

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B65F 1/08 (2006.01)

B65F 1/14 (2006.01)

B65D 43/26 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720057407.3

[45] 授权公告日 2008年7月30日

[11] 授权公告号 CN 201092449Y

[22] 申请日 2007.9.20

[21] 申请号 200720057407.3

[73] 专利权人 卢焕邦

地址 529000 广东省江门市潮连卢边工业区
一街3号

[72] 发明人 卢焕邦

[74] 专利代理机构 江门嘉权专利商标事务所有限公司

代理人 谭志强

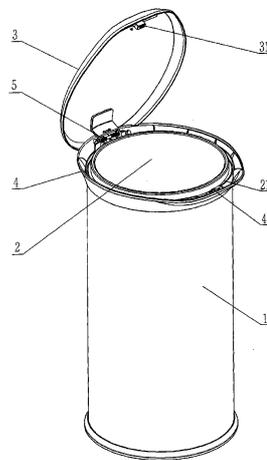
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

[54] 实用新型名称

一种垃圾桶

[57] 摘要

本实用新型涉及一种垃圾桶，其包括内桶、外桶和桶盖，一盖套紧扣于外桶的上边缘，盖套后部铰接桶盖，铰链轴上套有弹簧，桶盖前部装有按压开关，在盖套相应位置设有与按压开关相配合的顶杆，所述内桶外壁的直径小于盖套的内径，内桶外缘设有可放置在盖套上的凸台，本设计不仅便于投放垃圾，而且在清理垃圾时容易将内桶取出，给日常生活带来的方便。



1. 一种垃圾桶，其包括外桶（1）、内桶（2）和桶盖（3），其特征在于：一盖套（4）紧扣于外桶（1）的上边缘，盖套（4）后部通过铰链轴铰接桶盖（3），铰链轴上套有弹簧（5），桶盖（3）前部装有按压开关（31），在盖套（4）相应位置设有与按压开关（31）相配合的顶杆（41）。
2. 根据权利要求1所述的一种垃圾桶，其特征在于：所述内桶外壁的直径小于盖套的内径。
3. 根据权利要求1所述的一种垃圾桶，其特征在于：所述内桶外缘设有可放置在盖套上的凸台（21）。
4. 根据权利要求1所述的一种垃圾桶，其特征在于：所述凸台（21）为n型外翻边。
5. 根据权利要求1或2所述的一种垃圾桶，其特征在于：所述盖套（4）内圈设有与凸台（21）相配合的凹位（42）。

一种垃圾桶

技术领域

本实用新型涉及一种垃圾桶。

背景技术

现在市面上销售或使用的垃圾桶有很多种，为了适应现代家居环境，双层带盖的垃圾桶被许多家庭采用，双层垃圾桶的结构主要包括外桶，外桶内放置有内桶，在外桶上覆盖有盖板来将垃圾桶密封，同时在盖板上设置有一活动小门，在使用时按下活动门附近的开关，在弹簧的作用下活动门弹起，待垃圾投进去后再将活动门关上，但在需要清理垃圾桶内的垃圾时，则要将盖套拆下才能将内桶取出清理垃圾或者清洗内桶，这样为了保持清洁，每天都需要拆下套盖清理垃圾桶内的垃圾，给人们日常生活增添了麻烦。

发明内容

为了克服现有技术的不足，本实用新型提供结构简单、使用方便的垃圾桶。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：

一种垃圾桶，其包括外桶、内桶和桶盖，一盖套紧扣于外桶的上边缘，盖套后部通过铰链轴铰接桶盖，铰链轴上套有弹簧，桶盖前部装有按压开关，在盖套相应位置设有与按压开关相配合的顶杆。

本实用新型进一步改进，所述内桶外壁的直径小于盖套的内径。

本实用新型进一步改进，所述内桶外缘设有可放置在盖套上的凸

台。

本实用新型的有益效果是：通过桶盖与盖套后部的弹簧及铰接式设计，配合桶盖前部的按压开关，让使用者用手一按就可以打开整个垃圾桶盖，便于投放垃圾，而且本设计的内桶外壁小于盖套的内径，在清理垃圾时轻易就能将内桶取出来，给日常生活带来的方便。

附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

图 1 是本实用新型的结构示意图；

图 2 是本实用新型的侧视图；

图 3 是图 2 剖视部分的放大图。

具体实施方式

参照图 1 至图 3，一种垃圾桶，其包括外桶 1、内桶 2 和桶盖 3，一盖套 4 紧扣于外桶 1 的上边缘，盖套 4 后部通过铰链轴铰接桶盖 3，铰链轴上套有弹簧 5，桶盖 31 前部装有按压开关 31，在盖套 4 相应位置设有与按压开关 31 相配合的顶杆 41，所述内桶外壁的直径小于盖套的内径，内桶外缘设有可放置在盖套上的凸台 21。

当需要投放垃圾时，按下桶盖上的按压开关 31，使按压开关 31 与顶杆 41 间的扣合打开，在弹簧 5 的作用下桶盖绕铰链轴旋转打开，当需要合上桶盖时只需用手将桶盖压下，使按压开关与顶杆互相扣合锁紧即可，另外，由于内桶外壁小于盖套的内径，在清理垃圾时很容易就能将内桶取出来，给日常生活带来的方便，本实用新型在桶盖上装有按压开关，在盖套上装有顶杆的开关设计方式，其按压开关与顶

杆的上下位置可以互换，其作用是相同的；此外，内桶外缘放置在凸台 21 上，其目的是将内桶纳入外桶中，其它可选的方式有多种，如在外桶内底部用平台将内桶承托住，或者将凸台设计成挂耳的形式也可用来搁置内桶，以上所述只是本实用新型优选的实施方式，其并不构成对本实用新型保护范围的限制，只要是以基本相同的手段实现本实用新型的目的都应属于本实用新型的保护范围。

本实用新型进一步的改进，为了便于清理垃圾时拿出内桶，内桶外缘上的凸台 21 为设计成 n 型的外翻边，使手可以抓住 n 型外翻边的顶部将内桶提出来，此外，为了使内桶放置时容易定位及放得较平稳，在盖套 4 内圈设有与凸台 21 相配合的凹位 42。

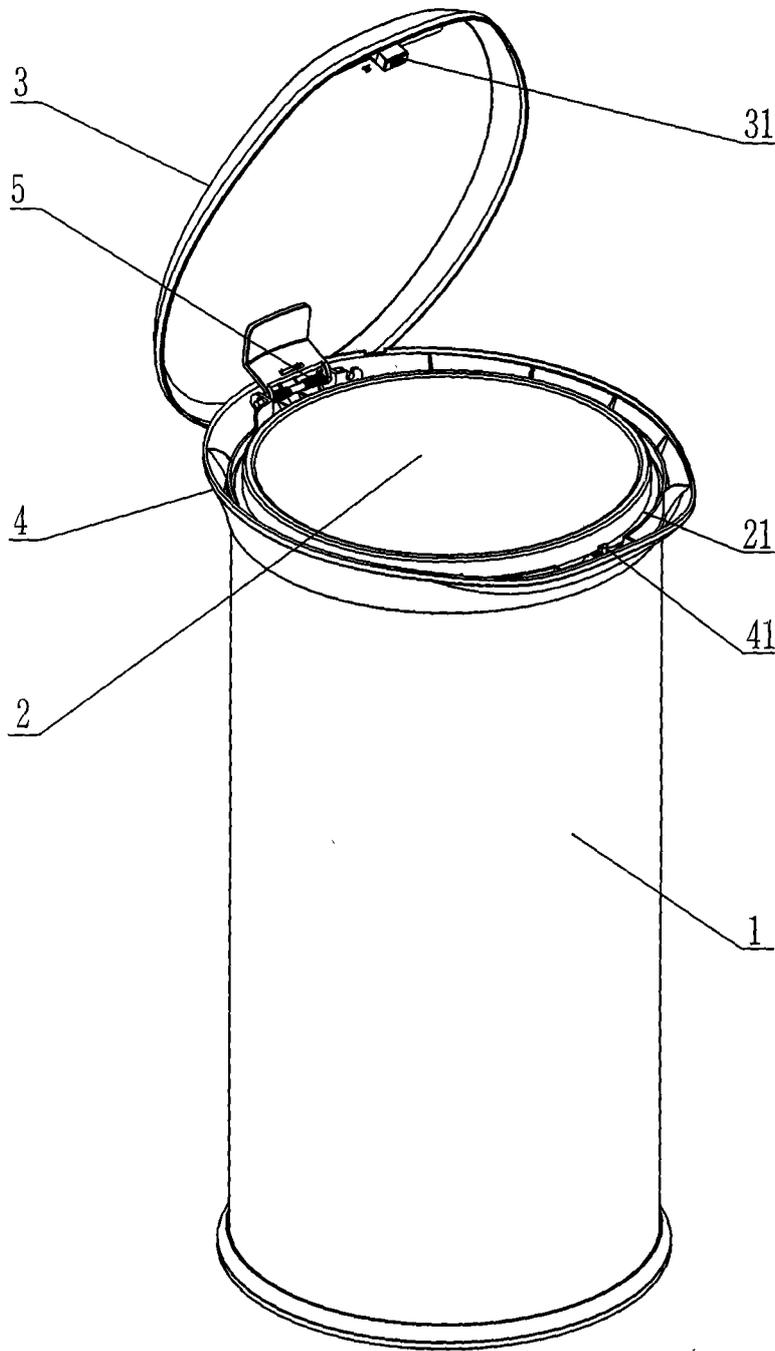


图1

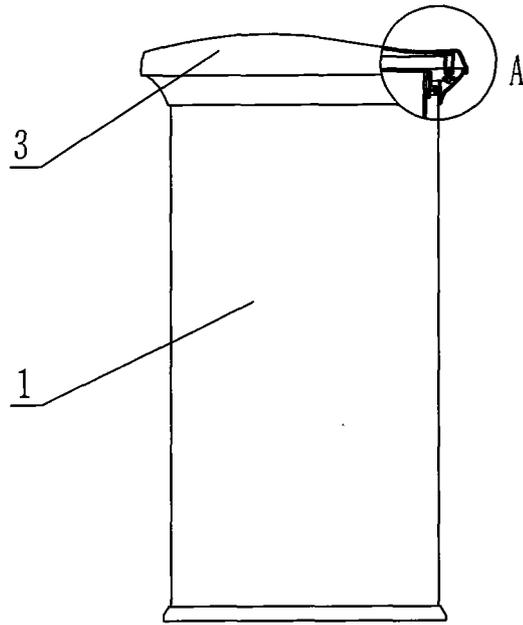


图 2

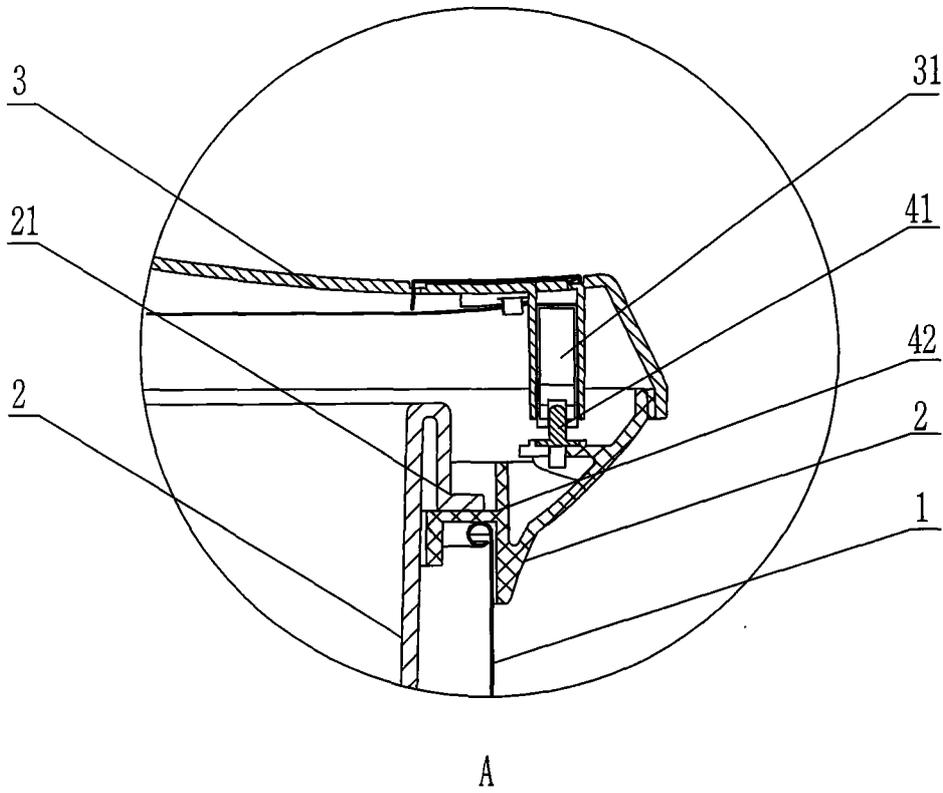


图 3