



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110239861 A

(43)申请公布日 2019. 09. 17

(21)申请号 201910505203.9

(22)申请日 2019.06.12

(71)申请人 上海利隆新媒体股份有限公司

地址 201815 上海市嘉定区工业区兴庆路
1327号

(72)发明人 陈向衡

(74)专利代理机构 上海恒慧知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 31317

代理人 张宁展

(51) Int. Cl.

B65F 1/14(2006.01)

B65F 1/00(2006.01)

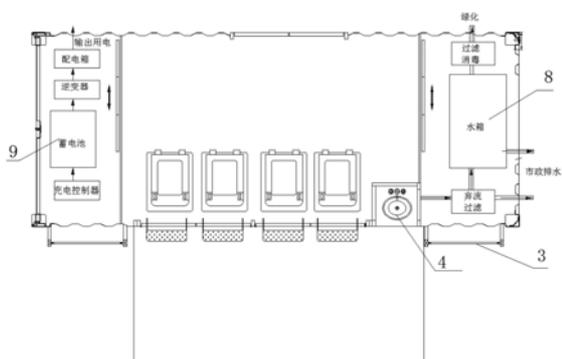
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

集装箱垃圾箱

(57)摘要

一种集装箱垃圾箱,包括箱体、宣传栏、垃圾投放口、洗手池、太阳能板、雨水收集器、水箱、蓄电池、坡道。该垃圾箱充分利用太阳能和雨水收集器的节能功能、绿色环保,适宜垃圾分类及其宣传广告,具有安全、可靠、结构简、易于操作的特点,具有广泛的推广应用前景。



1. 一种集装箱垃圾箱,包括箱体(1),该箱体(1)分设多个分箱体,在每个分箱体的正面各设有一个垃圾投放口(5),在每个垃圾投放口(5)的门上标明投放垃圾的种类,所述的箱体(1)的正面设置广告宣传栏(3),用于粘贴垃圾分类的相关信息;其特征在于,还包括太阳能板(2)、洗手池(4)、雨水收集器(6)、坡道(7)、水箱系统(8)和蓄电池(9);

所述坡道(7)位于箱体之前的地面上,所述的垃圾投放口(5)以坡道(7)为脚踏式开关;

所述洗手池(4)固定在箱体正面或侧面;

在所述的箱体(1)顶部的前沿向前设置所述的太阳能板(2),所述的蓄电池(9)固定在箱体的一端内,所述的太阳能板(2)将太阳能转化为电能,通过充电控制器将电能储存在蓄电池(9)中,蓄电池(9)通过逆变器将电压变成220v经配电箱为位箱体的用电系统供电;

所述的雨水收集器(6)安装在所述的箱体(1)的顶面,所述的水箱系统(8)固定在箱体的另一端,所述的水箱系统(8)包括雨水过滤消毒池、水箱、水过滤消毒池及其管道,所述的雨水收集器(6)收集的雨水经雨水过滤消毒池通过水管与所述的水箱(8)相连,该水箱的还有管道与市政自来水网相连,该水箱的下方的出水口径水管与水过滤消毒池相连,该水过滤消毒池经水管与水龙头相连,该水龙头置于所述的洗手池(4)的上方,该洗手池(4)的下水管道与市政排水网相连。

2. 根据权利要求1所述的集装箱垃圾箱,其特征在于,所述的雨水收集器(6)为隔热材料制成。

集装箱垃圾箱

技术领域

[0001] 本发明涉及集装箱,特别是一种集装箱垃圾箱。

背景技术

[0002] 目前国内各种垃圾房和垃圾箱都是固定那里不动的。并且是没有分类的,而且清洗起来都是用自来水,随着垃圾分类的实施,各个小区需要一些新的垃圾房或者垃圾箱作为宣传区域。使人们做到保护环境,美化生活。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服上述现有技术的不足,提供一种集装箱垃圾箱,该垃圾箱充分利用太阳能和雨水收集器的节能功能、绿色环保,适宜垃圾分类及其宣传广告,具有安全、可靠、结构简、易于操作的特点,具有广泛的推广应用前景。

[0004] 本发明的技术解决方案如下:

[0005] 一种集装箱垃圾箱,包括箱体,该箱体分设多个分箱体,在每个分箱体的正面各设有一个垃圾投放口,在每个垃圾投放口的门上标明投放垃圾的种类,所述的箱体的正面设置广告宣传栏,用于粘贴垃圾分类的相关信息;其特点在于,还包括太阳能板、洗手池、雨水收集器、坡道、水箱系统和蓄电池;

[0006] 所述坡道位于箱体之前的地面上,,所述的垃圾投放口以所述的坡道为脚踏式开关;

[0007] 所述洗手池固定在箱体正面或侧面;

[0008] 在所述的箱体顶部的前沿向前设置所述的太阳能板,所述的蓄电池固定在箱体的一端内,所述的太阳能板将太阳能转化为电能,通过充电控制器将电能储存在蓄电池中,蓄电池通过逆变器将电压变成 220v经配电箱为位箱体的用电系统供电;

[0009] 所述的雨水收集器安装在所述的箱体的顶面,所述的水箱系统固定在箱体的另一端,所述的水箱系统包括雨水过滤消毒池、水箱、水过滤消毒池及其管道,所述的雨水收集器收集的雨水经雨水过滤消毒池通过水管与所述的水箱相连,该水箱的还有管道与市政自来水管网相连,该水箱的下方的出水口经水管与水过滤消毒池相连,该水过滤消毒池经水管与水龙头相连,该水龙头置于所述的洗手池的上方,该洗手池的下水管道与市政排水网相连;

[0010] 所述的雨水收集器为隔热材料制成。

[0011] 宣传栏为可以更换式,用于粘贴垃圾分类的相关信息。所述的垃圾投放口为脚踏结构,方便业主投放,每个门上标识垃圾的种类。所述洗手池固定在箱体正前方,方便工作人员及业主洗手。

[0012] 所述的雨水收集器安装在箱体的上方,水箱系统固定在箱体的内部,所述的雨水和洗手池用水经过弃流过滤装置后进入水箱,弃流过滤装置和水箱与市政排水网相通便于排水,所述的水箱水经过过滤消毒后可以用来灌溉附近的花草和清洁垃圾箱。

- [0013] 同时箱顶部的雨水收集器又可以成箱顶的隔热材料,降低箱内温度。
- [0014] 所述坡道位于箱体的前部,可以减少箱体与地面的高度,方便人员投放垃圾。
- [0015] 本集装箱垃圾箱结构简单,操作省事,同时具有宣传功效。所有的电路控制均在其内部完成。

附图说明

- [0016] 图1是本发明一种集装箱垃圾箱的主视图。
- [0017] 图2是本发明一种集装箱垃圾箱的侧视图。
- [0018] 图3是本发明一种集装箱垃圾箱的俯视图。

具体实施方式

[0019] 下面结合实施例和附图对本发明作进一步说明,但不应以此限制本发明的保护范围。

[0020] 图是1本发明集装箱垃圾箱的主视图;图是2本发明集装箱垃圾箱的侧视图;图是3本发明集装箱垃圾箱的俯视图;如图所示,本发明集装箱垃圾箱,包括箱体1,该箱体1分设多个分箱体,在每个分箱体的正面各设有一个垃圾投放口5,在每个垃圾投放口5的门上标明投放垃圾的种类,所述的箱体1的正面设置广告宣传栏3,用于粘贴垃圾分类的相关信息;其特点在于,还包括太阳能板2、洗手池 4、雨水收集器6、坡道7、水箱系统8和蓄电池9;

[0021] 所述坡道7位于箱体之前的地面上,所述的垃圾投放口5以坡道7为脚踏式开关;

[0022] 所述洗手池4固定在箱体正面或侧面;

[0023] 在所述的箱体1顶部的前沿向前设置所述的太阳能板2,所述的蓄电池9固定在箱体的一端内,所述的太阳能板2将太阳能转化为电能,通过充电控制器将电能储存在蓄电池9中,蓄电池9通过逆变器将电压变成220v经配电箱为位箱体的用电系统供电;

[0024] 所述的雨水收集器6安装在所述的箱体1的顶面,所述的水箱系统8固定在箱体的另一端,所述的水箱系统8包括雨水过滤消毒池、水箱、水过滤消毒池及其管道,所述的雨水收集器6收集的雨水经雨水过滤消毒池通过水管与所述的水箱8相连,该水箱的还有管道与市政自来水网相连,该水箱的下方的出水口径水管与水过滤消毒池相连,该水过滤消毒池经水管与水龙头相连,该水龙头置于所述的洗手池4的上方,该洗手池4的下水管道与市政排水网相连;

[0025] 所述的雨水收集器(6)为隔热材料制成。

[0026] 所述的太阳能板2固定在箱体1的正上方,太阳能板2既可以遮阳挡雨同时又可以太阳能转化为电能给箱体1供电,所述的蓄电池 9固定在箱体内,所述的太阳能板1通过充电控制器将电能储存在蓄电池9中,蓄电池9通过逆变器将电压变成220v经配电箱输送到箱体1的用电系统供电。所述的雨水收集器6安装在的箱体的上方,水箱系统8固定在箱体的内部,所述的雨水和洗手池用水经过弃流过滤装置后进入水箱,弃流过滤装置和水箱与市政排水网相通便于排水,所述的水箱水经过过滤消毒后可以用来灌溉附近的花草和清洁垃圾箱。同时箱顶部的雨水收集器6又可以成箱顶的隔热材料,降低箱内温度。所述坡道7位于箱体的前部,可以减少箱体与地面的高度,方便人员投放垃圾。

[0027] 经试验表明,本发明集装箱垃圾箱,该垃圾箱充分利用太阳能和雨水收集器的节能

功能、绿色环保,适宜垃圾分类及其宣传广告,具有安全、可靠、结构简、易于操作的特点,具有广泛的推广应用前景。

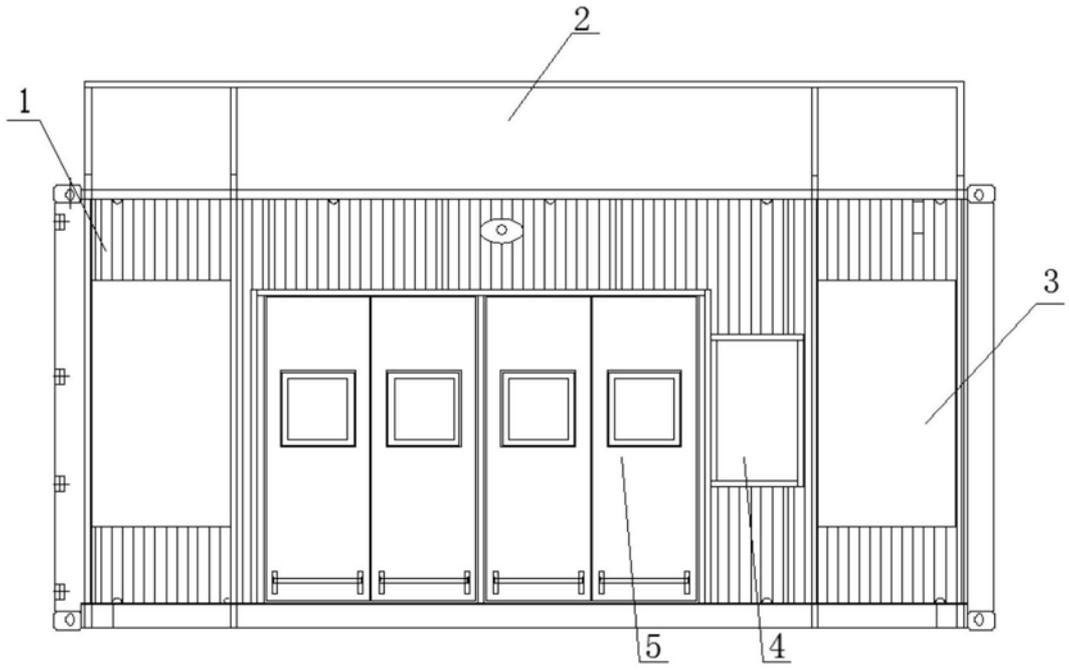


图1

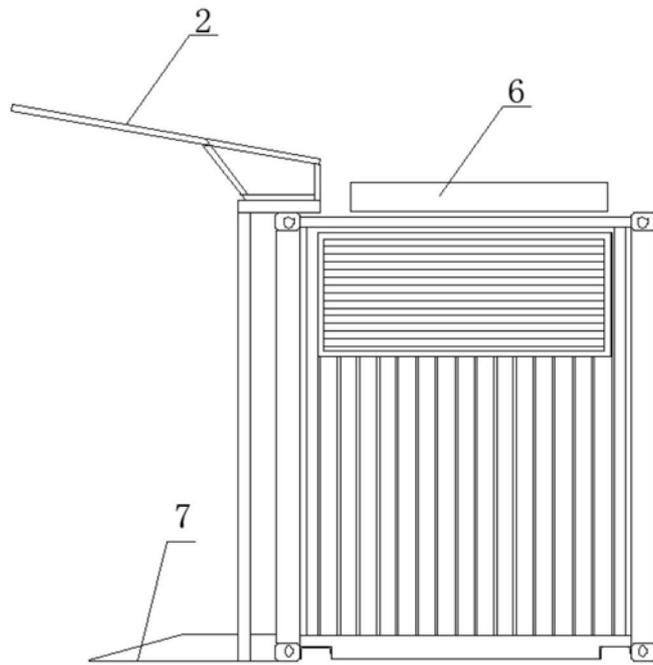


图2

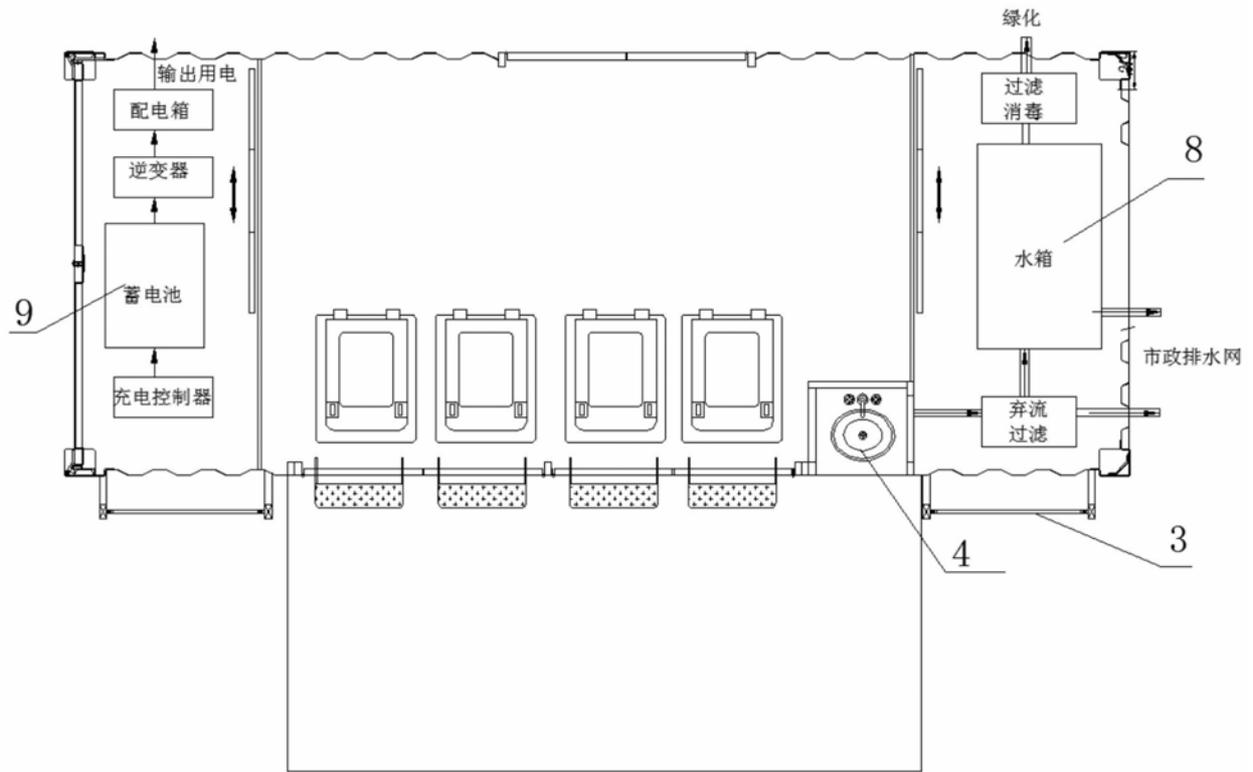


图3