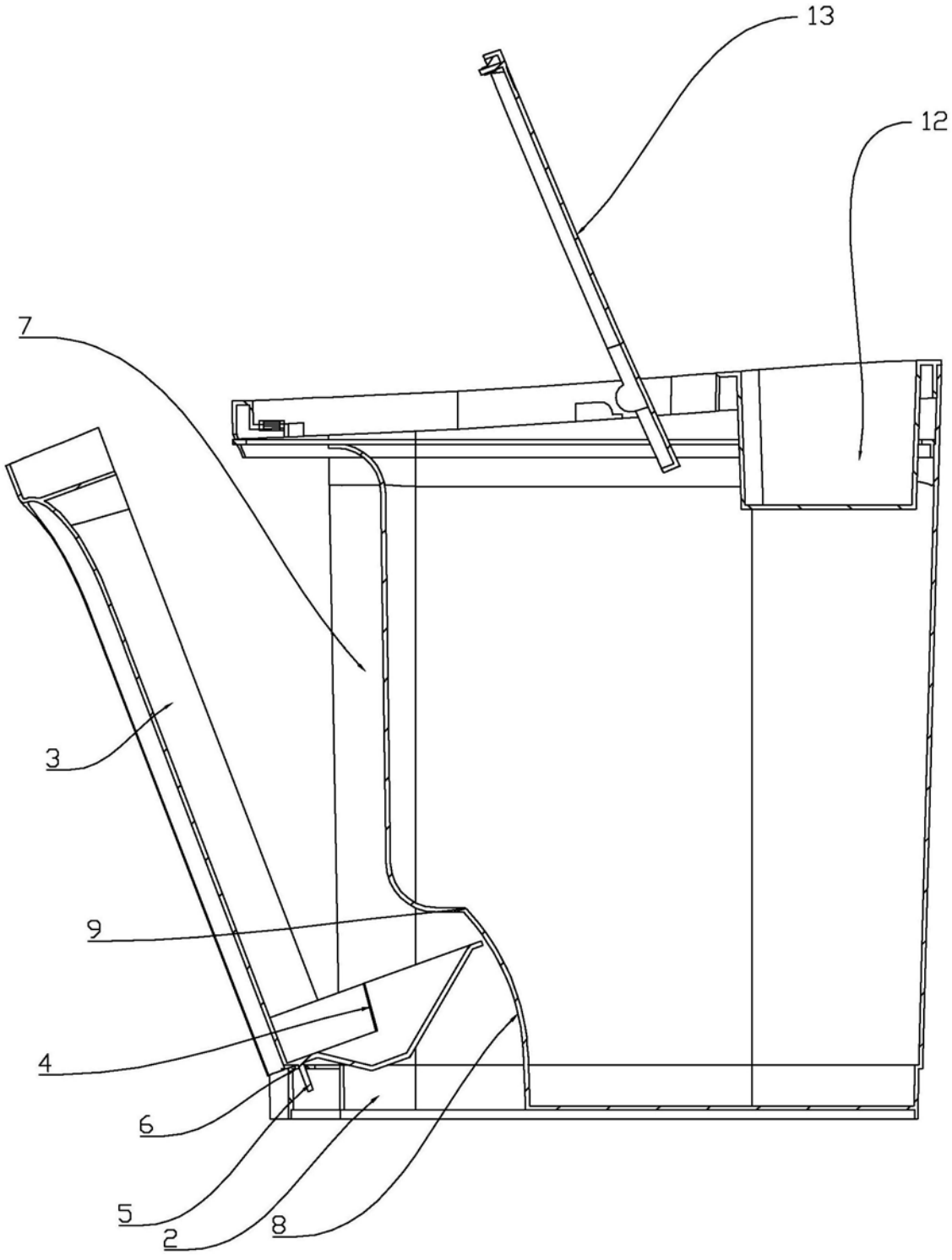


图4

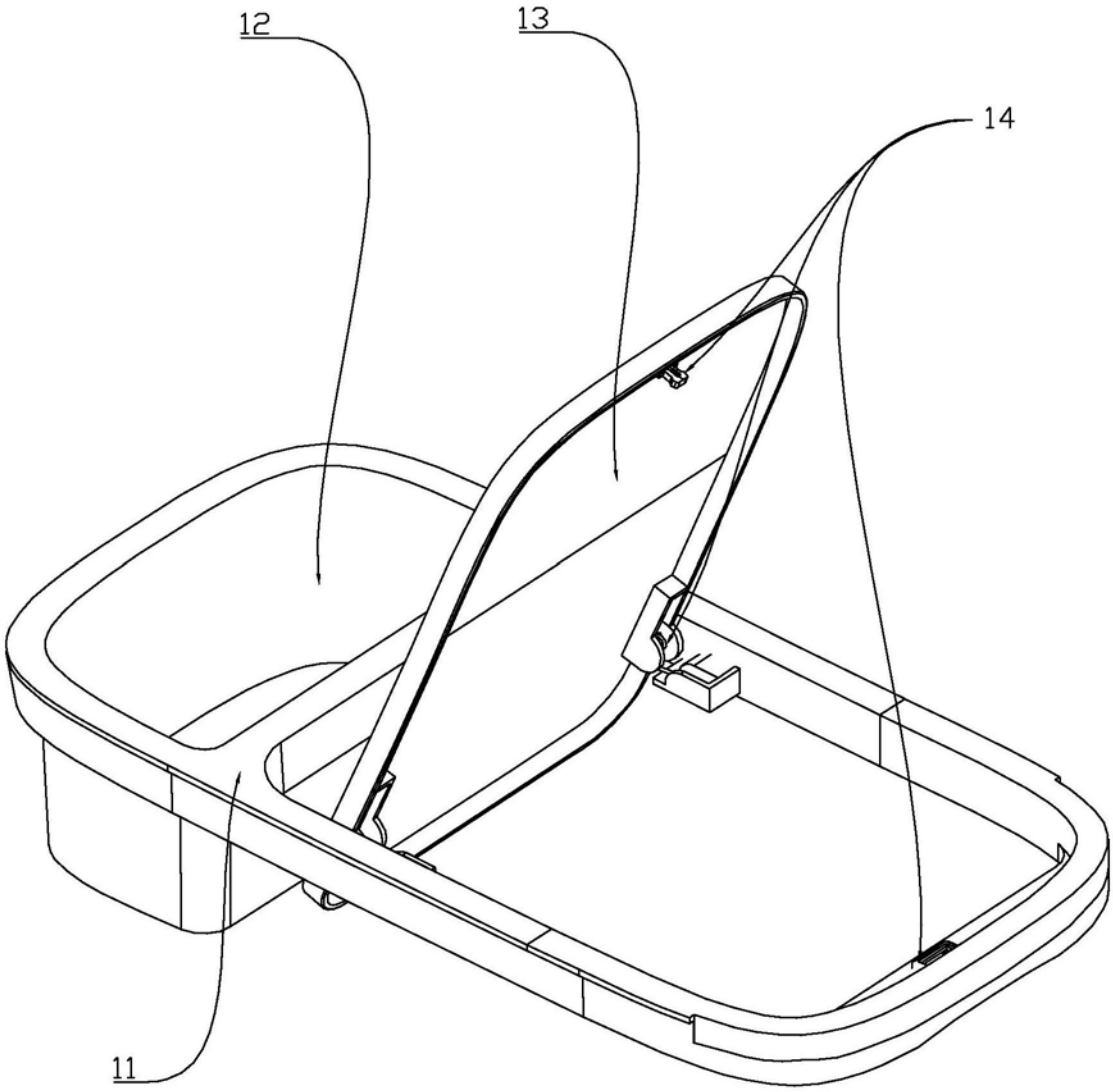


图5