



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205837720 U

(45)授权公告日 2016.12.28

(21)申请号 201620831660.9

(22)申请日 2016.08.01

(73)专利权人 杜怡博

地址 257300 山东省东营市广饶县广饶街道办事处月河路176号1号楼1单元101室

(72)发明人 杜怡博

(51)Int.Cl.

B65F 1/14(2006.01)

B65F 1/16(2006.01)

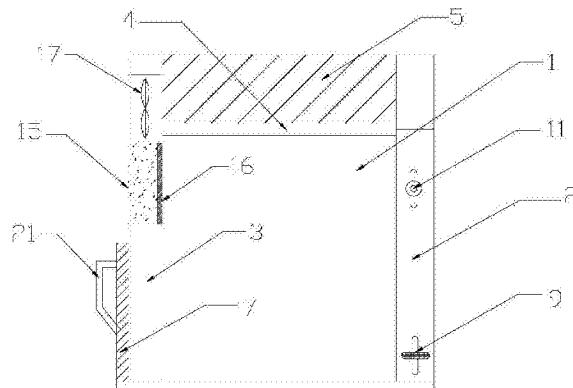
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种消除异味便于清理的垃圾箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种消除异味便于清理的垃圾箱，包括垃圾箱主体、弯折翻盖板和垃圾装载抽斗，垃圾箱主体的顶端通过转轴连接弯折翻盖板，弯折翻盖板底端嵌合连接垃圾装载抽斗，垃圾装载抽斗嵌合连接垃圾箱主体，垃圾箱主体的一侧通过脚踏杆和手动操作杆经曲杆传动装置控制弯折翻盖板的翻转，方便人们投放垃圾以及保护人体健康，垃圾箱主体的另一侧设有空气过滤层和排风机强制吸收和过滤有异味的气体，保护周边环境。本实用新型结构简单，功能全面，可以令垃圾箱的使用者轻松打开垃圾箱并避免与垃圾接触，以及自动净化有异味的气体，具有很好的使用价值和经济价值。



1. 一种消除异味便于清理的垃圾箱，包括垃圾箱主体(1)、弯折翻盖板(5)和垃圾装载抽斗(7)，其特征在于，所述垃圾箱主体(1)的一侧连接设有开口操作箱(2)，所述垃圾箱主体(1)的另一侧连接设有除异味装置箱(3)，所述垃圾箱主体(1)的顶端通过两根转轴(4)连接两块所述弯折翻盖板(5)的弯折部，两块所述弯折翻盖板(5)的底端连接设有增重块(6)，两块所述弯折翻盖板(5)底端的外壁嵌合连接所述垃圾装载抽斗(7)的内壁，所述垃圾装载抽斗(7)的外壁嵌合连接所述垃圾箱主体(1)的内壁，所述开口操作箱(2)一侧的底端通过第一支撑连接块(8)连接设有脚踏杆(9)，所述开口操作箱(2)一侧的中部通过第二支撑连接块(10)连接设有手动操作杆(11)，所述脚踏杆(9)和所述手动操作杆(11)通过联动杆(12)连接曲杆传动副(13)，所述曲杆传动副(13)通过两根拉杆(14)分别连接两根所述转轴(4)，所述除异味装置箱(3)的中部设有空气过滤层(15)，所述空气过滤层(15)的一侧通过过滤网(16)连通所述垃圾箱主体(1)，所述空气过滤层(15)的顶端连接设有排气风机(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种消除异味便于清理的垃圾箱，其特征在于，所述弯折翻盖板(5)的边侧连接设有橡胶密封刮板。

3. 根据权利要求1所述的一种消除异味便于清理的垃圾箱，其特征在于，所述垃圾装载抽斗(7)由前挡板(18)和后挡板(19)连接两块侧壁板(20)构成，且所述前挡板(18)的高度低于所述侧壁板(20)，所述后挡板(19)的高度高于所述侧壁板(20)。

4. 根据权利要求3所述的一种消除异味便于清理的垃圾箱，其特征在于，所述后挡板(19)的外侧连接设有把手(21)。

5. 根据权利要求3所述的一种消除异味便于清理的垃圾箱，其特征在于，所述垃圾装载抽斗(7)由工程塑料材料或不锈钢材料制成。

## 一种消除异味便于清理的垃圾箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种垃圾箱,特别涉及一种消除异味便于清理的垃圾箱。

### 背景技术

[0002] 垃圾箱是人们日常生活中必不可少的生活用具,现存的垃圾箱多数是开口式的,在盛放垃圾之后由于垃圾的分解会产生大量的细菌和有害的异味气体,这些细菌和异味气体随风飘散,损害周边人群以及投放垃圾者的身体健康,目前还有一些垃圾箱虽然是封闭式的,但是需要投递垃圾的人手动打开才能够进行投放,不仅操作不便,而且垃圾投放者身体会沾染细菌,损害人体健康,因此人们希望有一种垃圾箱在人们使用时候可以自动隔绝人体和垃圾,保护人体健康的垃圾箱,更好的为人们的生活服务以及改善环境。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型提出了一种消除异味便于清理的垃圾箱,解决了现有技术中垃圾箱功能单一的问题,使垃圾箱的功能更加全面,使用起来更加的方便,通过设有弯折翻盖板,在进行投掷垃圾时自动闭合垃圾箱主体内的垃圾,避免了人体与垃圾接触,通过设有排气风机以及空气过滤层,可以将垃圾箱主体内的有害气体经过过滤,既消除了异味,又美化了环境,通过设有脚踏杆和手动操作杆,令使用者可以用多种方法轻松的打开弯折翻盖板,另本实用新型的使用更加方便。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型一种消除异味便于清理的垃圾箱,包括垃圾箱主体、弯折翻盖板和垃圾装载抽斗,所述垃圾箱主体的一侧连接设有开口操作箱,所述垃圾箱主体的另一侧连接设有除异味装置箱,所述垃圾箱主体的顶端通过两根转轴连接两块所述弯折翻盖板的弯折部,两块所述弯折翻盖板的底端连接设有增重块,两块所述弯折翻盖板底端的外壁嵌合连接所述垃圾装载抽斗的内壁,所述垃圾装载抽斗的外壁嵌合连接所述垃圾箱主体的内壁,所述开口操作箱一侧的底端通过第一支撑连接块连接设有脚踏杆,所述开口操作箱一侧的中部通过第二支撑连接块连接设有手动操作杆,所述脚踏杆和所述手动操作杆通过联动杆连接曲杆传动副,所述曲杆传动副通过两根拉杆分别连接两根所述转轴,所述除异味装置箱的中部设有空气过滤层,所述空气过滤层的一侧通过过滤网连通所述垃圾箱主体,所述空气过滤层的顶端连接设有排气风机。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述弯折翻盖板的边侧连接设有橡胶密封刮板。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述垃圾装载抽斗由前挡板和后挡板连接两块侧壁板构成,且所述前挡板的高度低于所述侧壁板,所述后挡板的高度高于所述侧壁板。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述后挡板的外侧连接设有把手。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述垃圾装载抽斗由工程塑料材料或不锈

钢材料制成。

[0010] 本实用新型所达到的有益效果是：本实用新型的结构简单，造价低廉，且实用性很强，通过设有弯折翻盖板，在进行投掷垃圾时自动闭合垃圾箱主体内的垃圾，避免了人体与垃圾接触，通过设有排气风机以及空气过滤层，可以将垃圾箱主体内的有害气体经过过滤，既消除了异味，又美化了环境，通过设有脚踏杆和手动操作杆，令使用者可以用多种方法轻松的打开弯折翻盖板，另本实用新型的使用更加方便。

## 附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0012] 图1是本实用新型的主观结构示意图；

[0013] 图2是本实用新型的侧视结构示意图；

[0014] 图3是本实用新型的垃圾装载抽斗结构示意图；

[0015] 图中：1、垃圾箱主体；2、开口操作箱；3、除异味装置箱；4、转轴；5、弯折翻盖板；6、增重块；7、垃圾装载抽斗；8、第一支撑连接块；9、脚踏杆；10、第二支撑连接块；11、手动操作杆；12、联动杆；13、曲杆传动副；14、拉杆；15、空气过滤层；16、过滤网；17、排气风机；18、前挡板；19、后挡板；20、侧壁板；21、把手。

## 具体实施方式

[0016] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0017] 实施例1

[0018] 如图1-3所示，本实用新型提供一种消除异味便于清理的垃圾箱，包括垃圾箱主体1、弯折翻盖板5和垃圾装载抽斗7，垃圾箱主体1用于屏蔽垃圾与外部环境，垃圾箱主体1的一侧连接设有开口操作箱2，用于安装打开垃圾箱盖所需的传动部件，便于垃圾投放者轻松的打开本实用新型投放垃圾，垃圾箱主体1的另一侧连接设有除异味装置箱3，用于自动吸收垃圾腐烂所散发出的异味，净化本实用新型周边环境，使垃圾投放人员健康的投放垃圾，垃圾箱主体1的顶端通过两根转轴4连接两块弯折翻盖板5的弯折部，两块弯折翻盖板5的底端连接设有增重块6，两块弯折翻盖板5能够以两根转轴4为支点进行翻转，从而实现分合，常态下，两块弯折翻盖板5的顶端在增重块6的重力作用下保持接触，此时垃圾箱主体1处于闭合状态，隔绝垃圾与外部的联系，两块弯折翻盖板5底端的外壁嵌合连接垃圾装载抽斗7的内壁，垃圾滑落时可以完全掉进垃圾装载抽斗7的内部，垃圾装载抽斗7的外壁嵌合连接垃圾箱主体1的内壁，开口操作箱2一侧的底端通过第一支撑连接块8连接设有脚踏杆9，开口操作箱2一侧的中部通过第二支撑连接块10连接设有手动操作杆11，脚踏杆9和手动操作杆11通过联动杆12连接曲杆传动副13，曲杆传动副13通过两根拉杆14分别连接两根所述转轴4，当需要投放垃圾时，使用踩下脚踏杆9或扳下手动操作杆11就可以利用联动杆12和杆传动副13带动两根拉杆14偏转，两根拉杆14再通过转轴4各自带动两块弯折翻盖板5翻转，此时两个弯折翻盖板5的顶端打开，便于使用者投放垃圾，两个弯折翻盖板5的底端闭合，隔离垃圾和人体，除异味装置箱3的中部设有空气过滤层15，用于吸附垃圾发出的异味气体，空

气过滤层15的一侧通过过滤网16连通所述垃圾箱主体1，空气过滤层15的顶端连接设有排气风机17，用于强制通风，促进空气过滤层15吸附吸收更多的垃圾异味。

[0019] 进一步，弯折翻盖板5的边侧连接设有橡胶密封刮板，用于刮除垃圾箱主体1侧壁附着的垃圾，以及密封垃圾箱主体1内部的异味空气。

[0020] 垃圾装载抽斗7由前挡板18和后挡板19连接两块侧壁板20构成，且前挡板18的高度低于所述侧壁板20，后挡板19的高度高于侧壁板20，使垃圾装载抽斗7可以插入垃圾箱主体1内，侧壁板20可以与弯折翻盖板的底端互相嵌合，使垃圾全部落入垃圾装载抽斗7的内部。

[0021] 后挡板19的外侧连接设有把手21，便于使用者收取垃圾。

[0022] 垃圾装载抽斗7由工程塑料材料或不锈钢材料制成，可以很好的防止腐烂和生锈，使本实用新型更加耐用，

[0023] 本实用新型的结构简单，造价低廉，且实用性强，通过设有弯折翻盖板5，在进行投掷垃圾时自动闭合垃圾箱主体1内的垃圾，避免了人体与垃圾接触，通过设有排气风机17以及空气过滤层15，可以将垃圾箱主体1内的有害气体经过过滤，既消除了异味，又美化了环境，通过设有脚踏杆9和手动操作杆11，令使用者可以用多种方法轻松的打开弯折翻盖板5，进一步方便人们使用，解决了现有技术中垃圾箱功能单一的问题，使垃圾箱的功能更加全面，使用起来更加的方便。

[0024] 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。

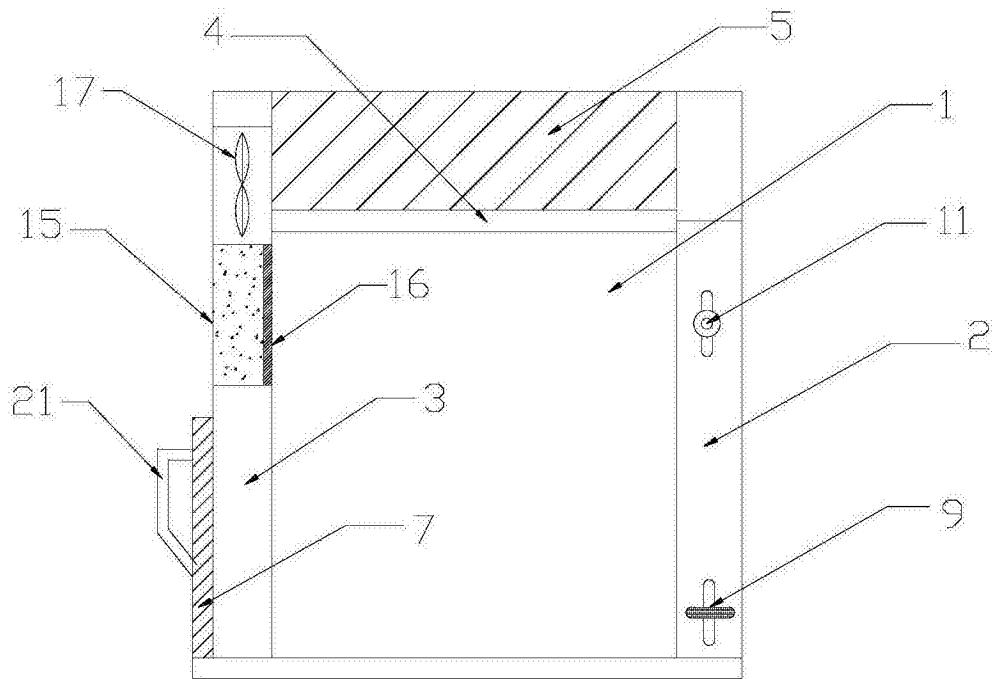


图1

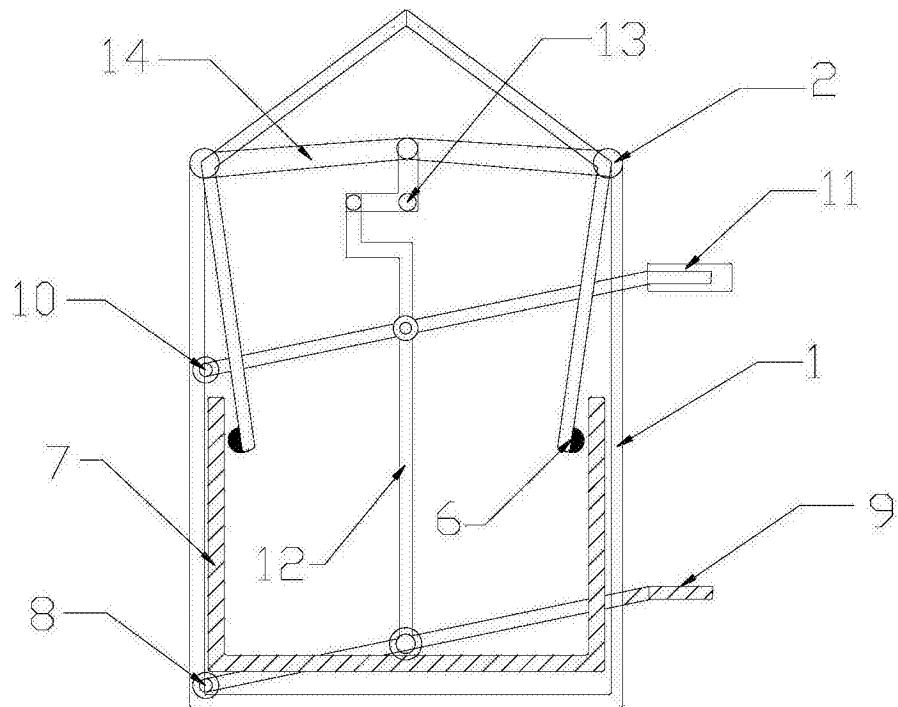


图2

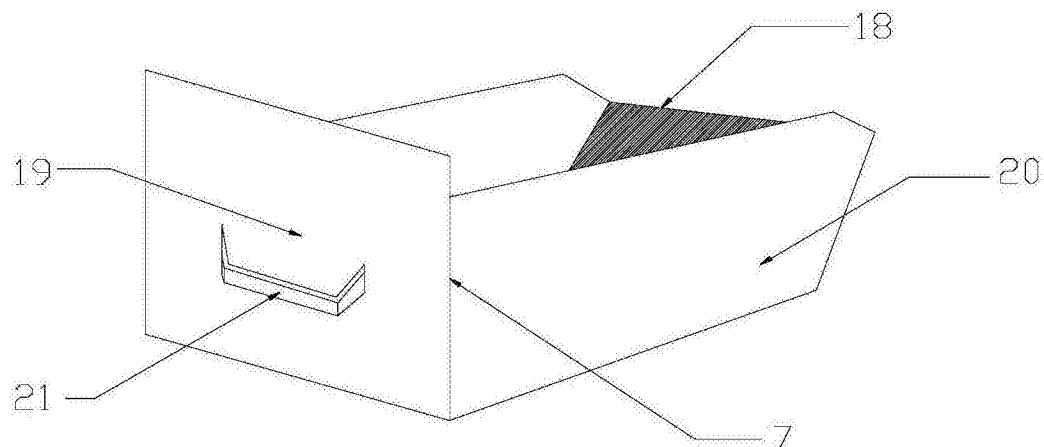


图3