(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 202880217 U
(45)授权公告日 2013.04.17

(21)申请号 201220449529.8

(22)申请日 2012.09.05

(73)专利权人 许江鸿
地址 315175 浙江省宁波市鄞州区高桥镇芦港村学院路 1 号宁波大红鹰学院机电学院 10 机自 4 班

(72)发明人 许江鸿 牛凤莲

(74)专利代理机构 宁波奥凯专利事务所（普通合伙） 33227
代理人 王晓春

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

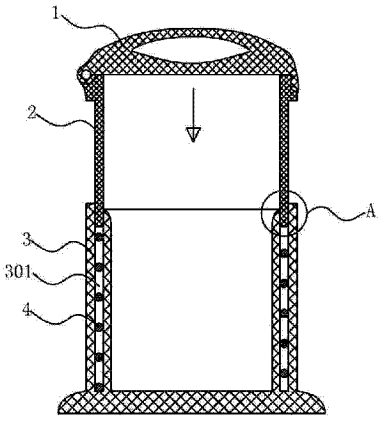
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54)实用新型名称

垃圾桶

(57)摘要

本实用新型涉及一种垃圾桶，是针对解决现有同类产品结构较为复杂、操作稳定性欠佳的技术问题。该垃圾桶包括桶体、桶盖，桶盖设有手柄；其设计要点在于所述桶体分为上桶体、下桶体，上桶体与下桶体伸缩式配合，且上桶体与下桶体之间设有复位弹簧；所述桶盖一端铰接所述上桶体，另一端扣接所述上桶体。本实用新型结构较为简单，使用操作较为方便、省力，压缩过程稳定、效率高，适合作为节约空间型垃圾桶使用，或同类产品的结构改进。



CN 202880217 U

1. 一种垃圾桶，该垃圾桶包括桶体、桶盖（1），所述桶盖设有手柄；其特征在于所述桶体分为上桶体（2）、下桶体（3），上桶体与下桶体伸缩式配合，且上桶体与下桶体之间设有复位弹簧（4）；所述桶盖（1）一端铰接所述上桶体，另一端扣接所述上桶体。

2. 根据权利要求 1 所述的垃圾桶，其特征在于所述下桶体（3）设有环形槽室（301），所述上桶体（2）滑动至于该环形槽室内，复位弹簧（4）设置于该环形槽室内。

3. 根据权利要求 2 所述的垃圾桶，其特征在于所述上桶体（2）下端与所述下桶体（3）的环形槽室（301）端口为螺纹配合。

垃圾桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及垃圾收集装置，是一种垃圾桶。

背景技术

[0002] 垃圾桶是一种用于收集和存放垃圾的桶体，较为常见的是呈网状圆柱形结构。现有的垃圾桶由于体积较小，故常规下无法存放过多的垃圾，尤其是面对一些纸质或塑料泡沫等膨胀类的垃圾，很容易填满垃圾桶，使得垃圾桶使用效率并不高。为此，如中国专利文献刊载的 CN202337497U，授权公告日 2012 年 7 月 18 日，实用新型名称为“带压缩功能的垃圾桶”，其结构在于垃圾桶上安装出垃圾口，在垃圾桶上安装滑槽，手柄通过滑槽与压缩板相连接。上述专利即通过手柄控制压缩板将垃圾桶内的垃圾压缩，从而提高垃圾桶的空间使用率，虽然其结构可行，但结构较为复杂，操作稳定性欠佳。

发明内容

[0003] 为克服上述不足，本实用新型的目的是向本领域提供一种垃圾桶，使其解决现有同类产品结构较为复杂、操作稳定性欠佳的技术问题。其目的是通过如下技术方案实现的。

[0004] 一种垃圾桶，该垃圾桶包括桶体、桶盖，所述桶盖设有手柄；其结构要点在于所述桶体分为上桶体、下桶体，上桶体与下桶体伸缩式配合，且上桶体与下桶体之间设有复位弹簧；所述桶盖一端铰接所述上桶体，另一端扣接所述上桶体。通过上桶体与下桶体之间的相对滑动，从而压缩垃圾桶内的垃圾，操作较为方便，压缩效果较好。

[0005] 所述下桶体设有环形槽室，所述上桶体滑动至于该环形槽室内，复位弹簧设置于该环形槽室内。通过该结构，是上桶体与下桶体形成伸缩滑动结构。

[0006] 所述上桶体下端与所述下桶体的环形槽室端口为螺纹配合，使得上桶体与下桶体伸缩限位。

[0007] 本实用新型结构较为简单，使用操作较为方便、省力，压缩过程稳定、效率高，适合作为节约空间型垃圾桶使用，或同类产品的结构改进。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的使用状态剖视结构示意图，图中箭头为上桶体的运动方向，A 部作了框定。

[0009] 图 2 是图 1 的上桶体按压状态剖视结构示意图。

[0010] 图 3 是图 1 的 A 部放大结构示意图。

[0011] 图 4 是本实用新型的使用状态结构示意图。

[0012] 附图序号及名称：1、桶盖，2、上桶体，3、下桶体，301、环形槽室，4、复位弹簧。

具体实施方式

[0013] 现结合附图，对本实用新型结构和使用作进一步描述。如图 1 ～图 4 所示，该垃圾

桶包括桶盖 1、上桶体 2、下桶体 3、复位弹簧 4，桶盖一端与上桶体铰接，另一端与上桶体扣接。下桶体设有适合上桶体插入的环形槽室 301，该环形槽室内设有复位弹簧，该环形槽室的端口位置设有内螺纹，上桶体下端设有与上述内螺纹配合的外螺纹。

[0014] 该垃圾桶的安装过程为：首先在环形槽室内安装复位弹簧，然后将上桶体与下桶体相对旋转，直至上桶体进入下桶体的环形槽室内，并形成伸缩限位的结构，即完成该垃圾桶的安装。使用时，通过操作桶盖的手柄，使上桶体与下桶体相对滑动，从而压缩垃圾桶内的垃圾；按压完成后，上桶体在复位弹簧作用下，自行复位，操作过程较为简单，压缩效率高。

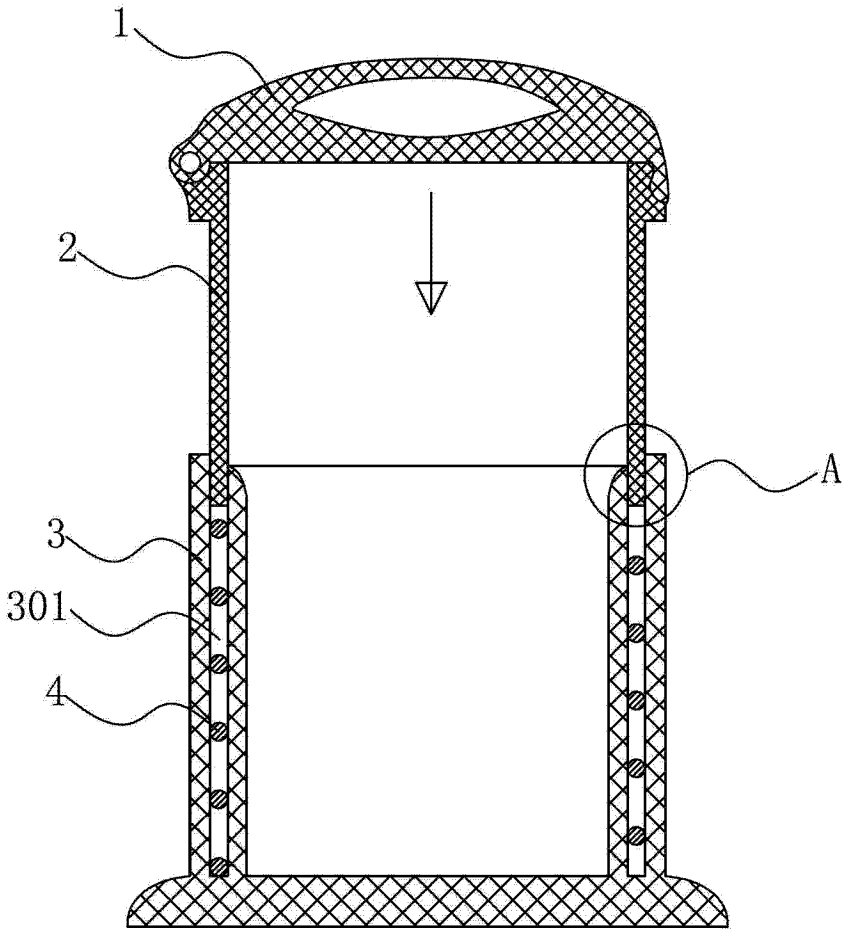


图 1

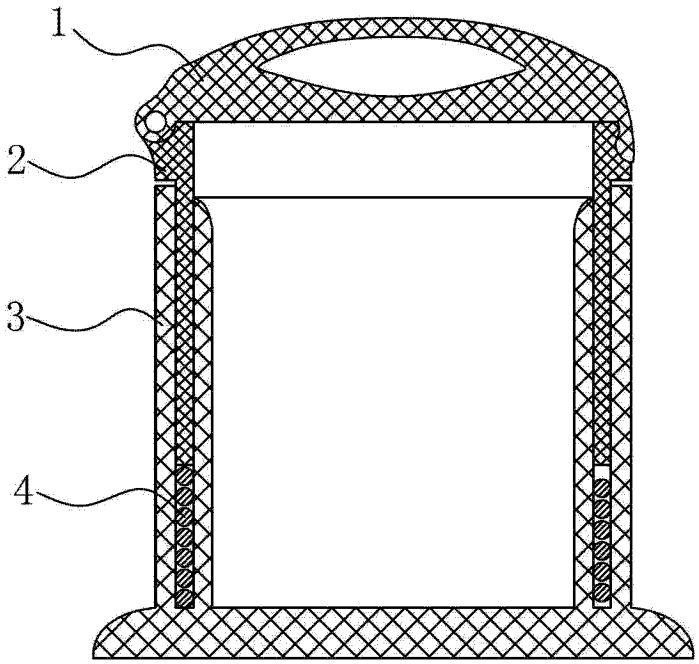


图 2

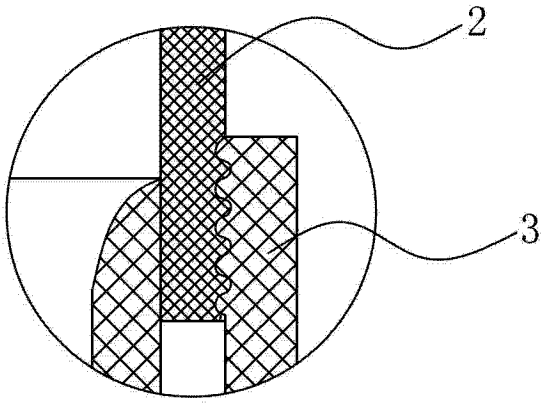


图 3

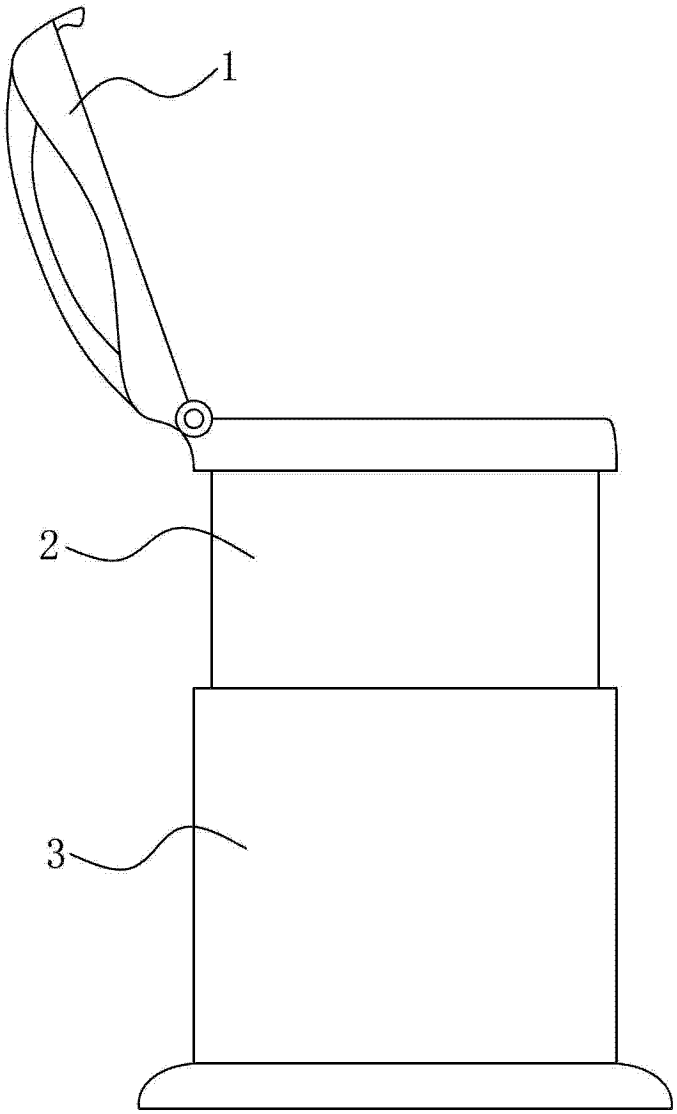


图 4