



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204297443 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 29

(21) 申请号 201320425729. 4

(22) 申请日 2013. 07. 18

(73) 专利权人 杭州市上城区青少年科技辅导员
协会

地址 310000 浙江省杭州市上城区中河中路
62 号

(72) 发明人 李锦涛

(74) 专利代理机构 杭州杭诚专利事务有限公
司 33109

代理人 尉伟敏

(51) Int. Cl.

B65F 1/06(2006. 01)

B65F 1/16(2006. 01)

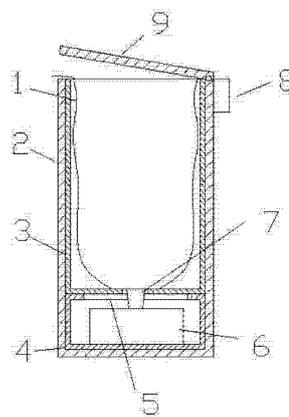
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

预装袋垃圾桶

(57) 摘要

本实用新型公开了一种预装袋垃圾桶,包括用于存放垃圾的内桶体,所述内桶体的下侧设有存放垃圾袋的储存盒,内桶体的底面设有第一开口,储存盒的上侧设有第二开口。将垃圾袋存放在储存盒,垃圾袋为连环垃圾袋,使用时,将一个垃圾袋从储存盒内经过第二开口与第一开口拉出,套在内桶体内,另一个垃圾袋会跟着前一个垃圾袋从储存盒经第二开口与第一开口出来位于内桶体的底面。第一个垃圾袋用完取出后,即可将第二个垃圾袋拉出套在内桶体内,第三个垃圾袋又跟着第二个垃圾袋从储存盒内拉出,如此,取用垃圾袋很方便。



1. 预装袋垃圾桶，包括用于存放垃圾的内桶体，其特征是，所述内桶体的下侧设有存放垃圾袋的储存盒，内桶体的底面设有第一开口，储存盒的上侧设有第二开口，所述内桶体与储存盒设置在一外桶体内，外桶体上设有一桶盖，外桶体与桶盖通过一销轴铰接，所述外桶体上设有一自动驱动装置，自动驱动装置与销轴连接，所述自动驱动装置包括红外线感应开关、控制电路、微型电机、电池，红外线感应开关与控制电路电连接，控制电路与微型电机电连接，微型电机与电池电连接，微型电机与销轴连接，所述微型电机为交流微型电机。

预装袋垃圾桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种垃圾桶,尤其涉及一种带有垃圾袋储存盒的垃圾桶。

背景技术

[0002] 垃圾桶是人们常用的生活用品,为了装垃圾和倒垃圾方便,一般先从别处拿一个干净的垃圾袋套在垃圾桶内,装满垃圾后将垃圾袋扔掉,然后再从别处拿一个干净的垃圾袋套在垃圾桶内。如此动作,取用垃圾袋很不方便。另外,每次扔垃圾时,要用手拿住盖子才能扔垃圾,很不卫生。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的问题是,针对现有技术的缺陷,提供一种垃圾桶,垃圾桶内设有垃圾袋,取用垃圾袋很方便,并且扔垃圾时,盖子能自动打开,方便实用。

[0004] 本实用新型的目的通过下述技术方案实现。预装袋垃圾桶,包括用于存放垃圾的内桶体,所述内桶体的下侧设有存放垃圾袋的储存盒,内桶体的底面设有第一开口,储存盒的上侧设有第二开口。将垃圾袋存放在储存盒,垃圾袋为连环垃圾袋,使用时,将一个垃圾袋从储存盒内经过第二开口与第一开口拉出,套在内桶体内,另一个垃圾袋会跟着前一个垃圾袋从储存盒经第二开口与第一开口出来位于内桶体的底面。第一个垃圾袋用完取出后,即可将第二个垃圾袋拉出套在内桶体内,第三个垃圾袋又跟着第二个垃圾袋从储存盒内拉出,如此,取用垃圾袋很方便。

[0005] 作为优选,所述内桶体与储存盒设置在一外桶体内,外桶体上设有一桶盖,外桶体与桶盖通过一销轴铰接。

[0006] 作为优选,所述外桶体上设有一自动驱动装置,自动驱动装置与销轴连接。

[0007] 作为优选,所述自动驱动装置包括红外线感应开关、控制电路、微型电机、电池,红外线感应开关与控制电路电连接,控制电路与微型电机电连接,微型电机与电池电连接,微型电机与销轴连接。当人体靠近垃圾桶时,红外线感应开关打开,信号传给控制电路,控制电路使微型电机工作,微型电机带动销轴转动,桶盖打开。扔完垃圾,人体远离垃圾桶,红外线感应开关闭合,微型电机停止工作,桶盖在重力作用下关闭。

[0008] 作为优选,所述微型电机为交流微型电机。

[0009] 本实用新型的主要有益效果是,垃圾桶内设有垃圾袋,取用垃圾袋很方便,并且扔垃圾时,盖子能自动打开,卫生、方便,实用。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的一种结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面将本实用新型结合附图和实施例作进一步详述:

[0012] 如图 1 所示,预装袋垃圾桶,包括用于存放垃圾的内桶体 3,所述内桶体的下侧设有存放垃圾袋的储存盒 4,内桶体的底面设有第一开口 7,储存盒的上侧设有第二开口 5。第一开口小于第二开口,所述内桶体与储存盒设置在一外桶体 2 内,外桶体上设有一桶盖 9,外桶体与桶盖通过一销轴铰接。所述外桶体上设有一自动驱动装置 8,所述自动驱动装置包括红外线感应开关、控制电路、微型电机、电池,红外线感应开关与控制电路电连接,控制电路与微型电机电连接,微型电机与电池电连接,微型电机与销轴连接,销轴与桶盖固定连接,所述微型电机为交流微型电机。使用时,将连环垃圾袋 6 存放在储存盒内,将一个垃圾袋 1 从储存盒内经过第二开口与第一开口拉出,套在内桶体上,另一个垃圾袋会跟着前一个垃圾袋从储存盒经第二开口与第一开口出来位于内桶体的底面。第一个垃圾袋用完取出后,即可将第二个垃圾袋拉出套在内桶体内,第三个垃圾袋又跟着第二个垃圾袋从储存盒内拉出,如此,取用垃圾袋很方便。每次扔垃圾时,人体靠近垃圾桶,红外线感应开关打开,信号传给控制电路,控制电路使微型电机工作,微型电机带动销轴转动,桶盖打开。扔完垃圾,人体远离垃圾桶,红外线感应开关闭合,微型电机停止工作,桶盖在重力作用下关闭。

[0013] 以上所述为本实用新型较佳的具体实施方式,并非以此限定本实用新型的实施范围。本实用新型还可以有别的实施例,只要不背离本实用新型的精神,无论形式上怎样的变换均落在本实用新型的保护范围之内。

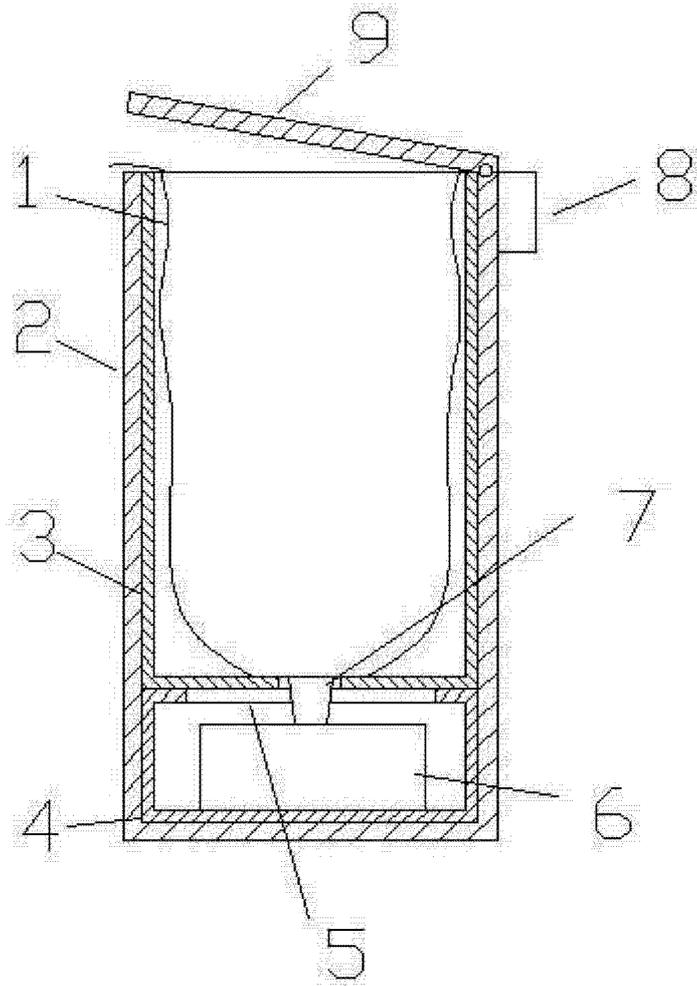


图 1