



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207293140 U

(45)授权公告日 2018.05.01

(21)申请号 201720965817.1

(22)申请日 2017.08.04

(73)专利权人 新昌县城南乡王氏机械配件厂
地址 312500 浙江省绍兴市新昌县城南乡
石溪村望狮岭28号

(72)发明人 李镜萍

(74)专利代理机构 北京风雅颂专利代理有限公司 11403

代理人 于晓霞 于洁

(51) Int. Cl.

B65F 1/00(2006.01)

B65F 1/14(2006.01)

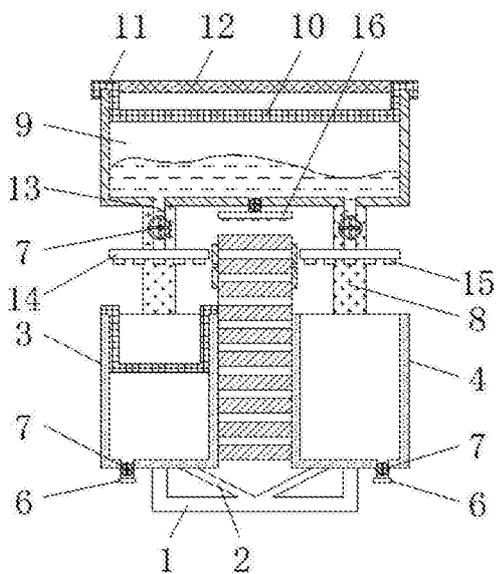
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种园林用节能环保垃圾桶

(57)摘要

本实用新型公开了一种园林用节能环保垃圾桶,包括底部支撑架、雨水收集槽、雨水过滤网、清洗喷盘和灌溉喷盘,所述底部支撑架的上方左端和右端分别固定有不可回收垃圾桶和可回收垃圾桶,所述不可回收垃圾桶和可回收垃圾桶底部均安装有排水口,且二者之间设置有种植槽,所述雨水收集槽的下方通过立柱分别与不可回收垃圾桶和可回收垃圾桶相互连接,所述雨水过滤网的外侧通过凹槽与雨水收集槽卡槽连接,所述清洗喷盘和灌溉喷盘均通过输水管与雨水收集槽的下方相连通,所述灌溉喷盘安装在种植槽的上方。该园林用节能环保垃圾桶,上方设置有雨水收集槽,在避免雨水进入垃圾桶的同时又可对雨水进行收集,收集的雨水可用于垃圾桶的清洗与种植槽的灌溉。



1. 一种园林用节能环保垃圾桶,包括底部支撑架(1)、雨水收集槽(9)、雨水过滤网(10)、清洗喷盘(14)和灌溉喷盘(16),其特征在于:所述底部支撑架(1)的上方左端和右端分别固定有不可回收垃圾桶(3)和可回收垃圾桶(4),且不可回收垃圾桶(3)和可回收垃圾桶(4)的底部内侧均通过副支撑杆(2)与底部支撑架(1)相互连接,所述不可回收垃圾桶(3)和可回收垃圾桶(4)底部均安装有排水口(6),且二者之间设置有种植槽(5),所述雨水收集槽(9)的下方通过立柱(8)分别与不可回收垃圾桶(3)和可回收垃圾桶(4)相互连接,且立柱(8)分别固定在不可回收垃圾桶(3)、可回收垃圾桶(4)以及雨水收集槽(9)的后方,所述雨水过滤网(10)的外侧通过凹槽(11)与雨水收集槽(9)卡槽连接,且其上方开口处镶嵌有布质纱网(12),所述清洗喷盘(14)和灌溉喷盘(16)均通过输水管(13)与雨水收集槽(9)的下方相通,且清洗喷盘(14)分别位于不可回收垃圾桶(3)和可回收垃圾桶(4)的上方,所述灌溉喷盘(16)安装在种植槽(5)的上方,且灌溉喷盘(16)和清洗喷盘(14)的下表面均均匀设置有喷头(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种园林用节能环保垃圾桶,其特征在于:所述底部支撑架(1)在不可回收垃圾桶(3)和可回收垃圾桶(4)的下方设置有2组,且每组均设置有呈倒“八”字型的副支撑杆(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种园林用节能环保垃圾桶,其特征在于:所述不可回收垃圾桶(3)包括果皮槽(301)、滤网(302)以及废水槽(303),且果皮槽(301)的下方通过滤网(302)与废水槽(303)相互连接,同时滤网(302)为拆卸安装结构。

4. 根据权利要求1所述的一种园林用节能环保垃圾桶,其特征在于:所述凹槽(11)为环形结构,且其宽度与雨水收集槽(9)的厚度一致。

5. 根据权利要求1所述的一种园林用节能环保垃圾桶,其特征在于:所述输水管(13)在雨水收集槽(9)的下方等间距设置有3个,且三者的外侧与排水口(6)的外侧均设置有控制阀(7)。

6. 根据权利要求1所述的一种园林用节能环保垃圾桶,其特征在于:所述清洗喷盘(14)与灌溉喷盘(16)的宽度分别小于不可回收垃圾桶(3)和可回收垃圾桶(4)与种植槽(5)的宽度。

一种园林用节能环保垃圾桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林环保技术领域,具体为一种园林用节能环保垃圾桶。

背景技术

[0002] 园林建筑是我国独有的一种建筑,在园林中道路的两旁常常会放置一些垃圾桶以保证园林内环境的清洁,但是现有的园林用垃圾桶往往都只是用于存放垃圾,并没有很好的做到节能环保,且清洗较为不便,同时清洗大多都采用自来水,清洗后的水直接排出造成了水资源的浪费。针对上述问题,在原有园林用垃圾桶的基础上进行创新设计。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种园林用节能环保垃圾桶,以解决上述背景技术中提出现有园林用垃圾桶往往都只是用于存放垃圾,并没有很好的做到节能环保,且清洗较为不便,同时清洗大多都采用自来水,清洗后的水直接排出造成了水资源的浪费的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种园林用节能环保垃圾桶,包括底部支撑架、雨水收集槽、雨水过滤网、清洗喷盘和灌溉喷盘,所述底部支撑架的上方左端和右端分别固定有不可回收垃圾桶和可回收垃圾桶,且不可回收垃圾桶和可回收垃圾桶的底部内侧均通过副支撑杆与底部支撑架相互连接,所述不可回收垃圾桶和可回收垃圾桶底部均安装有排水口,且二者之间设置有种植槽,所述雨水收集槽的下方通过立柱分别与不可回收垃圾桶和可回收垃圾桶相互连接,且立柱分别固定在不可回收垃圾桶、可回收垃圾桶以及雨水收集槽的后方,所述雨水过滤网的外侧通过凹槽与雨水收集槽卡槽连接,且其上方开口处镶嵌有布质纱网,所述清洗喷盘和灌溉喷盘均通过输水管与雨水收集槽的下方相连通,且清洗喷盘分别位于不可回收垃圾桶和可回收垃圾桶的上方,所述灌溉喷盘安装在种植槽的上方,且灌溉喷盘和清洗喷盘的下表面均均匀设置有喷头。

[0005] 优选的,所述底部支撑架在不可回收垃圾桶和可回收垃圾桶的下方设置有2组,且每组均设置有呈倒“八”字型的副支撑杆。

[0006] 优选的,所述不可回收垃圾桶包括果皮槽、滤网以及废水槽,且果皮槽的下方通过滤网与废水槽相互连接,同时滤网为拆卸安装结构。

[0007] 优选的,所述凹槽为环形结构,且其宽度与雨水收集槽的厚度一致。

[0008] 优选的,所述输水管在雨水收集槽的下方等间距设置有3个,且三者的外侧与排水口的外侧均设置有控制阀。

[0009] 优选的,所述清洗喷盘与灌溉喷盘的宽度分别小于不可回收垃圾桶和可回收垃圾桶与种植槽的宽度。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该园林用节能环保垃圾桶,分为不可回收垃圾桶和可回收垃圾桶,做到了对垃圾的分类,且不可回收垃圾桶内通过滤网将其分为果皮槽和废水槽两个部分,果皮类垃圾留在滤网表面,液体类垃圾透过滤网流至下方废水槽内,同时滤网为可拆卸安装结构,为垃圾桶的清洗提供了便利,除此之外,在不可回收

垃圾桶和可回收垃圾桶之间设置的种植槽增添了绿色气息,符合园林周围的环境,最后在该装置的上方设置有雨水收集槽,在避免了雨水进入垃圾桶内部的同时又可对雨水进行收集,收集的雨水可用于垃圾桶的清洗以及种植槽的灌溉,且清洗后的水可通过垃圾桶下方的排水口排至园林的绿色植被区以达到灌溉的效果。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型正面结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型种植槽俯视结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型侧面结构示意图。

[0014] 图中:1、底部支撑架,2、副支撑杆,3、不可回收垃圾桶,301、果皮槽,302、滤网,303、废水槽,4、可回收垃圾桶,5、种植槽,6、排水口,7、控制阀,8、立柱,9、雨水收集槽,10、雨水过滤网,11、凹槽,12、布质纱网,13、输水管,14、清洗喷盘,15、喷头,16、灌溉喷盘。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种园林用节能环保垃圾桶,包括底部支撑架1、雨水收集槽9、雨水过滤网10、清洗喷盘14和灌溉喷盘16,底部支撑架1的上方左端和右端分别固定有不可回收垃圾桶3和可回收垃圾桶4,且不可回收垃圾桶3和可回收垃圾桶4的底部内侧均通过副支撑杆2与底部支撑架1相互连接,底部支撑架1在不可回收垃圾桶3和可回收垃圾桶4的下方设置有2组,且每组均设置有呈倒“八”字型的副支撑杆2,增加了该装置整体的稳固性,不可回收垃圾桶3和可回收垃圾桶4底部均安装有排水口6,且二者之间设置有种植槽5,不可回收垃圾桶3包括果皮槽301、滤网302以及废水槽303,且果皮槽301的下方通过滤网302与废水槽303相互连接,果皮类垃圾留在滤网302表面,液体类垃圾透过滤网302流至下方废水槽303内,同时滤网302为拆卸安装结构,为垃圾桶的清洗提供了便利,雨水收集槽9的下方通过立柱8分别与不可回收垃圾桶3和可回收垃圾桶4相互连接,且立柱8分别固定在不可回收垃圾桶3、可回收垃圾桶4以及雨水收集槽9的后方,雨水过滤网10的外侧通过凹槽11与雨水收集槽9卡槽连接,且其上方开口处镶嵌有布质纱网12,凹槽11为环形结构,且其宽度与雨水收集槽9的厚度一致,便于雨水过滤网10的固定安装,清洗喷盘14和灌溉喷盘16均通过输水管13与雨水收集槽9的下方相连通,且清洗喷盘14分别位于不可回收垃圾桶3和可回收垃圾桶4的上方,输水管13在雨水收集槽9的下方等间距设置有3个,且三者的外侧与排水口6的外侧均设置有控制阀7,可通过控制阀7分别对输水管13和排水口6进行控制,灌溉喷盘16安装在种植槽5的上方,且灌溉喷盘16和清洗喷盘14的下表面均均匀设置有喷头15,清洗喷盘14与灌溉喷盘16的宽度分别小于不可回收垃圾桶3和可回收垃圾桶4与种植槽5的宽度,避免在清洗和灌溉的过程中将水洒至地上造成浪费。

[0017] 工作原理:首先将滤网302和雨水过滤网10分别安装在不可回收垃圾桶3和雨水收集槽9内,阴雨天时,雨水透过该装置最上方的布质纱网12到达雨水收集槽9内,由于此时雨

水收集槽9内安装有雨水过滤网10,因此雨水收集槽9内的雨水是经过二次过滤的,待每天园林闭园之后可打开雨水收集槽9下方输水管13外侧的控制阀7,经过二次过滤的雨水通过输水管13到达清洗喷盘14和灌溉喷盘16,此时可通过清洗喷盘14与灌溉喷盘16下方的喷头15分别对不可回收垃圾桶3和可回收垃圾桶4与种植槽5进行清洗与灌溉,清洗完毕之后,可在排水口6的外侧接上水管,将水排至园林的绿色植被区以实现园林的灌溉,最后在人们向不可回收垃圾桶3内丢弃垃圾的时候,由于不可回收垃圾桶3内安装有滤网302,因此果皮类垃圾留在滤网302表面,液体类垃圾透过滤网302流至下方的废水槽303内,此设计为不可回收垃圾桶3的清洗提供了便利,该园林用节能环保垃圾桶既可以在与园区环境相呼应的情況下很好的起到园区垃圾收集的作用,还可以进行雨水收集以达到灌溉和清洗的目的,实用性较强。

[0018] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

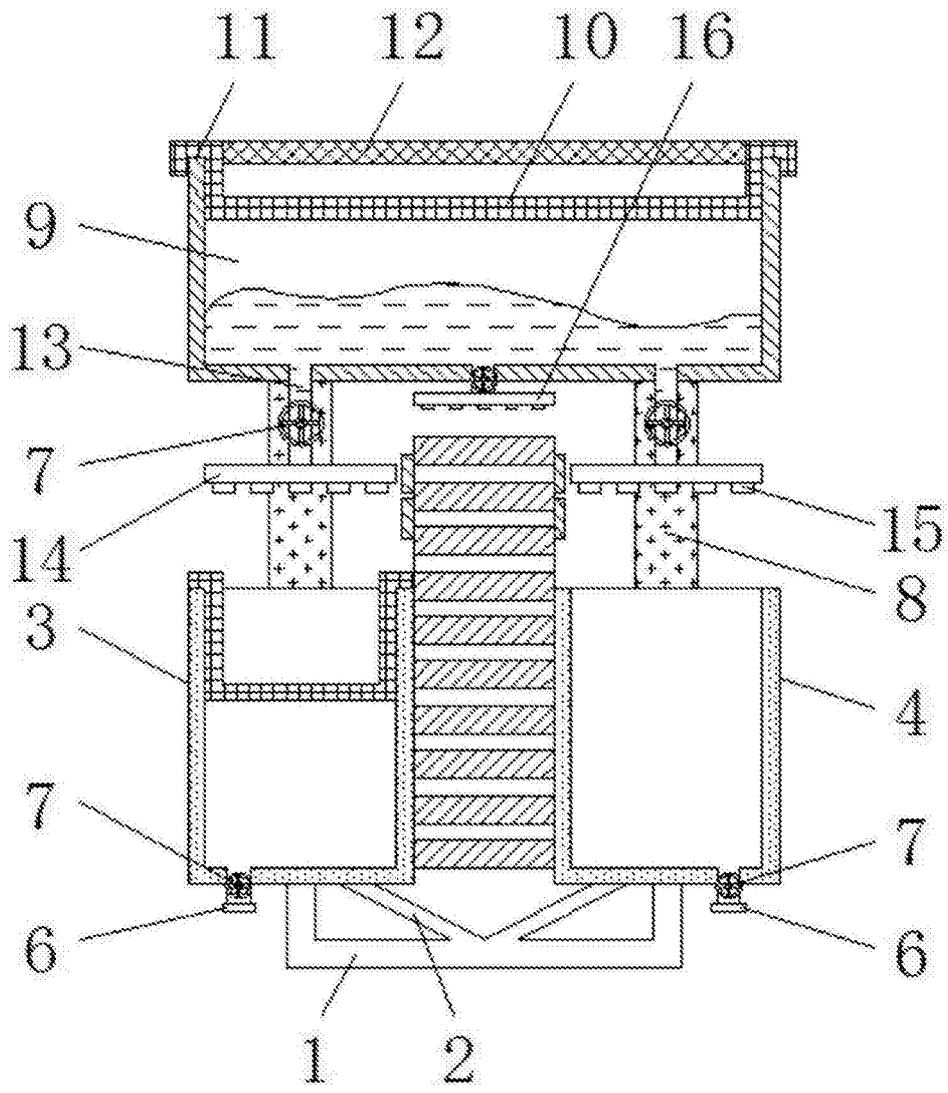


图1

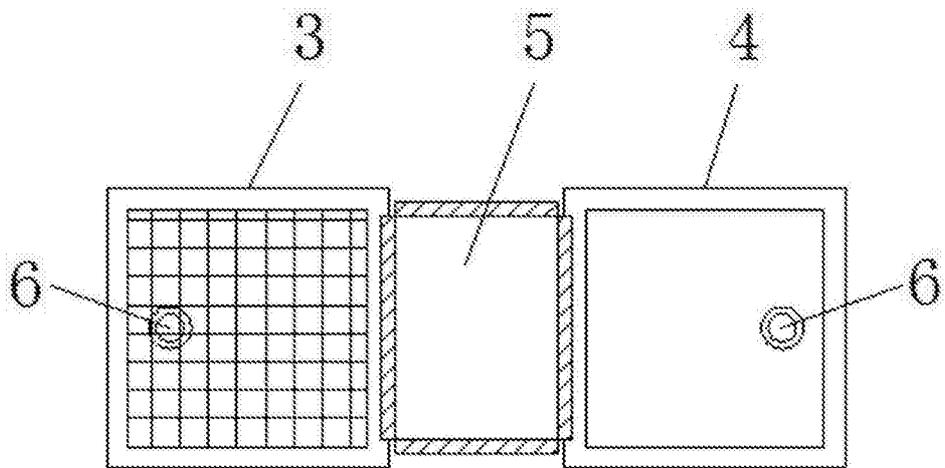


图2

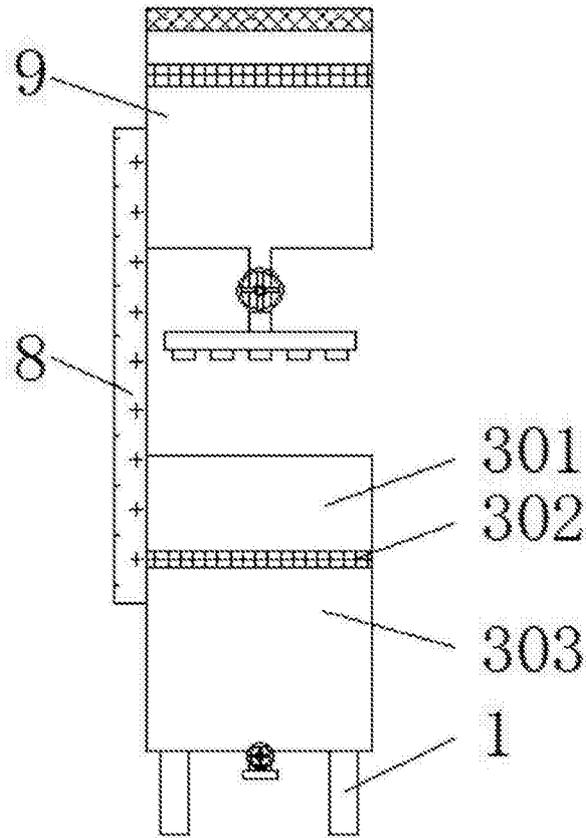


图3