



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203767376 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 13

(21) 申请号 201320781519. 9

(22) 申请日 2013. 12. 03

(73) 专利权人 朱晓伟

地址 401226 重庆市长寿区凤城街道轻化四
村 12 栋 3-1 号

(72) 发明人 朱晓伟

(74) 专利代理机构 重庆博凯知识产权代理有限
公司 50212

代理人 钟继莲 张先芸

(51) Int. Cl.

B65F 1/06 (2006. 01)

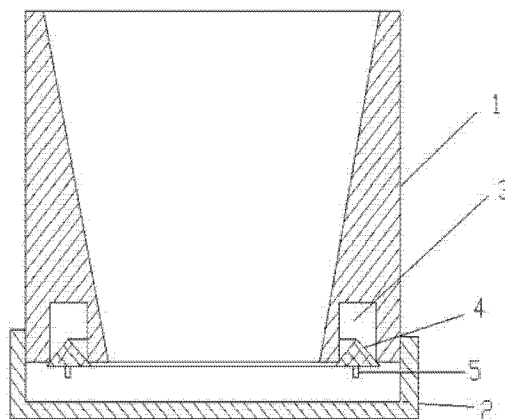
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种垃圾桶

(57) 摘要

本实用新型公开一种垃圾桶,其特征 在于,包括整体呈圆柱形的桶体和底座,桶体上下两端开口,桶体两端的开口处均设有外螺纹,底座上设有和桶体上外螺纹相互匹配的内螺纹,桶体的内腔整体呈圆台形。本实用新型中公开的垃圾桶能固定不同尺寸垃圾袋,节省能源,环保。



1. 一种垃圾桶,其特征在于,包括整体呈圆柱形的桶体和底座,桶体上下两端开口,桶体两端的开口处均设有外螺纹,底座上设有和桶体上外螺纹相互匹配的内螺纹,桶体的内腔整体呈圆台形,所述桶体内腔小直径端设置有将垃圾袋夹紧的垃圾袋夹紧结构。

2. 如权利要求1所述的垃圾桶,其特征在于,所述垃圾袋夹紧结构包括绕桶体内腔小直径端端面设置的一圈凹槽。

3. 如权利要求2所述的垃圾桶,其特征在于,所述垃圾袋夹紧结构还包括一个环形的压紧环,所述压紧环截面为从上到下的宽度尺寸逐渐减小的形状,压紧环匹配地插接在所述凹槽内。

4. 如权利要求3所述的垃圾桶,其特征在于,所述垃圾袋夹紧结构还包括沿压紧环直径方向设置在压紧环外表面上的2个把手,把手位于所述底座的内腔中。

5. 如权利要求1所述的垃圾桶,其特征在于,所述垃圾袋夹紧结构包括环形均布设置在桶体内腔小直径端端面的3个卡扣,卡扣一端可转动地连接在桶体端面上,还包括连接在卡扣和桶体之间的弹簧,所述弹簧作用于卡扣并使得卡扣另一端抵接在桶体临近端面的内腔壁上。

6. 如权利要求5所述的垃圾桶,其特征在于,所述垃圾袋夹紧结构还包括所述桶体内腔小直径端端面上相应于所述卡扣的位置向内凹进设置的安装槽,卡扣与桶体端面连接的一端安装在安装槽内,卡扣另一端抵接在桶体临近端面的内腔壁上时,卡扣的上表面低于桶体的端面。

一种垃圾桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日常生活领域,特别涉及一种垃圾桶。

背景技术

[0002] 现有垃圾桶,包括整体呈圆柱形的桶体和底座,底座固定在桶体上,使用者为了增加垃圾桶装垃圾的容量,常常使用容量大的垃圾桶。现在超市购物买菜时,都提供了免费装菜的袋子,这些袋子一般比较小,但是很多人为了节省资源,都会将这些小袋子当垃圾袋使用。但是这些小袋子是套不上容量大的垃圾桶的,所以使用者一般情况下只是将小袋子放在垃圾桶中,由于袋子比较软且没有固定在垃圾桶上,所以放置在垃圾桶中的袋子容易揉成一团,不方便倒垃圾。同时,垃圾容易从袋子的边沿掉入垃圾桶中,弄脏垃圾桶。

实用新型内容

[0003] 针对上述不足,本实用新型解决的技术问题是,如何提供一种能固定不同尺寸垃圾袋的垃圾桶。

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型中采用如下的技术方案。

[0005] 一种垃圾桶,其特征在于,包括整体呈圆柱形的桶体和底座,桶体上下两端开口,桶体两端的开口处均设有外螺纹,底座上设有和桶体上外螺纹相互匹配的内螺纹,桶体的内腔整体呈圆台形。

[0006] 这样,大垃圾袋可以套在桶体内腔大直径端,小垃圾袋套在桶体内腔小直径端。为了使桶体任意一端能正常使用,底座可以通过螺纹和桶体任意一端连接。这样当使用桶体内腔大直径端时,将底座连接在桶体内腔小直径端。当使用桶体内腔小直径端时,将底座连接在桶体内腔大直径端。该垃圾桶无论垃圾袋套在哪一端上,垃圾袋都能固定在桶体上,不会出现垃圾袋滑落在垃圾桶中的现象。

[0007] 作为优化,所述桶体内腔小直径端设置有将垃圾袋夹紧的垃圾袋夹紧结构。这样,小垃圾袋套在桶体内腔小直径端时,垃圾袋夹紧结构能将垃圾袋夹紧,使得垃圾袋更好地固定在桶体上。

[0008] 其中所述垃圾袋夹紧结构可以采用如下的优化结构形式:所述垃圾袋夹紧结构包括绕桶体内腔小直径端端面设置的一圈凹槽。这样,使用时,将小垃圾袋卡在凹槽中便能将垃圾袋更好地固定在桶体上,防止垃圾袋滑落到垃圾桶内。

[0009] 进一步,所述垃圾袋夹紧结构还包括一个环形的压紧环,所述压紧环截面为从上到下的宽度尺寸逐渐减小的形状,压紧环匹配地插接在所述凹槽内。这样,当将垃圾袋卡在凹槽中时,可将压紧环插接在凹槽中,将垃圾袋压紧,防止垃圾袋从凹槽中滑落出来,更好地将小垃圾袋固定在桶体上,另外,压紧环截面为从上到下的宽度尺寸逐渐减小的形状,使得压紧环容易插接在凹槽中。

[0010] 进一步,所述垃圾袋夹紧结构还包括沿压紧环直径方向设置在压紧环外表面上的2个把手,把手位于所述底座的内腔中。这样,需要取下凹槽中的压紧环时,只要手握压紧环

上的把手向上提,便可以轻松地将压紧环从凹槽中取下。把手位于所述底座的内腔中是为了当底座和桶体内腔小直径端连接时,把手不会抵接到底座内壁上,阻碍底座和桶体内腔小直径端连接。

[0011] 卷纸夹紧机构还可以是采用如下的结构形式:所述垃圾袋夹紧结构包括环形均布设置在桶体内腔小直径端端面的3个卡扣,卡扣一端可转动地连接在桶体端面上,还包括连接在卡扣和桶体之间的弹簧,所述弹簧作用于卡扣并使得卡扣另一端抵接在桶体临近端面的内腔壁上。这样,使用时,先将卡扣打开,使得卡扣脱离桶体的内腔壁,将垃圾袋套在桶体内腔小直径端上,再将卡扣盖上,卡扣另一端抵接在桶体临近端面的内腔壁上,便能固定好垃圾袋。卡扣为3个且环形均布设置在桶体内腔小直径端端面,不但能将垃圾袋固定在桶体上而且使用的卡扣数量小,成本低。另外,在卡扣和桶体之间还设置有弹簧,弹簧作用于卡扣并使得卡扣另一端抵接在桶体临近端面的内腔壁上,这样,当卡扣的一端抵接在桶体内腔壁上时,弹簧发生形变,使得卡扣能更牢固地将垃圾袋固定在桶体上,防止垃圾袋滑落。

[0012] 进一步,所述垃圾袋夹紧结构还包括所述桶体内腔小直径端端面上相应于所述卡扣的位置向内凹进设置的安装槽,卡扣与桶体端面连接的一端安装在安装槽内,卡扣另一端抵接在桶体临近端面的内腔壁上时,卡扣的上表面低于桶体的端面。为了避免卡扣在安装时,凸出桶体内腔小直径端的端面,使得底座和桶体内腔小直径端连接时,卡扣会抵接到底座内壁上,阻碍底座和桶体内腔小直径端连接。本实用新型在桶体内腔小直径端端面上设有安装槽,且将卡扣安装在安装槽内,卡扣的上表面低于桶体端面,使得卡扣连接在桶体上时,卡扣不会凸出桶体内腔小直径端端面,阻碍底座和桶体内腔小直径端连接。

[0013] 综上所述,本实用新型中公开的垃圾桶能固定不同尺寸垃圾袋,节省能源,环保。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型中具体实施例1的结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型中具体实施例2的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步的详细说明。

[0017] 具体实施例1:如图1所示,一种垃圾桶,包括整体呈圆柱形的桶体1和底座2,桶体1上下两端开口,桶体1两端的开口处均设有外螺纹,底座2上设有和桶体上外螺纹相匹配的内螺纹,桶体1的内腔整体呈圆台形,桶体内腔小直径端设置有将垃圾袋夹紧的垃圾袋夹紧结构,垃圾袋夹紧结构包括绕桶体内腔小直径端端面设置的一圈凹槽3,垃圾袋夹紧结构还包括一个环形的压紧环4,压紧环4截面为从上到下的宽度尺寸逐渐减小的形状,压紧环匹配地插接在凹槽3内,垃圾袋夹紧结构还包括沿压紧环直径方向设置在压紧环外表面上的2个把手5,把手5位于底座的内腔中。

[0018] 具体实施例2:如图2所示,一种垃圾桶,包括整体呈圆柱形的桶体1和底座2,桶体1上下两端开口,桶体1两端的开口处均设有外螺纹,底座2上设有和桶体上外螺纹相匹配的内螺纹,桶体1的内腔整体呈圆台形,桶体内腔小直径端设置有将垃圾袋夹紧的垃圾袋夹紧结构,垃圾袋夹紧结构包括环形均布设置在桶体内腔小直径端端面的3个卡扣6,

卡扣 6 一端可转动地连接在桶体端面上,还包括连接在卡扣和桶体之间的弹簧 7,所述弹簧 7 作用于卡扣 6 并使得卡扣 6 另一端抵接在桶体临近端面的内腔壁上,垃圾袋夹紧结构还包括所述桶体内腔小直径端端面上相应于所述卡扣的位置向内凹进设置的安装槽 8,卡扣 6 与桶体 1 端面连接的一端安装在安装槽 8 内,卡扣 6 另一端抵接在桶体 1 临近端面的内腔壁上时,卡扣 6 的上表面低于桶体 1 的端面。

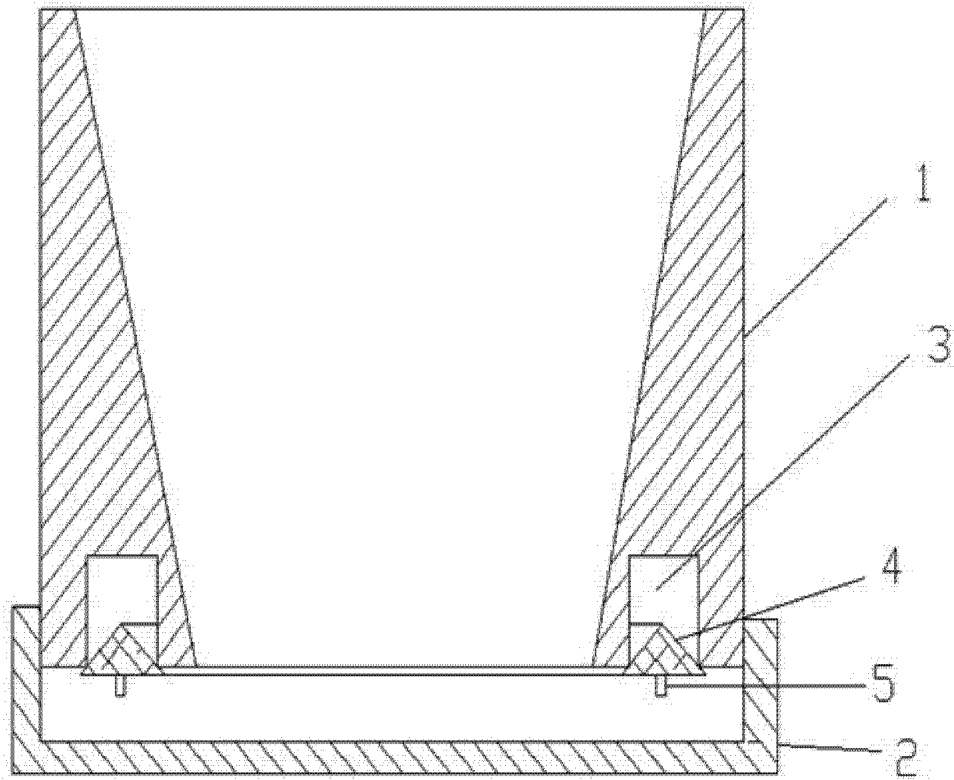


图 1

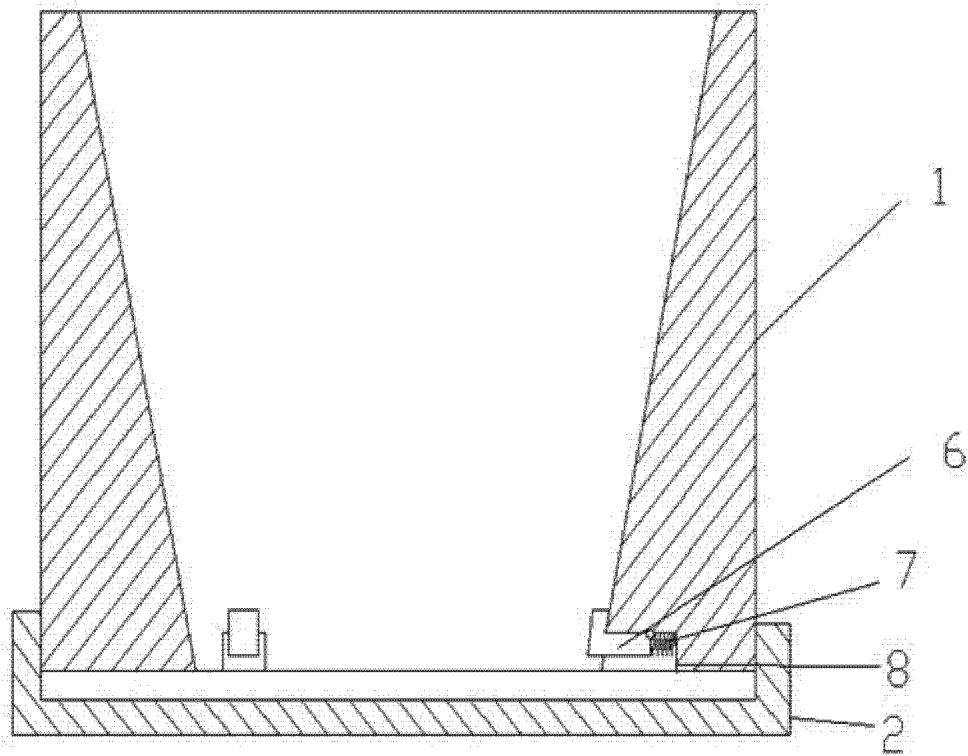


图 2