



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207844033 U

(45)授权公告日 2018.09.11

(21)申请号 201820136952.X

(22)申请日 2018.01.26

(73)专利权人 姜尧

地址 266100 山东省青岛市李沧区福岛小
区7号楼中单元201

(72)发明人 姜尧

(74)专利代理机构 济南旌励知识产权代理事务
所(普通合伙) 31310

代理人 单玉刚

(51)Int.Cl.

B65F 1/14(2006.01)

B65F 1/08(2006.01)

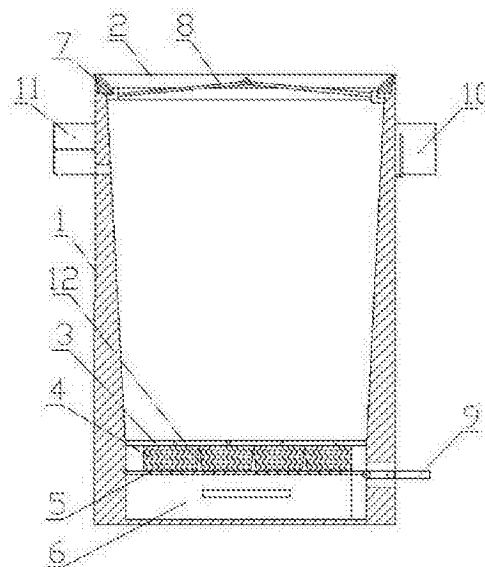
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可滤除垃圾水分的垃圾桶

(57)摘要

一种可滤除垃圾水分的垃圾桶,涉及公共设施设备领域,它包括桶体、压圈、栅格板、海绵块、滤板和污水盒,桶体顶部为开口,且在开口处的内壁上设有多个挂钩,压圈上设有盖体,盖体通过一对转轴铰接在压圈内,滤板上设有多个与栅格板的网孔对应的针头,所述桶体上活动设有踏板,所述滤板的一端铰接在桶体内,且在铰接处设有复位扭簧,滤板的另一端与踏板活动连接,所述桶体的外侧壁上设有液体倾倒盒,且在液体倾倒盒内设有过滤网,本实用新型提供一种可滤除垃圾水分的垃圾桶,通过干湿分区方便对液体垃圾和固体垃圾进行分类,同时固体垃圾中所倾倒的液体也能够进入到污水盒内,避免固体垃圾和液体垃圾混合产生异味。



1. 一种可滤除垃圾水分的垃圾桶,其特征在于它包括桶体(1)、压圈(2)、栅格板(3)、海绵块(4)、滤板(5)和污水盒(6),桶体(1)顶部为开口,且在开口处的内壁上设有多个挂钩(7),压圈(2)套在桶体(1)顶部,且压圈(2)底部位于挂钩(7)内,压圈(2)上设有盖体(8),盖体(8)通过一对转轴铰接在压圈(2)内,栅格板(3)和滤板(5)分别安装在桶体(1)内,滤板(5)上设有多个与栅格板(3)的网孔对应的针头(12),海绵块(4)位于栅格板(3)和滤板(5)之间,桶体(1)上开有污水盒安装口,污水盒(6)活动安装在口内,并位于滤板(5)的下方;所述桶体(1)上活动设有踏板(9),所述滤板(5)的一端铰接在桶体(1)内,且在铰接处设有复位扭簧,滤板(5)的另一端与踏板(9)活动连接,所述桶体(1)的外侧壁上设有液体倾倒盒(11),且在液体倾倒盒(11)内设有过滤网,桶体(1)上开有液体通过孔,液体倾倒盒(11)的出液口和桶体(1)的液体通过孔相通。

2. 根据权利要求1所述的一种可滤除垃圾水分的垃圾桶,其特征在于桶体(1)内顶部开口处直径大于桶体(1)内底部的直径。

3. 根据权利要求1所述的一种可滤除垃圾水分的垃圾桶,其特征在于桶体(1)的侧壁上设有灭烟盒(10),灭烟盒(10)的一侧开有卡槽,桶体(1)的侧壁上设有与卡槽配合使用的卡钩,灭烟盒(10)挂在卡钩上。

一种可滤除垃圾水分的垃圾桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及公共设施设备领域,具体涉及一种可滤除垃圾水分的垃圾桶。

背景技术

[0002] 目前,公共场所的垃圾桶都没有干湿分区,统一丢弃在一个桶内,污水和垃圾混合在一起在高温下容易加快垃圾变质,产生异味污染空气。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的主要针对目前,公共场所的垃圾桶都没有干湿分区,统一丢弃在一个桶内,污水和垃圾混合在一起在高温下容易加快垃圾变质,产生异味污染空气之不足,而提供一种可滤除垃圾水分的垃圾桶。

[0004] 本实用新型包括桶体、压圈、栅格板、海绵块、滤板和污水盒,桶体顶部为开口,且在开口处的内壁上设有多个挂钩,压圈套在桶体顶部,且压圈底部位于挂钩内,压圈上设有盖体,盖体通过一对转轴铰接在压圈内,栅格板和滤板分别安装在桶体内,滤板上设有多个与栅格板的网孔对应的针头,海绵块位于栅格板和滤板之间,桶体上开有污水盒安装口,污水盒活动安装在口内,并位于滤板的下方;所述桶体上活动设有踏板,所述滤板的一端铰接在桶体内,且在铰接处设有复位扭簧,滤板的另一端与踏板活动连接,所述桶体的外侧壁上设有液体倾倒盒,且在液体倾倒盒内设有过滤网,桶体上开有液体通过孔,液体倾倒盒的出液口和桶体的液体通过孔相通。

[0005] 桶体内顶部开口处直径大于桶体内底部的直径。

[0006] 桶体的侧壁上设有灭烟盒,灭烟盒的一侧开有卡槽,桶体的侧壁上设有与卡槽配合使用的卡钩,灭烟盒挂在卡钩上。

[0007] 本实用新型优点是:本实用新型提供一种可滤除垃圾水分的垃圾桶,通过干湿分区方便对液体垃圾和固体垃圾进行分类,同时固体垃圾中所倾倒的液体也能够进入到污水盒内,避免固体垃圾和液体垃圾混合产生异味。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明。

[0010] 如附图所示,本实用新型包括桶体1、压圈2、栅格板3、海绵块4、滤板5和污水盒6,桶体1顶部为开口,且在开口处的内壁上设有多个挂钩7,压圈2套在桶体1顶部,且压圈2底部位于挂钩7内,压圈2上设有盖体8,盖体8通过一对转轴铰接在压圈2内,栅格板3和滤板5分别安装在桶体1内,滤板5上设有多个与栅格板3的网孔对应的针头12,海绵块4位于栅格板3和滤板5之间,桶体1上开有污水盒安装口,污水盒6活动安装在口内,并位于滤板5的下

方;所述桶体1上活动设有踏板9,所述滤板5的一端铰接在桶体1内,且在铰接处设有复位扭簧,滤板5的另一端与踏板9活动连接,所述桶体1的外侧壁上设有液体倾倒盒11,且在液体倾倒盒11内设有过滤网,桶体1上开有液体通过孔,液体倾倒盒11的出液口和桶体1的液体通过孔相通。

[0011] 桶体1内顶部开口处直径大于桶体1内底部的直径。

[0012] 桶体1的侧壁上设有灭烟盒10,灭烟盒10的一侧开有卡槽,桶体1的侧壁上设有与卡槽配合使用的卡钩,灭烟盒10挂在卡钩上。

[0013] 工作方式及原理:垃圾袋的袋口外翻并挂在挂钩7上,然后通过压圈2压紧,投放垃圾的时候,液体垃圾可以倾倒到液体倾倒盒11内,并通过液体倾倒盒11流入到污水盒6内,液体倾倒盒11内的过滤网防止固体垃圾进入到污水盒6内,垃圾袋的底部位于栅格板3上,在有垃圾进入到垃圾袋后,由于垃圾的重量,垃圾会把垃圾袋压入到栅格板3的网孔内,栅格板3的网孔数量控制在4-8个,对应的滤板5上设有4-8个针头12,针头12位于海绵块4内,不管垃圾袋底部的哪部分进入到对应的网孔内,都会被对应的针头12戳破一个小孔,如果有液体垃圾进入垃圾袋内,液体会被下方的海绵块4吸附,并流入到污水盒6内,使得液体垃圾和固体垃圾分离,在取走垃圾后,通过踩踏踏板9,滤板5一端升起挤压海绵块4,把海绵块4内的液体挤出,然后抽出污水盒6对液体垃圾进行收集;盖体8从铰接处两边对称,没有外力的情况下保持水平覆盖在桶体1开口处,当有垃圾在盖体8上时,垃圾会自动掉入到桶体1内的垃圾袋内。

[0014] 以上实施方式仅用于说明本实用新型,而并非对本实用新型的限制,有关技术领域的普通技术人员,在不脱离本实用新型的精神和范围的情况下,还可以做出各种变化和变形,因此所有等同的技术方案也属于本实用新型的范畴,本实用新型的专利保护范围应由权利要求限定。

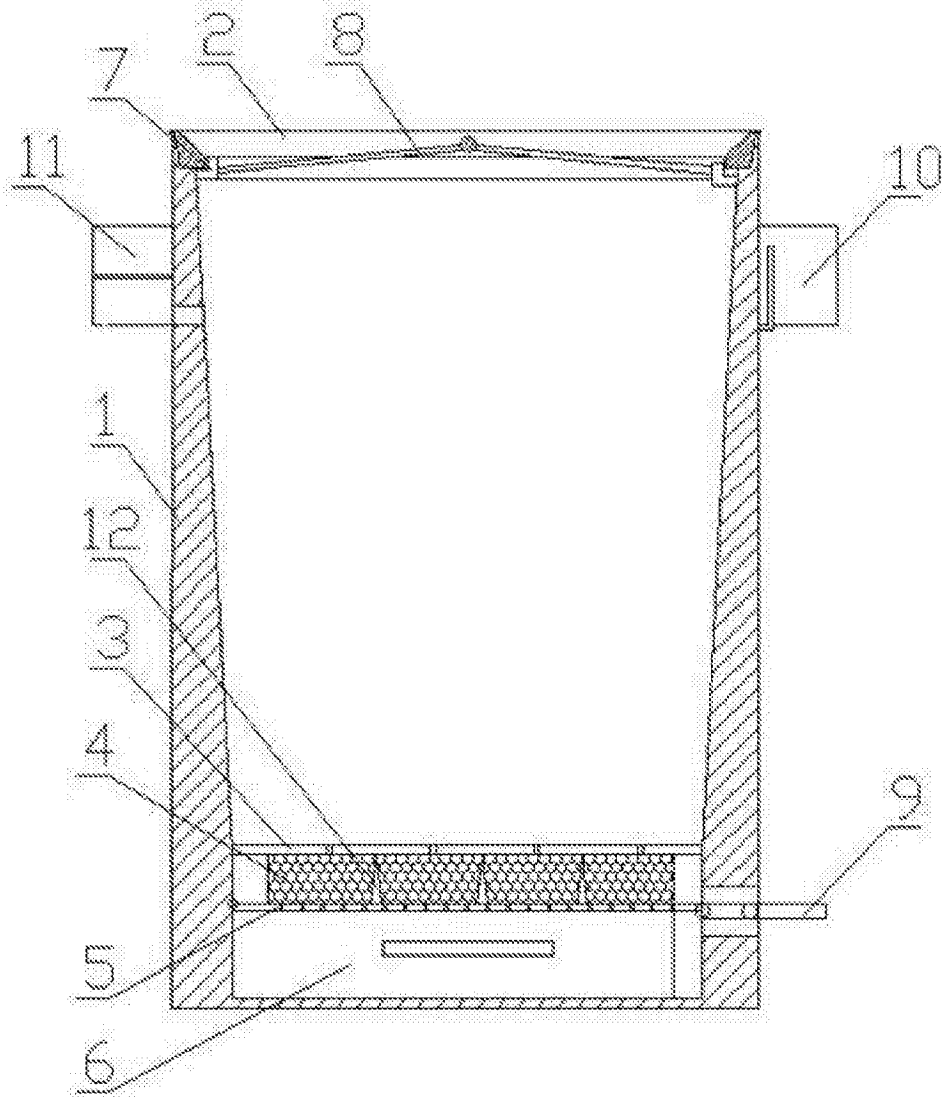


图1