



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110065742 A

(43)申请公布日 2019.07.30

(21)申请号 201910473920.8

(22)申请日 2019.06.02

(71)申请人 陈政

地址 321300 浙江省金华市永康市江南街
道麻车头村

(72)发明人 陈政 陈政果

(74)专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有
限公司 33100

代理人 李德强

(51) Int. Cl.

B65F 1/14(2006.01)

B65F 1/08(2006.01)

B65F 1/16(2006.01)

B65F 1/06(2006.01)

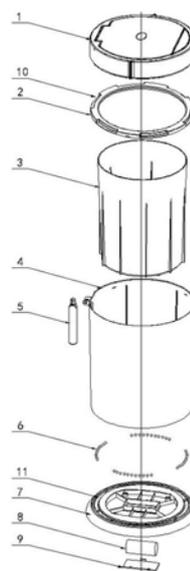
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54)发明名称

旋转封口垃圾桶

(57)摘要

本发明创造公开了一种旋转封口垃圾桶,包括桶盖(1)、内桶(3)、外桶(4)、底座(7),所述的内桶(3)固定在底座(7)上,外桶(4)的底部可转动地设置在内桶(3)与底座(7)之间,外桶(4)的桶身套设在内桶(3)上,外桶(4)的桶口上固定有罩在内桶(3)上口的衬套圈(2),垃圾袋(8)套设在内桶(3)上,垃圾袋(8)的上口反边罩在衬套圈(2)上,桶盖(1)设置在衬套圈(2)或外桶(4)上并压紧垃圾袋(8)的上口反边,当转动外桶(4)时内桶(3)上的垃圾袋(8)上口随外桶(4)旋转扭在一起实现封口。采用本结构后,具有结构简单合理、换袋操作方便、封口效果好、卫生干净、能基本实现换袋闻不到垃圾异味等优点。



1. 一种旋转封口垃圾桶,包括桶盖(1)、内桶(3)、外桶(4)、底座(7),其特征是:所述的内桶(3)固定在底座(7)上,外桶(4)的底部可转动地设置在内桶(3)与底座(7)之间,外桶(4)的桶身套设在内桶(3)上,外桶(4)的桶口上固定有罩在内桶(3)上口的衬套圈(2),垃圾袋(8)套设在内桶(3)上,垃圾袋(8)的上口反边罩在衬套圈(2)上,桶盖(1)设置在衬套圈(2)或外桶(4)上并压紧垃圾袋(8)的上口反边,当转动外桶(4)时内桶(3)上的垃圾袋(8)上口随外桶(4)旋转扭在一起实现封口。

2. 根据权利要求1所述旋转封口垃圾桶,其特征是:所述内桶(3)与底座(7)之间设有垃圾袋存放室(15),底座(7)上设有罩盖在垃圾袋存放室(15)上的盖板(9),垃圾袋(8)安装在垃圾袋存放室(15)内,内桶(3)上设有抽拉垃圾袋(8)的槽口(14)。

3. 根据权利要求1或2所述旋转封口垃圾桶,其特征是:所述的底座(7)上设有环形滑槽(11),环形滑槽(11)上设有滚珠(6),外桶(4)通过滚珠(6)可转动地设置在底座(7)上。

4. 根据权利要求3所述旋转封口垃圾桶,其特征是:所述的内桶(3)内设有防止垃圾袋(8)底部旋转的摩擦阻力筋条(13)。

5. 根据权利要求4所述旋转封口垃圾桶,其特征是:所述的衬套圈(2)上设有垃圾袋定位槽口(10),桶盖(1)上设有与垃圾袋定位槽口(10)配合的压紧圈(12)。

6. 根据权利要求5所述旋转封口垃圾桶,其特征是:所述的外桶(4)上铰接有方便旋转的手柄(5)。

7. 根据权利要求6所述旋转封口垃圾桶,其特征是:所述的桶盖(1)为智能桶盖组件。

旋转封口垃圾桶

技术领域

[0001] 本发明创造涉及日常生活用品技术领域,特别是一种通过旋转可实现垃圾袋封口的翻盖式垃圾桶。

背景技术

[0002] 随着社会的发展和科技的进步,不论是城市还是乡村,人们对生活环境和办公环境要求也越来越高,垃圾桶已成为日常生活中必不可少的生活用品。垃圾桶的种类虽然很多,但使用较多且比较卫生的主要是翻盖式垃圾桶。翻盖式垃圾桶主要可分为脚踏翻盖式垃圾桶、手动翻盖式垃圾桶和感应式翻盖垃圾桶,上述结构通过人为控制或电子感应下开启翻盖投放垃圾,完成垃圾投放后自动关闭,可以大大减少桶内垃圾的异味从投放口散出。但在使用过程中存在以下问题:在调换垃圾袋时由于与垃圾袋近距离接触,势必会闻到垃圾发出的异味,特别是夏天垃圾异味恶臭难闻,有待进一步改进。为此,许多生产厂家和有识之士进行开发和研制,但至今尚未有较理想的产品面世。

发明内容

[0003] 为克服现有技术存在的上述缺陷,本发明创造的目的是提供一种结构简单合理、换袋操作方便、封口效果好、卫生干净、能基本实现换袋闻不到垃圾异味的旋转封口垃圾桶。

[0004] 本发明创造解决上述技术问题所采用的技术方案,它包括桶盖、内桶、外桶、底座,所述的内桶固定在底座上,外桶的底部可转动地设置在内桶与底座之间,外桶的桶身套设在内桶上,外桶的桶口上固定有罩在内桶上口的衬套圈,垃圾袋套设在内桶上,垃圾袋的上口反边罩在衬套圈上,桶盖设置在衬套圈或外桶上并压紧垃圾袋的上口反边,当转动外桶时内桶上的垃圾袋上口随外桶旋转扭在一起实现封口。

[0005] 本发明创造的进一步方案,所述内桶与底座之间设有垃圾袋存放室,底座上设有罩盖在垃圾袋存放室上的盖板,垃圾袋安装在垃圾袋存放室内,内桶上设有抽拉垃圾袋的槽口。

[0006] 本发明创造的进一步方案,所述的底座上设有环形滑槽,环形滑槽上设有滚珠,外桶通过滚珠可转动地设置在底座上。

[0007] 本发明创造的进一步方案,所述的内桶内设有防止垃圾袋底部旋转的摩擦阻力筋条。

[0008] 本发明创造的进一步方案,所述的衬套圈上设有垃圾袋定位槽口,桶盖上设有与垃圾袋定位槽口配合的压紧圈。

[0009] 本发明创造的进一步方案,所述的外桶上铰接有方便旋转的手柄。

[0010] 本发明创造的进一步方案,所述的桶盖为智能桶盖组件。

[0011] 采用上述结构后,与现有技术相比有如下优点和效果:一是由于旋转外桶即可达到垃圾袋封口的效果,从而解决调换垃圾袋闻到垃圾异味的缺陷。二是由于垃圾袋安装在

垃圾袋存放室内,调换垃圾袋时,然后拿掉桶盖,提起已封口的垃圾袋,下一只垃圾袋随之被拉出,撕断下一只垃圾袋,再将下一只垃圾袋的上口反边压紧在桶盖与衬套圈或外桶之间即可使用,垃圾袋调换简单方便,取袋套袋一次性完成。三是由于衬套圈上设有垃圾袋定位槽口,桶盖上设有与垃圾袋定位槽口配合的压紧圈,可以保证夹紧垃圾袋。四是由于外桶通过滚珠可转动地设置在底座上,可以保证外桶旋转时灵活轻便。

附图说明

- [0012] 图1为本发明创造的主视结构示意图。
[0013] 图2为本发明创造的配合结构示意图。
[0014] 图3为本发明创造的分解结构示意图。
[0015] 图4为本发明创造卸掉桶盖时的立体结构示意图。
[0016] 图5为本发明创造换袋操作时的配合结构示意图。
[0017] 其中1桶盖,2衬套圈,3内桶,4外桶,5手柄,6滚珠,7底座,8垃圾袋,9盖板,10垃圾袋定位槽口,11环形滑槽,12压紧圈,13摩擦阻力筋条,14槽口,15垃圾袋存放室。

具体实施方式

[0018] 图1至图4所示,为本发明创造一种旋转封口垃圾桶的具体实施方案,它包括桶盖1、内桶3、外桶4、底座7,所述的内桶3固定在底座7上,外桶4的底部可转动地设置在内桶3与底座7之间,外桶4的桶身套设在内桶3上,外桶4的桶口上固定有罩在内桶3上口的衬套圈2,垃圾袋8套设在内桶3上,垃圾袋8的上口反边罩在衬套圈2上,桶盖1设置在衬套圈2或外桶4上并压紧垃圾袋8的上口反边,当转动外桶4时内桶3上的垃圾袋8上口随外桶4旋转扭在一起实现封口。

[0019] 为了方便套袋,所述内桶3与底座7之间设有垃圾袋存放室15,底座7上设有罩盖在垃圾袋存放室15上的盖板9,垃圾袋8安装在垃圾袋存放室15内,内桶3上设有抽拉垃圾袋8的槽口14,从内桶3的槽口14拉出并将垃圾袋8的上口反边压紧在桶盖1与衬套圈2或外桶4之间即可使用。当需要调换垃圾袋8时,转动外桶4使内桶3上的垃圾袋8上口随外桶4旋转扭在一起实现封口,然后拿掉桶盖1,提起垃圾袋8,下一只垃圾袋8随之被拉出并撕断下一只垃圾袋8,再将下一只垃圾袋8的上口反边压紧在桶盖1与衬套圈2或外桶4之间即可使用。

[0020] 为了保证外桶4旋转灵活轻便,所述的底座7上设有环形滑槽11,环形滑槽11上设有滚珠6,外桶4通过滚珠6可转动地设置在底座7上。

[0021] 为了防止垃圾袋8底部跟随旋转,所述的内桶3内设有防止垃圾袋8底部旋转的摩擦阻力筋条13。

[0022] 为了保证压紧垃圾袋8的上口反边,所述的衬套圈2上设有垃圾袋定位槽口10,桶盖1上设有与垃圾袋定位槽口10配合的压紧圈12。

[0023] 为了便于外桶4旋转操作,所述的外桶4上铰接有方便旋转的手柄5。为了方便开盖,所述的桶盖1为智能桶盖组件。

[0024] 以上所述,只是本发明创造的具体实施例,并非对本发明创造作出任何形式上的限制,在不脱离本发明创造的技术方案基础上,所作出的简单修改、等同变化或修饰,均落入本发明创造的保护范围。

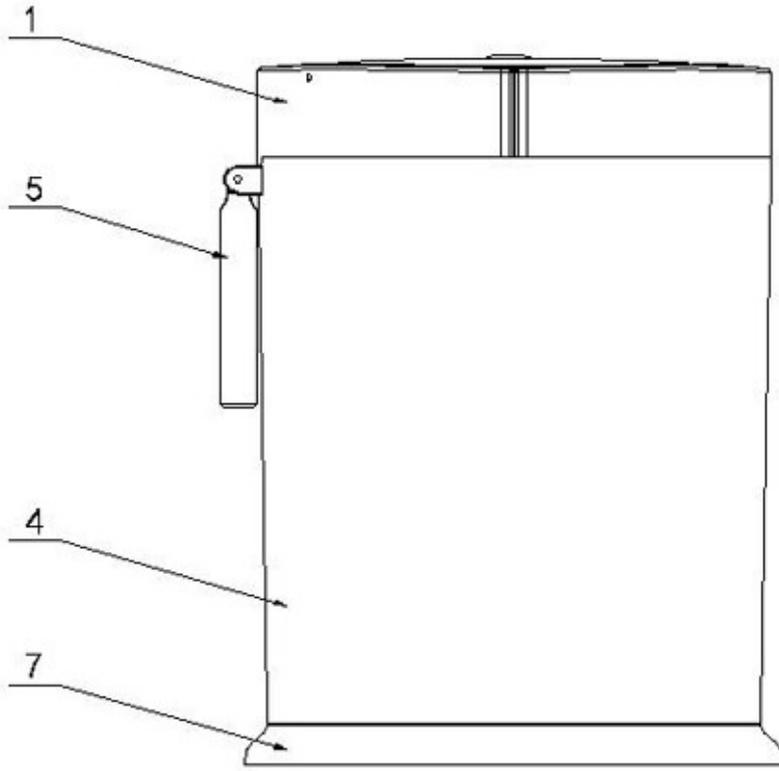


图1

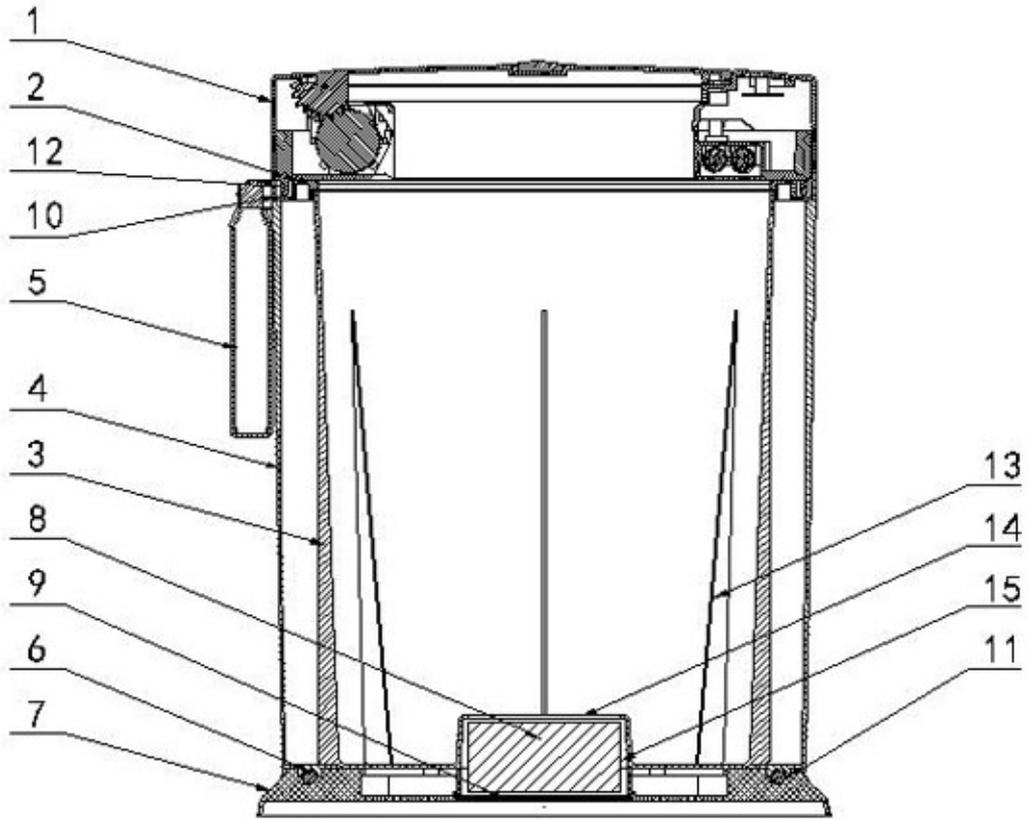


图2

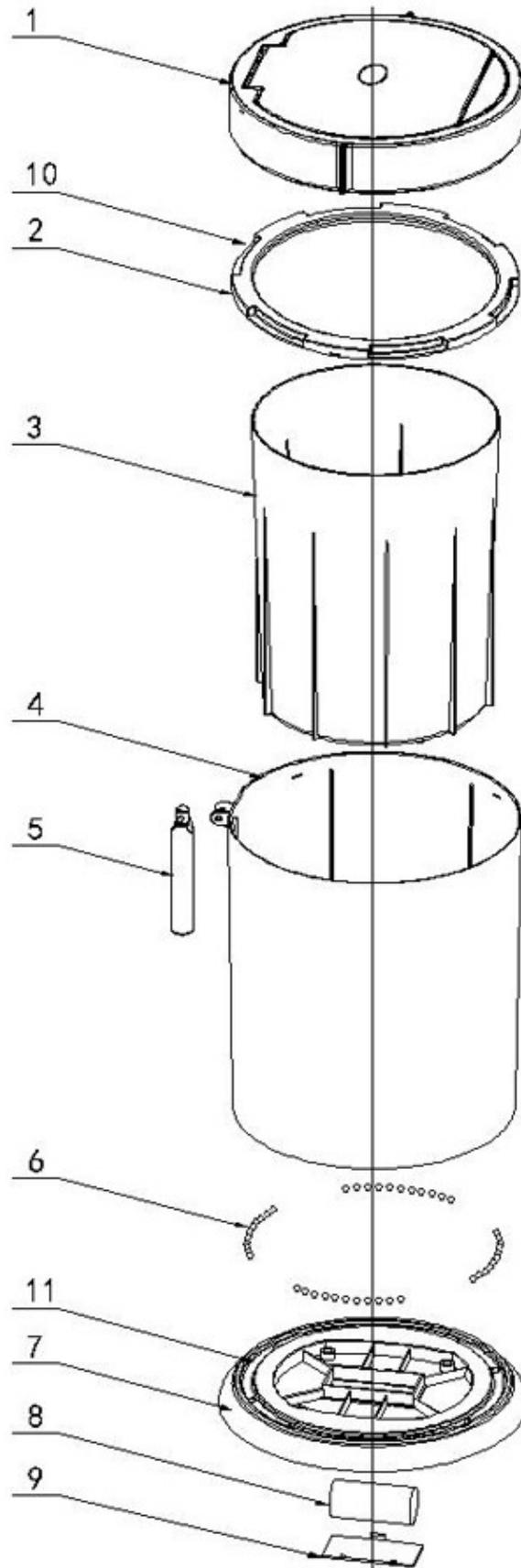


图3

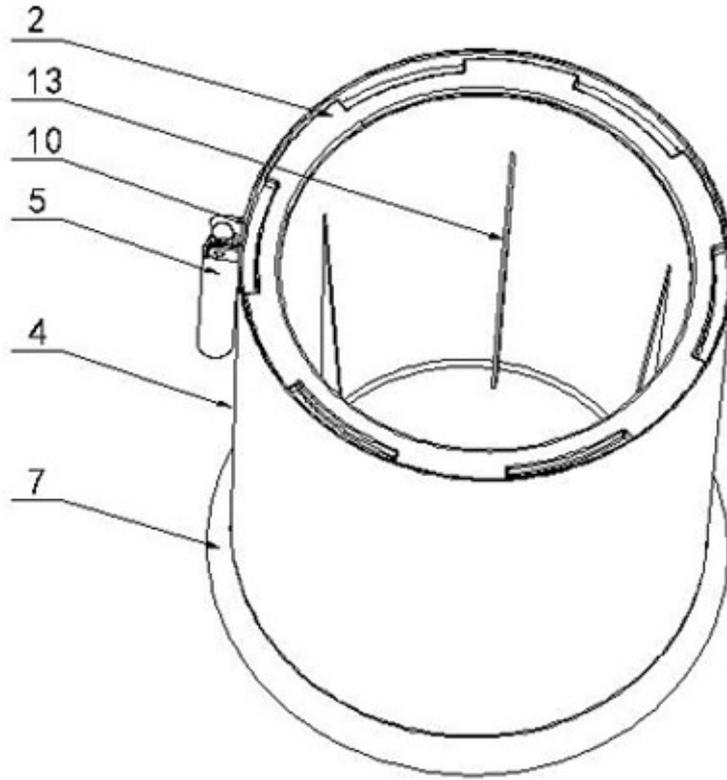


图4

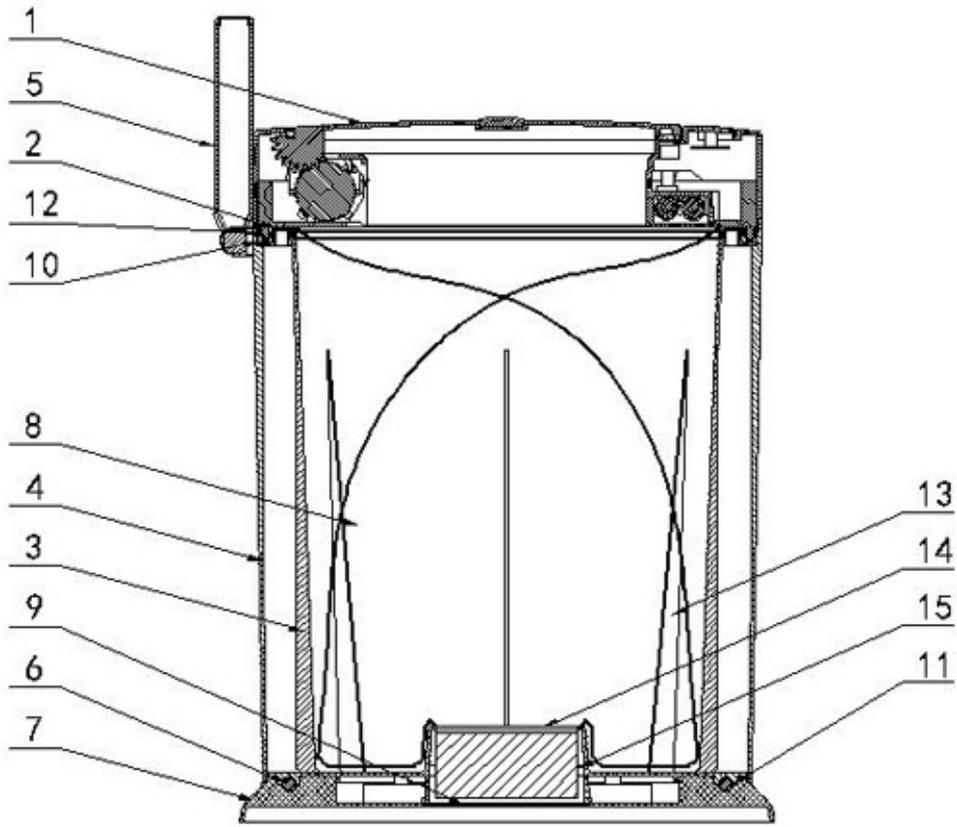


图5