(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 206087991 U
(45)授权公告日 2017.04.12

(21)申请号 201621122103.6

(22)申请日 2016.10.14

(73)专利权人 西北民族大学
地址 730000 甘肃省兰州市城关区西北新村1号

(72)发明人 王小恒 路红

(74)专利代理机构 北京中恒高博知识产权代理有限公司 11249
代理人 高玉滨

(51)Int.Cl.
B65F 1/08(2006.01)
B65F 1/14(2006.01)
B65F 1/16(2006.01)

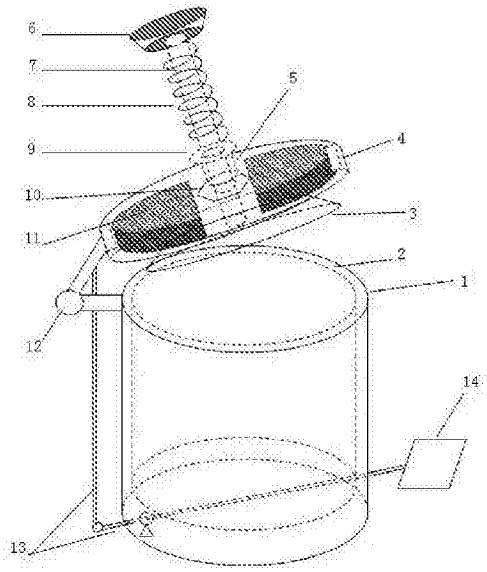
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种压缩式除臭环保垃圾桶

(57)摘要

本实用新型公开了一种压缩式除臭环保垃圾桶，包括桶身与桶盖，在所述桶盖下方面向桶身内部设置有可拆卸的除臭装置，还包括按压装置，所述按压装置包括按压盘与按压杆，所述按压盘平行于桶盖设置在所述桶盖下方，所述按压杆与所述按压盘垂直设置，并贯穿所述桶盖。本实用新型所公开的压缩式除臭环保垃圾桶，可轻松实现对垃圾的压缩，减少垃圾的占用空间，有利于节约垃圾袋的使用，环保节俭，新增的桶内除臭器，能从源头上有效去除垃圾散发出的异味，减少垃圾造成的室内空气污染，有利于居住者健康。本设计整体构造简单，功能可靠，适合大范围推广应用。



CN 206087991 U

1.一种压缩式除臭环保垃圾桶，包括桶身与桶盖，其特征在于在所述桶盖下方面向桶身内部设置有可拆卸的除臭装置，还包括按压装置，所述按压装置包括按压盘与按压杆，所述按压盘平行于桶盖设置在所述桶盖下方，所述按压杆与所述按压盘垂直设置，并贯穿所述桶盖。

2.根据权利要求1所述的一种压缩式除臭环保垃圾桶，其特征在于：在所述按压杆上套设有复位弹簧。

3.根据权利要求1所述的一种压缩式除臭环保垃圾桶，其特征在于：在所述按压杆上设置有限位螺母，所述限位螺母设置在所述按压盘与所述桶盖之间。

4.根据权利要求1所述的一种压缩式除臭环保垃圾桶，其特征在于：还包括稳定筒，所述稳定筒与所述桶盖垂直固定设置，并套设在所述按压杆上。

5.根据权利要求1所述的一种压缩式除臭环保垃圾桶，其特征在于：在所述按压杆远离所述按压盘的一端，设置有按压手柄。

6.根据权利要求1所述的一种压缩式除臭环保垃圾桶，其特征在于：所述桶身包括外桶身以及设置在外桶身内侧的内桶身。

7.根据权利要求6所述的一种压缩式除臭环保垃圾桶，其特征在于：所述按压盘外径小于所述内桶身内径。

8.根据权利要求1所述的一种压缩式除臭环保垃圾桶，其特征在于：所述除臭装置与所述桶盖通过卡槽与卡扣连接。

9.根据权利要求1所述的一种压缩式除臭环保垃圾桶，其特征在于：所述除臭装置包括盒体与除臭芯，所述盒体上设置有开口，所述除臭芯通过开口放置在所述盒体内。

10.根据权利要求1所述的一种压缩式除臭环保垃圾桶，其特征在于：所述除臭装置为多块。

一种压缩式除臭环保垃圾桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日用品结构设计技术领域，特别涉及一种压缩式除臭环保垃圾桶。

背景技术

[0002] 目前，家庭使用的垃圾桶，大多为脚踏翻盖式、手动开盖式或无盖式普通垃圾桶，尤以脚踏翻盖式垃圾桶使用最为广泛，但这些圾桶普遍不具垃圾压缩功能及除臭功能，在收纳诸如纸团、厕纸或较大体积的垃圾时，往往会造成垃圾袋空间的极大浪费，用手或其他物体直接压缩，既不方便又会沾染赃物。同时，出于环保节约，人们大多并非每天都清理垃圾桶，而是等到垃圾桶储满后才清理，这样一些极易腐烂或本身就易散发异味的垃圾就会造成室内空气的污染，给人们健康带来危害。

实用新型内容

[0003] 为解决现有技术中存在的问题，本实用新型提供了一种结构设计简单合理的压缩式除臭环保垃圾桶。

[0004] 本实用新型的目的通过以下技术方案来具体实现：

[0005] 一种压缩式除臭环保垃圾桶，包括桶身与桶盖，在所述桶盖下方面向桶身内部设置有可拆卸的除臭装置，还包括按压装置，所述按压装置包括按压盘与按压杆，所述按压盘平行于桶盖设置在所述桶盖下方，所述按压杆与所述按压盘垂直设置，并贯穿所述桶盖。

[0006] 进一步地，在所述按压杆上套设有复位弹簧。

[0007] 进一步地，在所述按压杆上设置有限位螺母，所述限位螺母设置在所述按压盘与所述桶盖之间。

[0008] 进一步地，还包括稳定筒，所述稳定筒与所述桶盖垂直固定设置，并套设在所述按压杆上。

[0009] 进一步地，在所述按压杆远离所述按压盘的一端，设置有按压手柄。

[0010] 进一步地，所述桶身包括外桶身以及设置在外桶身内侧的内桶身。

[0011] 进一步地，所述按压盘外径小于所述内桶身内径。

[0012] 进一步地，所述除臭装置与所述桶盖通过卡槽与卡扣连接。

[0013] 进一步地，所述除臭装置包括盒体与除臭芯，所述盒体上设置有开口，所述除臭芯通过开口放置在所述盒体内。

[0014] 进一步地，所述除臭装置为多块。

[0015] 本实用新型的有益效果是：

[0016] 本实用新型所公开的压缩式除臭环保垃圾桶，可轻松实现对垃圾的压缩，减少垃圾的占用空间，有利于节约垃圾袋的使用，环保节俭。压缩过程无耗能耗电，避免用手压缩时沾染污物，清洁卫生。倒扣的蝶形压缩盘设计，在压缩垃圾时具有向内收缩的作用，避免压缩时垃圾向外挤压损坏垃圾袋。新增的桶内除臭器，能从源头上有效去除垃圾散发出的

异味，减少垃圾造成的室内空气污染，有利于居住者健康。本设计整体构造简单，功能可靠，各零部件均可拆卸和更换，避免因某一部件的损坏而造成整体废用。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型所公开的一种压缩式除臭环保垃圾桶结构简图（桶盖开启状态）；

[0018] 图2为本实用新型所公开的一种压缩式除臭环保垃圾桶结构简图（桶盖闭合状态）；

[0019] 图3为本实用新型所公开的一种压缩式除臭环保垃圾桶中按压装置结构简图；

[0020] 图4为本实用新型所公开的一种压缩式除臭环保垃圾桶中除臭装置结构简图；

[0021] 图5为本实用新型所公开的一种压缩式除臭环保垃圾桶中桶盖结构简图。

具体实施方式

[0022] 下面结合具体实施例对本实用新型具体实施方式进行详细说明。

[0023] 如图1-2所示，一种压缩式除臭环保垃圾桶，包括桶身与桶盖4，在本实施例中，桶身采用外桶身1与内桶身5的双桶模式，内桶身5能够从外桶身1中取出，桶盖4设置在桶身上方，并采用踏板14与连接杆13结合控制桶盖4开合，连接杆13通过连接合页12与桶盖4连接。

[0024] 在所述桶盖4下方，面向桶身内部设置有可拆卸的除臭装，11，如图4所示，所述除臭装置11包括盒体与除臭芯，所述盒体上设置有开口15，所述除臭芯通过开口15放置在所述盒体内。除臭芯通常为方便充填的除臭剂，如活性炭等。为便于更换，通常根据桶盖4的大小将除臭装置11设置为多块，在本实施例中，将除臭装置11设置为两块大小相同的半圆饼状，契合桶盖内壁，并左右对称通过桶盖4内壁的固定槽16（如图5所示）固定在桶盖4内，方便拆卸清洗。

[0025] 所述除臭装置11与所述桶盖4通过卡槽17与卡扣16连接，具体的，在除臭装置11上设置有固定卡扣16，在桶盖4内侧与固定卡扣16对应的位置上设置有固定卡槽17，当除臭装置11安装在桶盖4下方时，通过固定卡扣16与固定卡槽17配合卡紧，将除臭装置11与桶盖4固定连接。

[0026] 本实用新型所公开的压缩式除臭环保垃圾桶还包括按压装置，所述按压装置包括按压盘3与按压杆7，所述按压盘3平行于桶盖4设置在所述桶盖4下方，所述按压盘3外径小于所述内桶身2内径。所述按压杆7与所述按压盘3垂直设置，并贯穿所述桶盖4，为了保证按压杆7能够始终垂直于桶盖4运动，在桶盖4上还设置有与桶盖4垂直固定的稳定筒5，稳定筒5与桶盖4一体式设计，稳定筒5套设在按压杆7外，按压杆7沿稳定筒6轴线方向运动。在所述按压杆7远离所述按压盘3的一端，设置有按压手柄6。在按压杆7上，还套设有复位弹簧8，所述复位弹簧8一端与按压手柄6下方固定，另一端设置在稳定筒5上，在复位弹簧8与稳定筒5之间还设置有弹簧卡垫10。在所述按压杆7上设置有限位螺母10，所述限位螺母10设置在所述按压盘3与所述桶盖4之间。限位螺母10可在一定范围内调节，通过它可以调节压缩盘3的压缩深度，同时可以避免压缩盘3过度收缩损坏桶盖4或内部的除臭器11。

[0027] 当垃圾桶内收纳的垃圾达到一定容量时，即可通过按压杆7向下压缩，轻松完成对垃圾的压缩，松开按压手柄6，在复位弹簧8的作用下，压缩盘3会自动复位，压缩力度可由人

工随意掌握。同时，桶盖4上安装的除臭装置11则可对桶内的垃圾散发出的异味进行有效去除，当除臭装置11除臭效果不佳时，即可随时取下，更换或清洗除臭剂再行装入即可恢复除臭功效。

[0028] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

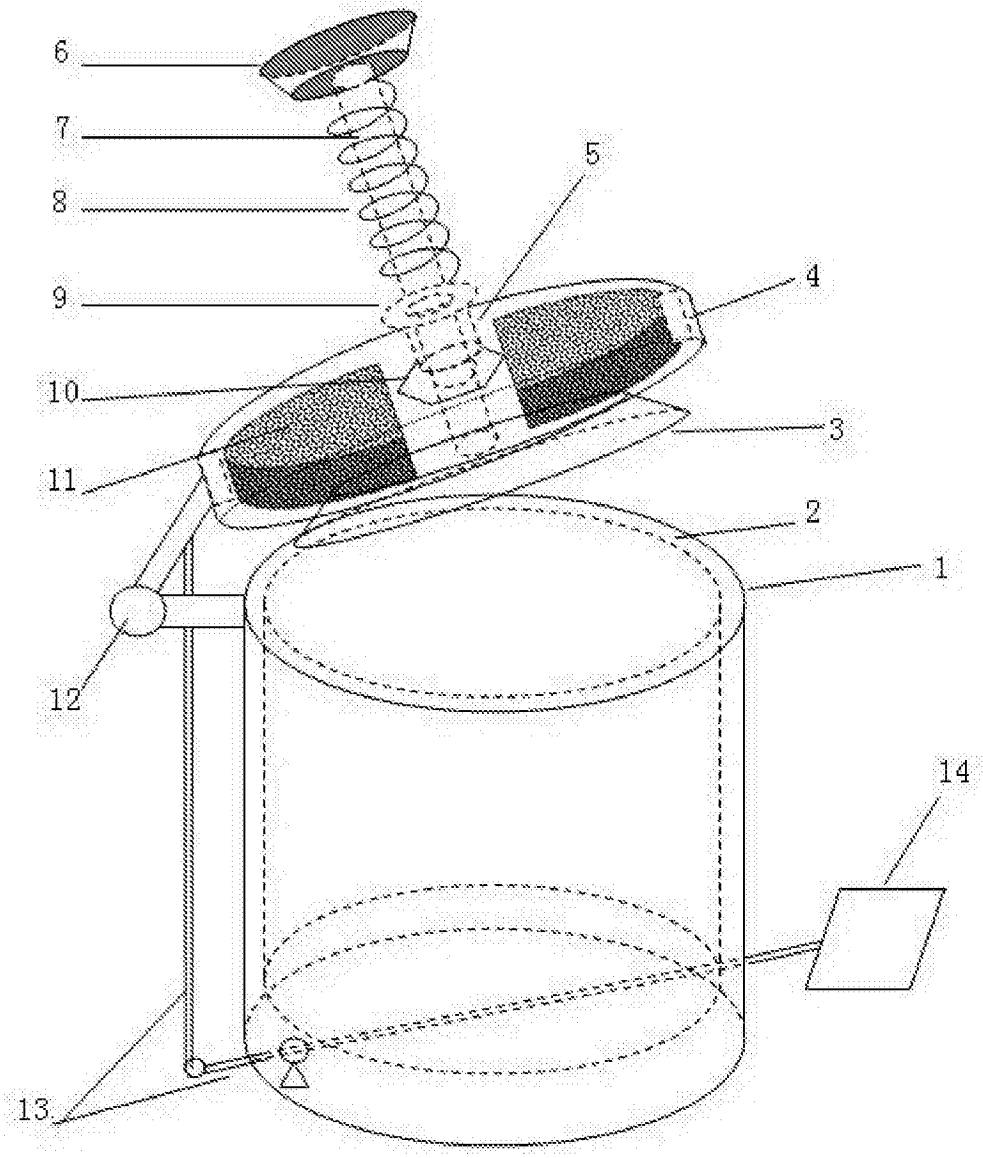


图1

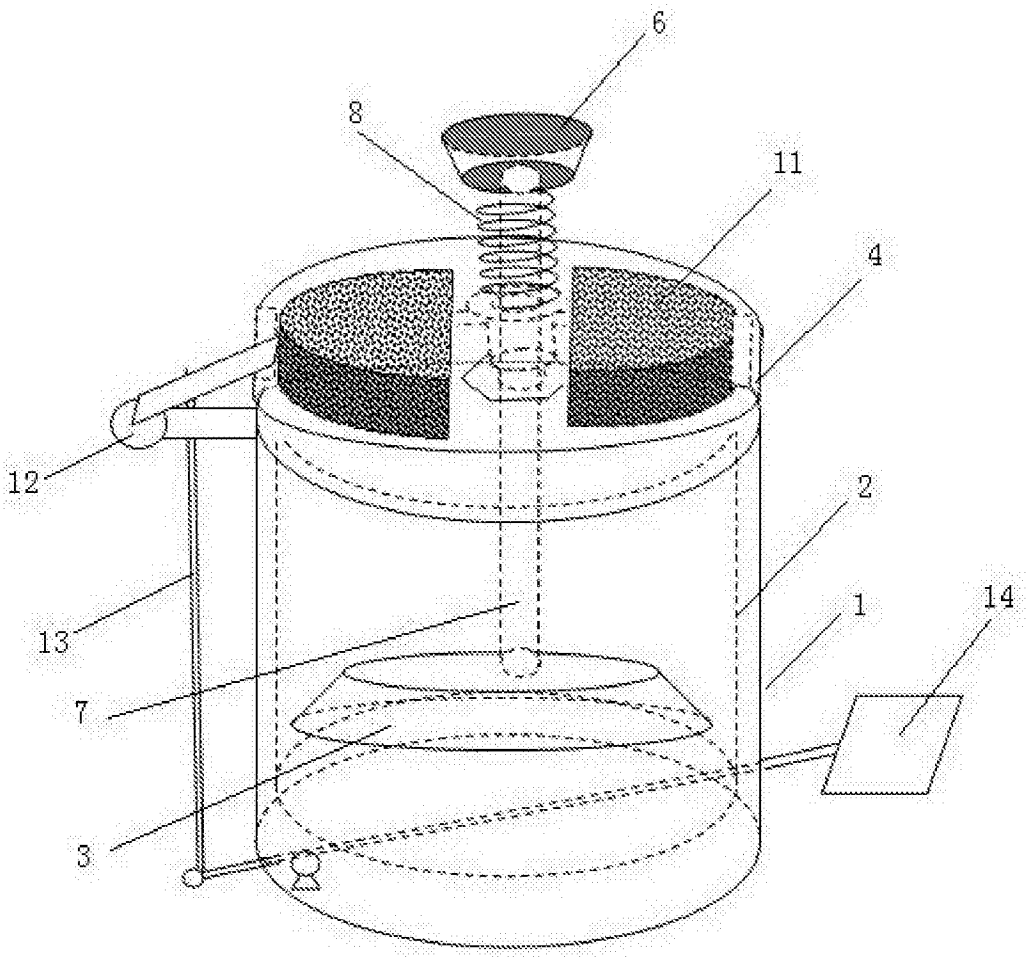


图2

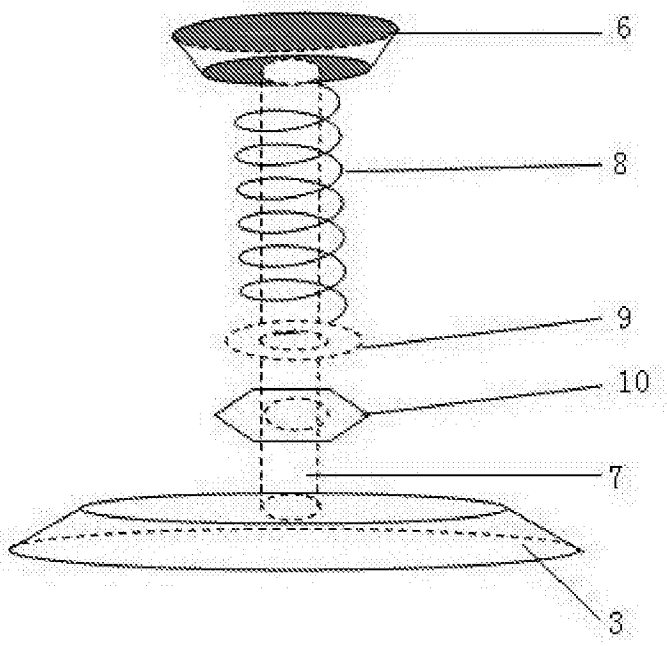


图3

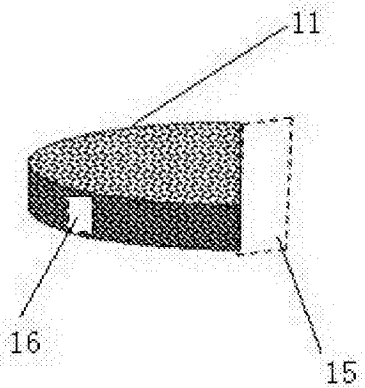


图4

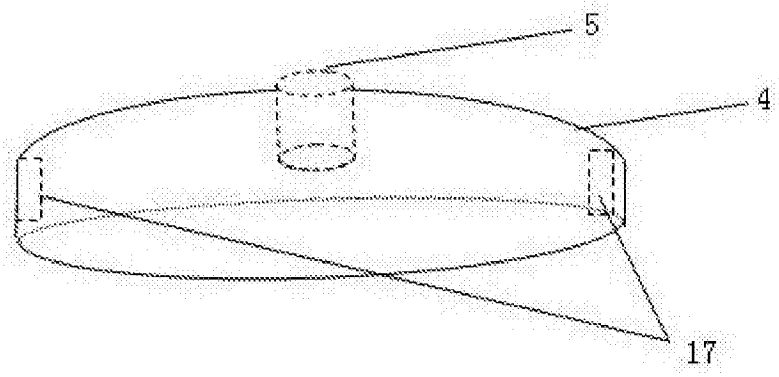


图5