



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205010829 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 03

(21) 申请号 201520783685. 1

(22) 申请日 2015. 10. 11

(73) 专利权人 陈珊珊

地址 362800 福建省泉州市泉港区涂岭镇涂岭街 175 号

(72) 发明人 陈珊珊

(51) Int. Cl.

B65F 1/00(2006. 01)

B65F 1/08(2006. 01)

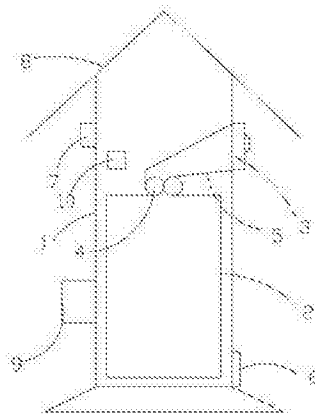
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

新型垃圾箱

(57) 摘要

本实用新型提供一种新型垃圾箱,包括垃圾箱本体,垃圾箱本体内设置有垃圾存储桶,垃圾箱本体上开设有用于取放垃圾存储桶的进出口,进出口处设置有垃圾门板,垃圾箱本体上还开设有垃圾投放口,垃圾投放口处转动设置有挡板,垃圾存储桶的上放设置有一对挤压辊,挤压辊由电机驱动转动,垃圾投口与垃圾存储桶之间设置有将垃圾导入一对挤压辊之间的导流板,垃圾存储桶的侧壁开设有若干开孔,垃圾箱本体的底部开设有排水孔,其上部开设有排气孔,垃圾在进入垃圾存储桶之前经过一对挤压辊进行压缩处理,能够增加垃圾存储桶存放垃圾量,有效提高垃圾箱的利用率。



1. 新型垃圾箱,其特征在于:包括垃圾箱本体,所述垃圾箱本体内设置有垃圾存储桶,所述垃圾箱本体上开设有用于取放垃圾存储桶的进出口,所述进出口处设置有垃圾门板,所述垃圾箱本体上还开设有垃圾投放口,所述垃圾投放口处转动设置有挡板,所述垃圾存储桶的上放设置有一对挤压辊,所述挤压辊由电机驱动转动,所述垃圾投口与所述垃圾存储桶之间设置有将垃圾导入一对所述挤压辊之间的导流板,所述垃圾存储桶的侧壁开设有若干开孔,所述垃圾箱本体的底部开设有排水孔,其上部开设有排气孔。

2. 根据权利要求1所述的新型垃圾箱,其特征在于:所述垃圾箱本体的顶部对称设置有两个倾斜设置的光伏板组件,所述垃圾箱本体上设置有蓄电池,所述光伏板组件与所述蓄电池相连接,所述蓄电池与所述电机相连接。

3. 根据权利要求2所述的新型垃圾箱,其特征在于:所述垃圾箱本体内设置有用于杀菌的紫外线发生器,所述紫外线发生器与所述蓄电池相连接。

新型垃圾箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及环保设备,特别涉及一种新型垃圾箱。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,日常生活产生的垃圾量也随之增加,有限的垃圾箱数量逐渐无法满足垃圾的容量,由于垃圾直接投放进入垃圾箱内,因此相互之间具有较大的间隙,更进一步减弱了垃圾箱的利用率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述技术的不足,从而提供一种新型垃圾箱,提高垃圾箱的利用率。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是这样的:新型垃圾箱,包括垃圾箱本体,所述垃圾箱本体内设置有垃圾存储桶,所述垃圾箱本体上开设有用于取放垃圾存储桶的进出口,所述进出口处设置有垃圾门板,所述垃圾箱本体上还开设有垃圾投放口,所述垃圾投放口处转动设置有挡板,所述垃圾存储桶的上放设置有一对挤压辊,所述挤压辊由电机驱动转动,所述垃圾投口与所述垃圾存储桶之间设置有将垃圾导入一对所述挤压辊之间的导流板,所述垃圾存储桶的侧壁开设有若干开孔,所述垃圾箱本体的底部开设有排水孔,其上部开设有排气孔。

[0005] 进一步改进的是:所述垃圾箱本体的顶部对称设置有两个倾斜设置的光伏板组件,所述垃圾箱本体上设置有蓄电池,所述光伏板组件与所述蓄电池相连接,所述蓄电池与所述电机相连接。

[0006] 进一步改进的是:所述垃圾箱本体内设置有用于杀菌的紫外线发生器,所述紫外线发生器与所述蓄电池相连接。

[0007] 通过采用前述技术方案,本实用新型的有益效果是:垃圾在进入垃圾存储桶之前经过一对挤压辊进行压缩处理,能够增加垃圾存储桶存放垃圾量,有效提高垃圾箱的利用率。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型示意图。

[0009] 其中:1、垃圾箱本体;2、垃圾存储桶;3、垃圾投放口;4、挤压辊;5、导流板;6、排水孔;7、排气孔;8、光伏板组件;9、蓄电池;10、紫外线发生器。

具体实施方式

[0010] 以下结合附图和具体实施方式来进一步说明本实用新型。

[0011] 图1所示,本实用新型公开一种新型垃圾箱,包括垃圾箱本体1,所述垃圾箱本体1内设置有垃圾存储桶2,所述垃圾箱本体1上开设有用于取放垃圾存储桶2的

进出口,所述进出口处设置有垃圾门板,所述垃圾箱本体 1 上还开设有垃圾投放口 3,所述垃圾投放口 3 处转动设置有挡板,所述垃圾存储桶 2 的上放设置有一对挤压辊 4,所述挤压辊 4 由电机驱动转动,所述垃圾投口与所述垃圾存储桶 2 之间设置有将垃圾导入一对所述挤压辊 4 之间的导流板 5,所述垃圾存储桶 2 的侧壁开设有若干开孔,所述垃圾箱本体 1 的底部开设有排水孔 6,其上部开设有排气孔 7。

[0012] 工作原理:垃圾由垃圾投放口 3 投入垃圾箱本体 1 内,在导流板 5 的作用下垃圾进入一对挤压辊 4 之间,通过压缩减小体积后落入垃圾存储桶 2 内,提高垃圾存储桶 2 的利用率,使得有限的垃圾箱数量能够提高了垃圾的存储量,垃圾存储桶 2 满载后有进出口将其从垃圾箱本体 1 内取出,将其内的垃圾进行处理,使用方便。

[0013] 由于垃圾箱的位置不固定,因此无法采用布线的方式对垃圾箱内的电机进行供电,因此,本实施例中采用太阳能发电的方式进行自供电,不仅节约成本,减少了布线的麻烦,而且节能环保,所述垃圾箱本体 1 的顶部对称设置有两个倾斜设置的光伏板组件 8,所述垃圾箱本体 1 上设置有蓄电池 9,所述光伏板组件 8 与所述蓄电池 9 相连接,所述蓄电池 9 与所述电机相连接。

[0014] 由于垃圾在压缩的过程中会产生大量的含有病菌的污水以及废气,所述垃圾箱本体 1 内设置有用于杀菌的紫外线发生器 10,所述紫外线发生器 10 与所述蓄电池 9 相连接,通过紫外线发生器 10 产生紫外线进行杀菌处理。

[0015] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征及其优点,本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内,本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

