



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206417454 U

(45)授权公告日 2017. 08. 18

(21)申请号 201720063781.8

(22)申请日 2017.01.19

(73)专利权人 未来都市(苏州工业园区)规划建筑设计事务所有限公司

地址 215021 江苏省苏州市工业园区金鸡湖大道1355号国际科技园10A号单元
未来都市(苏州工业园区)规划建筑设计事务所有限公司

(72)发明人 刘婷

(51)Int.Cl.

B65F 1/14(2006.01)

B65F 1/00(2006.01)

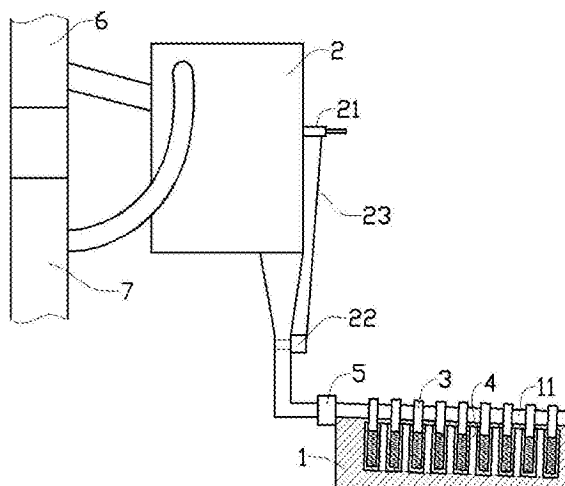
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

垃圾箱雨水清洁装置

(57)摘要

本实用新型提供一种垃圾箱雨水清洁装置，它包括上部敞开的主箱体，覆盖在所述主箱体上部的盖体；所述盖体的下部设计有向下开口的环形槽，垃圾袋的上边沿通过盖体的环形槽扣紧在所述主箱体的上边沿；所述盖体上部铰接有盖子，所述盖子的上表面向后倾斜，所述主箱体后部装配有水平条状的集水槽，所述主箱体后部集水槽下部装配有水箱，所述主箱体的下部设计从后向前向下倾斜的底板，所述主箱体后壁内侧装配有条形的冲洗腔，所述冲洗腔前端设计有条形正对所述底板倾斜面的出水口，所述底板前端设计有出水槽，所述出水槽的一侧连接有出水管。这样该垃圾箱可以在下雨时进行自动清洁，使用方便。



1. 一种垃圾箱雨水清洁装置, 它包括上部敞开的主箱体(1), 覆盖在所述主箱体(1)上部的盖体(2), 所述主箱体(1)为长方形状, 所述盖体(2)为方形; 其特征在于: 所述盖体(2)的下部设计有向下开口的环形槽(21), 所述主箱体(1)内放置有垃圾袋(3), 所述垃圾袋(3)的上边沿通过盖体(2)的环形槽(21)扣紧在所述主箱体(1)的上边沿; 所述盖体(2)上部铰接有盖子(22), 所述盖子(22)的上表面向后倾斜, 所述主箱体(1)后部装配有水平条状的集水槽(4), 所述主箱体(1)后部集水槽(4)下部装配有水箱(5), 所述集水槽(4)通过水管与所述水箱(5)内部连通, 所述主箱体(1)的下部设计从后向前向下倾斜的底板(11), 所述主箱体(1)后壁内侧装配有条形的冲洗腔(6), 所述冲洗腔(6)前端设计有条形正对所述底板(11)倾斜面的出水口, 所述底板(11)前端设计有出水槽(12), 所述出水槽(12)的一侧连接有出水管(7)。

2. 根据权利要求1所述的垃圾箱雨水清洁装置, 其特征在于: 所述水箱(5)的下部设计有控制管路通断的开关(8)。

3. 根据权利要求1所述的垃圾箱雨水清洁装置, 其特征在于: 所述盖子(22)上部两侧设计竖直朝上的挡水边(23)。

4. 根据权利要求1所述的垃圾箱雨水清洁装置, 其特征在于: 所述盖子(22)的后设计有向后伸出的出水边(24), 所述集水槽(4)位于所述出水边(24)下边沿的下部。

垃圾箱雨水清洁装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及垃圾箱技术领域,具体涉及一种垃圾箱雨水清洁装置。

背景技术

[0002] 垃圾箱是存放垃圾的容器,作用与垃圾桶相同,一般是方形或长方形。垃圾箱在长时间的使用之后垃圾箱内会有异味,需要人为的进行清洗,而传统的垃圾箱下部通常是密闭结构,这就需要人为的向垃圾箱内倒入清洁水,在清洗完毕后重新将水倒出,清洗过程比较繁琐。而且通常在清洗过程中垃圾箱会散发出异味,使得清洗人员比较痛苦。

实用新型内容

[0003] 针对以上问题,本实用新型提供一种在雨天时可以自动对垃圾箱内部进行清洗的垃圾箱雨水清洁装置。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:该垃圾箱雨水清洁装置包括上部敞开的主箱体,覆盖在所述主箱体上部的盖体,所述主箱体为长方形状,所述盖体为方形;所述盖体的下部设计有向下开口的环形槽,所述主箱体内放置有垃圾袋,所述垃圾袋的上边沿通过盖体的环形槽扣紧在所述主箱体的上边沿;所述盖体上部铰接有盖子,所述盖子的上表面向后倾斜,所述主箱体后部装配有水平条状的集水槽,所述主箱体后部集水槽下部装配有水箱,所述集水槽通过水管与所述水箱内部连通,所述主箱体的下部设计从后向前向下倾斜的底板,所述主箱体后壁内侧装配有条形的冲洗腔,所述冲洗腔前端设计有条形正对所述底板倾斜面的出水口,所述底板前端设计有出水槽,所述出水槽的一侧连接有出水管。

[0005] 作为优选,所述水箱的下部设计有控制管路通断的开关。

[0006] 作为优选,所述盖子上部两侧设计竖直朝上的挡水边。

[0007] 作为优选,所述盖子的后设计有向后伸出的出水边,所述集水槽位于所述出水边下边沿的下部。

[0008] 本实用新型的有益效果在于:本垃圾箱雨水清洁装置是一种公共的大型垃圾箱,主要使用在户外场所。当下雨时,雨水落到盖体的盖子上,雨水顺着盖体上部的倾斜面流入所述集水槽,集水槽中的雨水通过水管流入水箱中,然后水箱中的雨水通过冲洗腔前端出水口喷出到主箱体的底板上,由于底板倾斜设计,使得底板很容易被水流重新干净,最终冲洗完底板的雨水通过出水槽从出水管排出。这样该垃圾箱可以在下雨时进行自动清洁,完成对垃圾箱内部的清理,节约人力使用方便。

附图说明

[0009] 图1是垃圾箱雨水清洁装置侧面盖子打开时的结构示意图。

[0010] 图2是垃圾箱雨水清洁装置侧面盖子关闭时的结构示意图。

[0011] 图3是图1中A-A向的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合实施例对本实用新型进一步说明：

[0013] 如图1、图2和图3中实施例所示，该垃圾箱雨水清洁装置包括上部敞开的主箱体1，覆盖在所述主箱体1上部的盖体2，所述主箱体1为长方形状，所述盖体2为方形；所述盖体2的下部设计有向下开口的环形槽21，所述主箱体1内放置有垃圾袋3，所述垃圾袋3的上边沿通过盖体2的环形槽21扣紧在所述主箱体1的上边沿；这样人们通过掀开所述盖体2就可以对方便的对垃圾袋进行更换。

[0014] 所述盖体2上部铰接有盖子22，所述盖子22的上表面向后倾斜，所述主箱体1后部装配有水平条状的集水槽4，所述主箱体1后部集水槽4下部装配有水箱5，所述集水槽4通过水管与所述水箱5内部连通，所述主箱体1的下部设计从后向前向下倾斜的底板11，所述主箱体1后壁内侧装配有条形的冲洗腔6，所述冲洗腔6前端设计有条形正对所述底板11倾斜面的出水口，所述底板11前端设计有出水槽12，所述出水槽12的一侧连接有出水管7。

[0015] 本垃圾箱雨水清洁装置是一种公共的大型垃圾箱，主要使用在户外场所。当下雨时，雨水落到盖体2的盖子22上，雨水顺着盖体2上部的倾斜面流入所述集水槽4，集水槽4中的雨水通过水管流入水箱5中，然后水箱5中的雨水通过冲洗腔6前端出水口喷出到主箱体1的底板11上，由于底板11倾斜设计，使得底板11很容易被水流重新干净，最终冲洗完底板的雨水通过出水槽12从出水管7排出。这样该垃圾箱可以在下雨时进行自动清洁，完成对垃圾箱内部的清理，节约人力使用方便。

[0016] 在具体设计时，如图1和图2所示，所述水箱5的下部设计有控制管路通断的开关8。这样可以在所述水箱5中具有较多水时，再进行放水冲洗所述主箱体1的底板11，这样一次从所述冲洗腔6冲出的水压较足，可以将所述底板冲洗的更加干净。

[0017] 在具体设计时，如图1和图2所示，所述盖子22上部两侧设计竖直朝上的挡水边23。所述挡水边23可以起到导流作用，防止雨水流到盖子22的外部，使得集水效果更好。所述盖子22的后设计有向后伸出的出水边24，所述集水槽4位于所述出水边24下边沿的下部。这样可以雨水完全从所述出水边24的下边缘完全流到所述集水槽4中。

[0018] 以上所述仅为本实用新型的较佳方式，并不用以限制本实用新型，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。

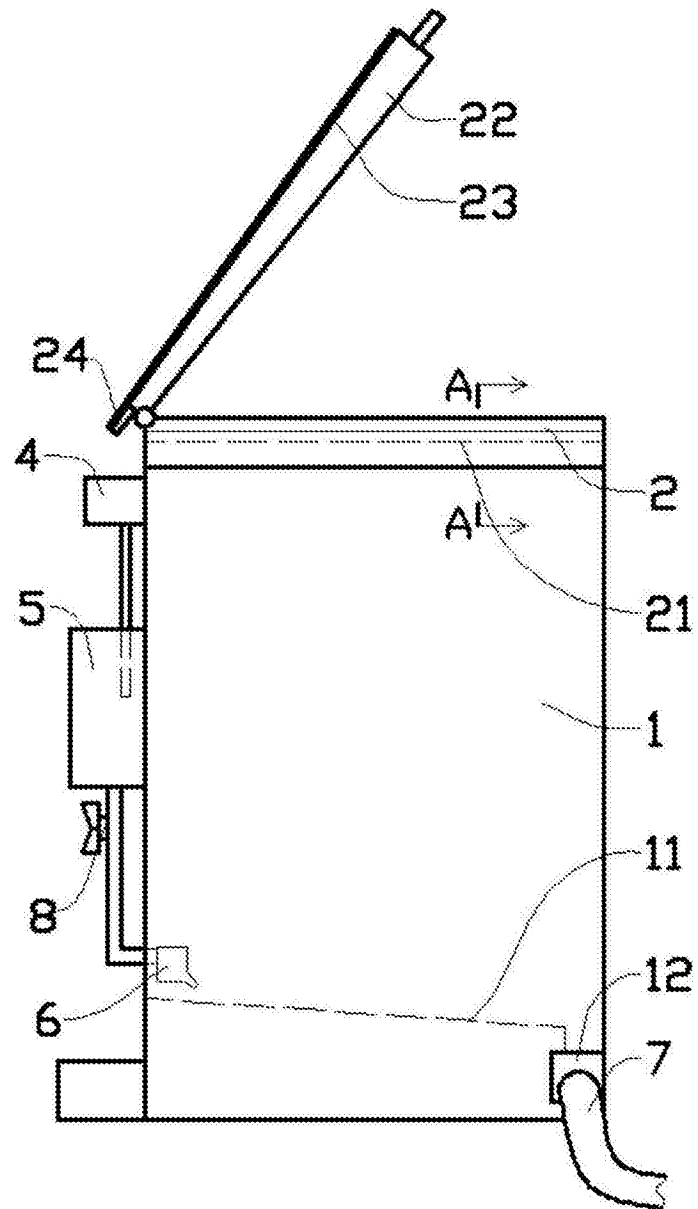


图1

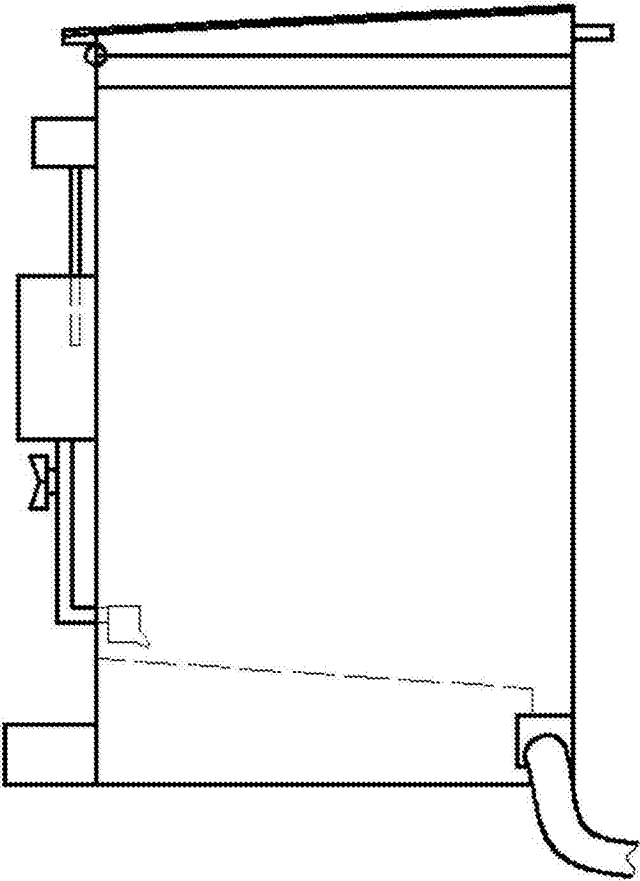


图2

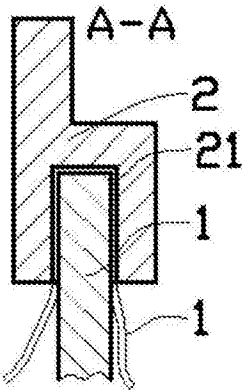


图3