(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 102358483 A
(43)申请公布日 2012.02.22

(21)申请号 201110353766.4

(22)申请日 2011.11.10

(71)申请人 余莉琳
地址 221700 江苏省徐州市丰县中阳大道中段 18 号科技成果转化服务中心

(72)发明人 余莉琳

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

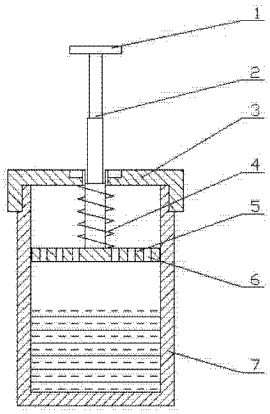
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)发明名称

带有压实功能的垃圾桶

(57)摘要

本发明涉及一种带有压实功能的垃圾桶，所述垃圾桶有一对轴向对接的桶体和桶盖；所述桶盖的中心，轴向插入连接有能够上下伸缩的推动杆；所述推动杆的顶端固定连接有方便握持操作的把手；所述推动杆的底端固定连接有与桶体内径吻合的压板，所述压板上均匀布置有透气孔；所述压板的顶面与桶盖之间连接有复位弹簧，该带有压实功能的垃圾桶结构合理，方便易用，使用者可以方便的压实垃圾桶内垃圾，大大的提高了垃圾桶的空间利用率，并且环保及方便运输。



CN 102358483 A

1. 一种带有压实功能的垃圾桶，包括把手（1）、推动杆（2）、桶盖（3）、复位弹簧（4）、压板（5）和桶体（7）；所述垃圾桶有一对轴向对接的桶体（7）和桶盖（3）；其特征是：所述桶盖（3）的中心，轴向插入连接有能够上下伸缩的推动杆（2）；所述推动杆（2）的顶端固定连接有方便握持操作的把手（1）；所述推动杆（2）的底端固定连接有与桶体（7）内径吻合的压板（5），所述压板（5）上均匀布置有透气孔（6）；所述压板（5）的顶面与桶盖（3）之间连接有复位弹簧（4）。

带有压实功能的垃圾桶

技术领域

[0001] 本发明涉及一种垃圾桶，尤其是一种带有压实功能的垃圾桶。

背景技术

[0002] 目前国内市场上垃圾桶种类繁多，但大多数垃圾桶由于没有压实垃圾的功能，其空间利用率不高，且垃圾体积较大不方便运输，至今还没有很好的解决办法。

发明内容

[0003] 为了解决传统的垃圾桶在使用中存在的不足，本发明提出了一种带有压实功能的垃圾桶，该垃圾桶的结构合理，方便易用，使用者可以方便地压实垃圾桶内垃圾，大大的提高了垃圾桶的空间利用率，并且环保及方便运输。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是：该带有压实功能的垃圾桶包括把手、推动杆、桶盖、复位弹簧、压板和桶体；所述垃圾桶有一对轴向对接的桶体和桶盖；所述桶盖的中心，轴向插入连接有能够上下伸缩的推动杆；所述推动杆的顶端固定连接有方便握持操作的把手；所述推动杆的底端固定连接有与桶体内径吻合的压板，所述压板上均匀布置有透气孔；所述压板的顶面与桶盖之间连接有复位弹簧；当垃圾桶内的垃圾逐渐增多时，握住把手向下推动推动杆，使压板沿桶体内壁轴向下压，将垃圾压缩使其体积变小，方便盛装更多的垃圾，节省了垃圾桶的存储空间，并方便运输及垃圾处理，所述压板上的透气孔能够使气流溢出，避免桶体内形成真空，方便压板下压；将垃圾压实后，压板会在复位弹簧的作用下复位与桶盖底面贴合，以节省桶体空间。

[0005] 本发明的有益效果是：该带有压实功能的垃圾桶结构合理，方便易用，使用者可以方便的压实垃圾桶内垃圾，大大的提高了垃圾桶的空间利用率，并且环保及方便运输。

附图说明

[0006] 下面结合附图及实施例对本发明作进一步说明。

[0007] 附图 1 为该带有压实功能的垃圾桶的实施例结构示意图。

[0008] 图中，1. 把手，2. 推动杆，3. 桶盖，4. 复位弹簧，5. 压板，6. 透气孔，7. 桶体。

具体实施方式

[0009] 在附图 1 中，该带有压实功能的垃圾桶包括把手 1、推动杆 2、桶盖 3、复位弹簧 4、压板 5 和桶体 7；所述垃圾桶有一对轴向对接的桶体 7 和桶盖 3；所述桶盖 3 的中心，轴向插入连接有能够上下伸缩的推动杆 2；所述推动杆 2 的顶端固定连接有方便握持操作的把手 1；所述推动杆 2 的底端固定连接有与桶体 7 内径吻合的压板 5，所述压板 5 上均匀布置有透气孔 6；所述压板 5 的顶面与桶盖 3 之间连接有复位弹簧 4；当垃圾桶内的垃圾逐渐增多时，握住把手 1 向下推动推动杆 2，使压板 5 沿桶体 7 内壁轴向下压，将垃圾压缩使其体积变小，方便盛装更多的垃圾，节省了垃圾桶的存储空间，并方便运输及垃圾处理，所述压板 5

上的透气孔 6 能够使气流溢出，避免桶体 7 内形成真空，方便压板 5 下压；将垃圾压实后，压板 5 会在复位弹簧 4 的作用下复位与桶盖 3 底面贴合，以节省桶体 7 空间。

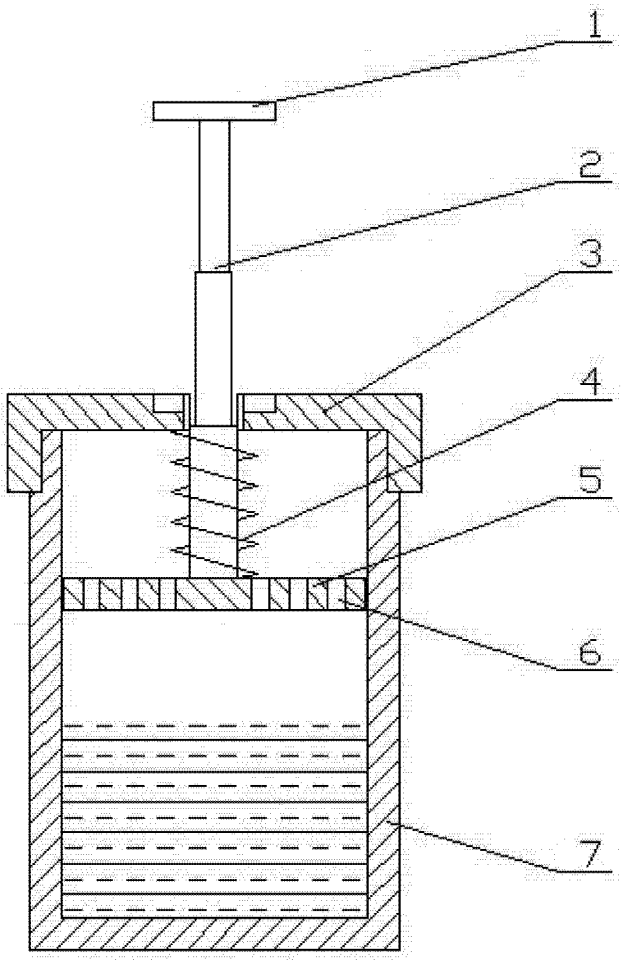


图 1