



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206336659 U

(45)授权公告日 2017. 07. 18

(21)申请号 201621458040.1

(22)申请日 2016.12.29

(73)专利权人 河南东海复合材料有限公司

地址 453242 河南省新乡市新乡工业园区
经九路与支四路交叉口西北角

(72)发明人 张福建 王鸿军 王力 苏婕
刘琴华 马三中 张晋 路兰俊
王姗姗 邹凤 翟文

(51) Int. Cl.

B65F 1/00(2006.01)

B65F 1/14(2006.01)

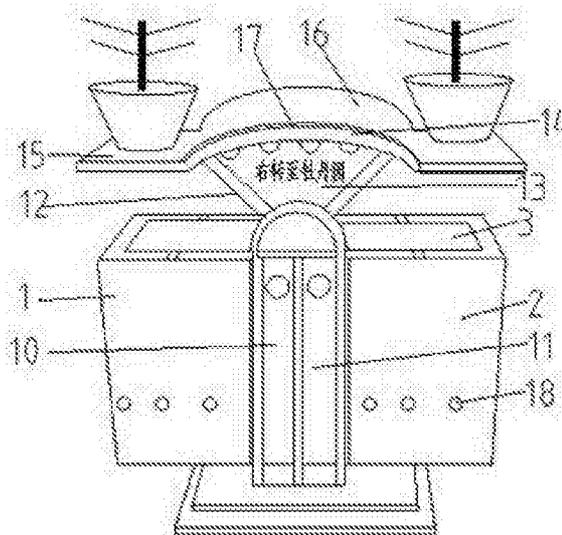
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种玻璃钢垃圾箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种玻璃钢垃圾箱,过滤桶包括过滤板,过滤板和L形过滤壁上均设有过滤孔,L形过滤壁和左箱体以及右箱体的箱壁之间构成流体通道,过滤板和左箱体以及右箱体的箱底之间构成流体容纳空间,电池回收箱体和烟头收集箱体上部设有承重柱,承重柱之间设有路线指示牌,承重柱上部设有盖板,盖板的两端连接有花架,盖板上部设有太阳能采集板,太阳能采集板采集的太阳能能够转化为电能为盖板下部的照明装置供电。本实用新型的玻璃钢垃圾箱,采用玻璃钢材质制作,对垃圾进行分类回收,能够对液体进行过滤且能够保持通风,同时利用太阳能,节约资源的同时,绿色环保,采用玻璃钢材质不易腐蚀,使用寿命较长,实用性较强。



1. 一种玻璃钢垃圾箱,包括左箱体和右箱体,左箱体和右箱体用于分类存放垃圾,其特称在于,所述左箱体和右箱体上均设有封闭盖,左箱体和右箱体内部设有过滤桶,过滤桶包括过滤板,过滤板两侧设有L形过滤壁,过滤板和L形过滤壁上均设有过滤孔,L形过滤壁和左箱体以及右箱体的箱壁之间构成流体通道,过滤板和左箱体以及右箱体的箱底之间构成流体容纳空间,左箱体和右箱体之间还设有电池回收箱体和烟头收集箱体,电池回收箱体和烟头收集箱体上部设有承重柱,承重柱之间设有路线指示牌,承重柱上部设有覆盖板,覆盖板的两端连接有花架,覆盖板的上部设有太阳能采集板,太阳能采集板采集的太阳能能够转化为电能为覆盖板下部的照明装置供电。

2. 根据权利要求1所述的一种玻璃钢垃圾箱,其特征在于,所述左箱体和右箱体对称设置,电池回收箱体和烟头收集箱体对称设置。

3. 根据权利要求1所述的一种玻璃钢垃圾箱,其特征在于,所述封闭盖固定在过滤桶内且能够上下翻转。

4. 根据权利要求1所述的一种玻璃钢垃圾箱,其特征在于,所述L形过滤壁上部设有翻卷边,过滤桶通过翻卷边悬挂在左箱体和/或右箱体内。

5. 根据权利要求1所述的一种玻璃钢垃圾箱,其特征在于,所述过滤板和L形过滤壁固定连接。

6. 根据权利要求2所述的一种玻璃钢垃圾箱,其特征在于,所述左箱体和右箱体外部设有通风孔,通风孔和流体容纳空间相连通。

7. 根据权利要求4所述的一种玻璃钢垃圾箱,其特征在于,所述L形过滤壁和左箱体以及右箱体的箱壁之间距离为4-8cm从而构成流体通道。

8. 根据权利要求1所述的一种玻璃钢垃圾箱,其特征在于,所述照明装置为LED照明灯。

9. 根据权利要求1所述的一种玻璃钢垃圾箱,其特征在于,所述覆盖板两端的花架高度相同或不同。

一种玻璃钢垃圾箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及环保设备领域,特别是一种玻璃钢垃圾箱。

背景技术

[0002] 垃圾箱在人们的生活中占有重要的地位,它对于保护环境卫生,减少空气污染和水污染起到重要的作用。目前,公共场所里使用的垃圾箱结构都比较简单。当环卫工人需要取走里面的垃圾时,往往需要将垃圾桶倒过来从桶口取出,这样很不方便,而且底部的垃圾也难以清除,另外,由于垃圾箱很少进行分类回收,导致各种固体垃圾、液体垃圾、可回收垃圾和不可回收垃圾一起堆积,长时间后发酵后恶臭难闻。此外,现有的普通垃圾箱也存在外观普通,档次不高,功能单一,使用寿命不长。与现在越来越靓丽的城市环境很不协调。

发明内容

[0003] 针对上述现有技术存在的问题,本实用新型提供一种玻璃钢垃圾箱,采用玻璃钢材质制作,对垃圾进行分类回收,能够对液体进行过滤且能够保持通风,同时利用太阳能,节约资源的同时,绿色环保,采用玻璃钢材质不易腐蚀,使用寿命较长,实用性较强。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种玻璃钢垃圾箱,包括左箱体和右箱体,左箱体和右箱体用于分类存放垃圾,所述左箱体和右箱体上均设有封闭盖,左箱体和右箱体内部设有过滤桶,过滤桶包括过滤板,过滤板两侧设有L形过滤壁,过滤板和L形过滤壁上均设有过滤孔,L形过滤壁和左箱体以及右箱体的箱壁之间构成流体通道,过滤板和左箱体以及右箱体的箱底之间构成流体容纳空间,左箱体和右箱体之间还设有电池回收箱体和烟头收集箱体,电池回收箱体和烟头收集箱体上部设有承重柱,承重柱之间设有路线指示牌,承重柱上部设有覆盖板,覆盖板的两端连接有花架,覆盖板的上部设有太阳能采集板,太阳能采集板采集的太阳能能够转化为电能为覆盖板下部的照明装置供电。

[0005] 优选的是,所述左箱体和右箱体对称设置,电池回收箱体和烟头收集箱体对称设置。

[0006] 上述任一方案优选的是,所述封闭盖固定在过滤桶内且能够上下翻转。

[0007] 上述任一方案优选的是,所述L形过滤壁上部设有翻卷边,过滤桶通过翻卷边悬挂在左箱体和/或右箱体内。

[0008] 上述任一方案优选的是,所述过滤板和L形过滤壁固定连接。

[0009] 上述任一方案优选的是,所述左箱体和右箱体外部设有通风孔,通风孔和流体容纳空间相连通。

[0010] 上述任一方案优选的是,所述L形过滤壁和左箱体以及右箱体的箱壁之间距离为4-8cm从而构成流体通道。

[0011] 上述任一方案优选的是,所述照明装置为LED照明灯。

[0012] 上述任一方案优选的是,所述覆盖板两端的花架高度相同或不同。

[0013] 本实用新型的有益效果是:左箱体和右箱体上均设有封闭盖,左箱体和右箱体内

部设有过滤桶,过滤桶包括过滤板,过滤板两侧设有L形过滤壁,过滤板和L形过滤壁上均设有过滤孔,L形过滤壁和左箱体以及右箱体的箱壁之间构成流体通道,过滤板和左箱体以及右箱体的箱底之间构成流体容纳空间,左箱体和右箱体之间还设有电池回收箱体和烟头收集箱体,电池回收箱体和烟头收集箱体上部设有承重柱,承重柱之间设有路线指示牌,承重柱上部设有盖板,盖板的两端连接有花架,盖板上部设有太阳能采集板,太阳能采集板采集的太阳能能够转化为电能为盖板下部的照明装置供电。本实用新型的玻璃钢垃圾箱,采用玻璃钢材质制作,对垃圾进行分类回收,能够对液体进行过滤且能够保持通风,同时利用太阳能,节约资源的同时,绿色环保,采用玻璃钢材质不易腐蚀,使用寿命较长,实用性较强。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图2为图1的局部结构剖视图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0017] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0018] 如图1-图2所示,一种玻璃钢垃圾箱,包括左箱体1和右箱体2,左箱体1和右箱体2进一步固定在底座支架上,且距离里面具有一定的距离,防止垃圾堆积后不好清理。左箱体1和右箱体2用于分类存放垃圾,如可回收垃圾和不可回收垃圾。所述左箱体1和右箱体2上均设有封闭盖3,封闭盖3对内部进行密封,防止气味的散播。左箱体1和右箱体2内部设有过滤桶4,过滤桶4对垃圾进行固液过滤,过滤桶4包括过滤板5,过滤板5两侧设有L形过滤壁6,过滤板5和L形过滤壁6上均设有过滤孔7,液体通过过滤孔7向下流动,过滤孔7均匀分布。L形过滤壁6和左箱体1以及右箱体2的箱壁之间构成流体通道8。

[0019] 过滤板5和左箱体1以及右箱体2的箱底之间构成流体容纳空间9,部分液体会通过过滤孔7流入流体通道8最后进入流体容纳空间9。左箱体1和右箱体2之间还设有电池回收箱体10和烟头收集箱体11。电池回收箱体10和烟头收集箱体11上部设有承重柱12,承重柱12之间设有路线指示牌13,承重柱12上部设有盖板14,盖板14的两端连接有花架15,花架15用于摆放园林绿化盆景。盖板14的上部设有太阳能采集板16,太阳能采集板16采集的太阳能能够转化为电能为盖板14下部的照明装置17供电。

[0020] 左箱体1和右箱体2对称设置,电池回收箱体10和烟头收集箱体11对称设置。封闭盖3固定在过滤桶4内且能够上下翻转,放入垃圾的时候很方便,同时也保证快速进行密封,防止异味的散播。

[0021] L形过滤壁6上部设有翻卷边61,过滤桶4通过翻卷边61悬挂在左箱体1和/或右箱体2内。过滤板5和L形过滤壁6固定连接。

[0022] 左箱体1和右箱体2外部设有通风孔18,通风孔18和流体容纳空间9相连通。空气也能够能够在流体通道8、流体容纳空间9以及通风孔18三者之间来回流通,防止垃圾发酵后产生恶臭等气味。

[0023] L形过滤壁6和左箱体1以及右箱体2的箱壁之间距离为4-8cm从而构成流体通道8。

[0024] 照明装置17为LED照明灯,LED照明灯能够夜晚照明,从而使行人看清路线指示牌13,方便,实用。覆盖板14两端的花架15高度相同或不同,从而产生多种视觉效果。转运垃圾时,直接取出过滤桶4,即可对固体垃圾进行倾倒,不会有流体流出,方便倾倒,

[0025] 本实用新型的玻璃钢垃圾箱,采用玻璃钢材质制作,对垃圾进行分类回收,能够对液体进行过滤且能够保持通风,同时利用太阳能,节约资源的同时,绿色环保,采用玻璃钢材质不易腐蚀,使用寿命较长,实用性较强。

[0026] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

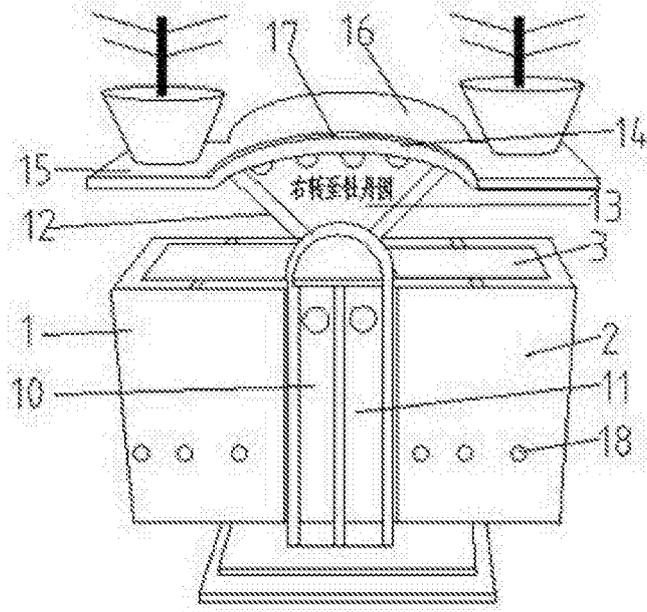


图1

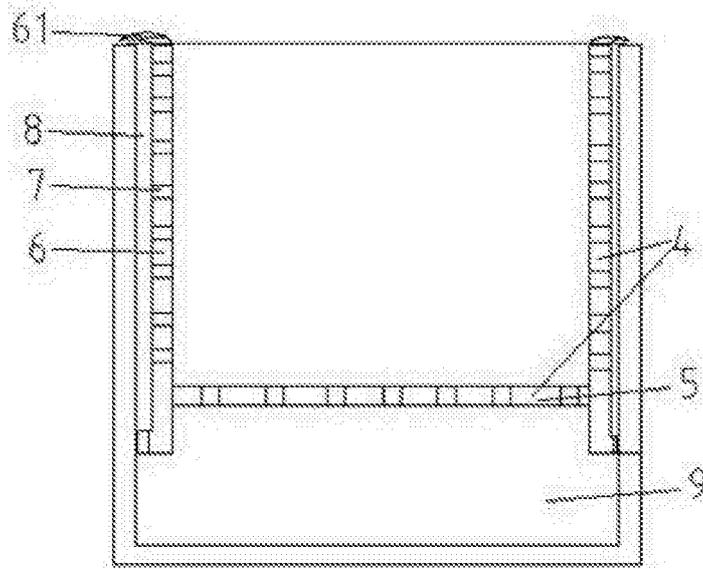


图2