



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212520129 U

(45) 授权公告日 2021.02.12

(21) 申请号 202021159745.X

(22) 申请日 2020.06.19

(73) 专利权人 南京农业大学

地址 210095 江苏省南京市玄武区卫岗1号

(72) 发明人 顾悠然

(74) 专利代理机构 南京钟山专利代理有限公司

32252

代理人 李小静

(51) Int. Cl.

A01G 9/02 (2018.01)

A01G 27/06 (2006.01)

E03B 3/02 (2006.01)

H02J 7/35 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

C02F 9/02 (2006.01)

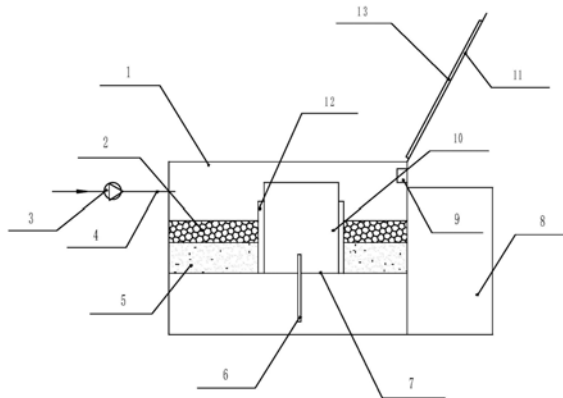
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种风景园林用花槽

(57) 摘要

本实用新型公开了一种风景园林用花槽,主要内容为:所述的隔套固定安装在隔板顶面上,活性炭吸附层安装在隔套外侧、槽体内侧和隔板上方之间的区域,砂砾过滤层安装在活性炭吸附层的上方,花盆安装在隔套内且花盆内安装有吸水棉线,吸水棉线下端通过隔板上的通孔与隔板下侧区域连通,进水管安装在槽体左侧进水口处,抽水泵与进水管连接,电控箱安装在槽体的右侧面上,斜板固定安装在槽体顶端右侧,太阳能光伏板固定安装在斜板上,景观照明灯固定安装在槽体内壁右侧壁上靠近顶端处。本实用新型结构简单,净化了储水槽内的进水,从而使得储水槽免清洁且无淤泥,减缓了水分的蒸发,利用太阳能进行照明和抽水,节约了能源。



1. 一种风景园林用花槽,其特征在于:包括槽体(1)、砂砾过滤层(2)、抽水泵(3)、进水管(4)、活性炭吸附层(5)、吸水棉线(6)、隔板(7)、电控箱(8)、景观照明灯(9)、花盆(10)、斜板(11)、隔套(12)和太阳能光伏板(13),所述的隔板(7)固定安装在槽体(1)内,所述的隔套(12)固定安装在隔板(7)顶面上,所述的活性炭吸附层(5)安装在隔套(12)外侧、槽体(1)内侧和隔板(7)上方之间的区域,所述的砂砾过滤层(2)安装在活性炭吸附层(5)的上方,所述的花盆(10)安装在隔套(12)内且花盆(10)内安装有吸水棉线(6),所述的吸水棉线(6)下端通过隔板上的通孔与隔板(7)下侧区域连通,所述的进水管(4)安装在槽体(1)左侧进水口处,所述的抽水泵(3)与进水管(4)连接,所述电控箱(8)安装在槽体(1)的右侧面上,所述的斜板(11)固定安装在槽体(1)顶端右侧,所述的太阳能光伏板(13)固定安装在斜板(11)上,所述的景观照明灯(9)固定安装在槽体(1)内壁右侧壁上靠近顶端处。

2. 根据权利要求1所述的一种风景园林用花槽,其特征在于:所述的隔板(7)上位于隔套(12)外侧区域上设有网孔。

3. 根据权利要求1所述的一种风景园林用花槽,其特征在于:所述电控箱(8)内安装有蓄电池。

4. 根据权利要求1所述的一种风景园林用花槽,其特征在于:所述的槽体(1)外壁上安装有装饰贴边。

一种风景园林用花槽

技术领域

[0001] 本实用新型属于风景园林设备技术领域,具体涉及一种风景园林用花槽。

背景技术

[0002] 目前,在风景园林中,常可见众多的一种用于风景园林的花槽,用于美化环境;然而,现有技术中的一种用于风景园林的花槽存在结构单一、观赏性较弱的问题;且因种植在一种用于风景园林的花槽中的植物的向阳性,会导致植物的茎叶花朵对阳光的追逐,致使茎叶花朵产生一种扭曲,影响美观,甚至影响植物的正常生长,在风景园林中,经常可以看到众多一种用于风景园林的花槽来美化环境,增加风景园林的景色,然而,现有的风景园林用花槽结构简单,功能单一,不能使藤蔓缠绕,观赏性差,而且需要人工进行灌溉,需要大量的人力物力,而且现有的用于风景园林的花槽带有储水槽水分蒸发快,大大浪费了水资源,而且使用时间长会使得水槽内聚集淤泥,从而每隔一段时间需要清理。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是针对上述现有技术的不足提供一种风景园林用花槽,其结构简单,净化了储水槽内的进水,从而使得储水槽免清洁且无淤泥,减缓了水分的蒸发,利用太阳能进行照明和抽水,节约了能源。

[0004] 为实现上述技术目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种风景园林用花槽,其中:包括槽体、砂砾过滤层、抽水泵、进水管、活性炭吸附层、吸水棉线、隔板、电控箱、景观照明灯、花盆、斜板、隔套和太阳能光伏板,所述的隔板固定安装在槽体内,所述的隔套固定安装在隔板顶面上,所述的活性炭吸附层安装在隔套外侧、槽体内侧和隔板上方之间的区域,所述的砂砾过滤层安装在活性炭吸附层的上方,所述的花盆安装在隔套内且花盆内安装有吸水棉线,所述的吸水棉线下端通过隔板上的通孔与隔板下侧区域连通,所述的进水管安装在槽体左侧进水口处,所述的抽水泵与进水管连接,所述的电控箱安装在槽体的右侧面上,所述的斜板固定安装在槽体顶端右侧,所述的太阳能光伏板固定安装在斜板上,所述的景观照明灯固定安装在槽体内壁右侧壁上靠近顶端处。

[0006] 为优化上述技术方案,采取的具体措施还包括:

[0007] 上述的隔板上位于隔套外侧区域上设有网孔。

[0008] 上述的电控箱内安装有蓄电池。

[0009] 上述的槽体外壁上安装有装饰贴边。

[0010] 本实用新型中既可以收集雨水,也可以通过抽水泵将水通过进水管送入到槽体内,经过槽体内的砂砾过滤层和活性炭吸附层后进入到槽体内隔板下方区域(即储水槽),花盆通过吸水棉线将水分从储水槽内吸取水分;利用斜板上的太阳能光伏板将太阳能转化为电能储存在电控箱内的蓄电池中,通过蓄电池来给景观照明灯和抽水泵供电。

[0011] 本实用新型的优点在于以下几点:结构简单,净化了储水槽内的进水,从而使得储

水槽免清洁且无淤泥,减缓了水分的蒸发,利用太阳能进行照明和抽水,节约了能源。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0013] 其中的附图标记为:槽体1、砂砾过滤层2、抽水泵3、进水管4、活性炭吸附层5、吸水棉线6、隔板7、电控箱8、景观照明灯9、花盆10、斜板11、隔套12、太阳能光伏板13。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作出进一步说明:

[0015] 一种风景园林用花槽,其中:包括槽体1、砂砾过滤层2、抽水泵3、进水管4、活性炭吸附层5、吸水棉线6、隔板7、电控箱8、景观照明灯9、花盆10、斜板11、隔套12和太阳能光伏板13,所述的隔板7固定安装在槽体1内,所述的隔套12固定安装在隔板7顶面上,所述的活性炭吸附层5安装在隔套12外侧、槽体1内侧和隔板7上方之间的区域,所述的砂砾过滤层2安装在活性炭吸附层5的上方,所述的花盆10安装在隔套12内且花盆10内安装有吸水棉线6,所述的吸水棉线6下端通过隔板上的通孔与隔板7下侧区域连通,所述的进水管4安装在槽体1左侧进水口处,所述的抽水泵3与进水管4连接,所述电控箱8安装在槽体1的右侧面上,所述的斜板11固定安装在槽体1顶端右侧,所述的太阳能光伏板13固定安装在斜板11上,所述的景观照明灯9固定安装在槽体1内壁右侧壁上靠近顶端处。

[0016] 实施例中,隔板7上位于隔套12外侧区域上设有网孔。

[0017] 实施例中,电控箱8内安装有蓄电池。

[0018] 实施例中,槽体1外壁上安装有装饰贴边。

[0019] 本实用新型中既可以收集雨水,也可以通过抽水泵3将水通过进水管4送入到槽体1内,经过槽体1内的砂砾过滤层2和活性炭吸附层5后进入到槽体1内隔板7下方区域(即储水槽),花盆10通过吸水棉线6将水分从储水槽内吸取水分;利用斜板11上的太阳能光伏板13将太阳能转化为电能储存在电控箱8内的蓄电池中,通过蓄电池来给景观照明灯9和抽水泵3供电。

[0020] 以上仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,应视为本实用新型的保护范围。

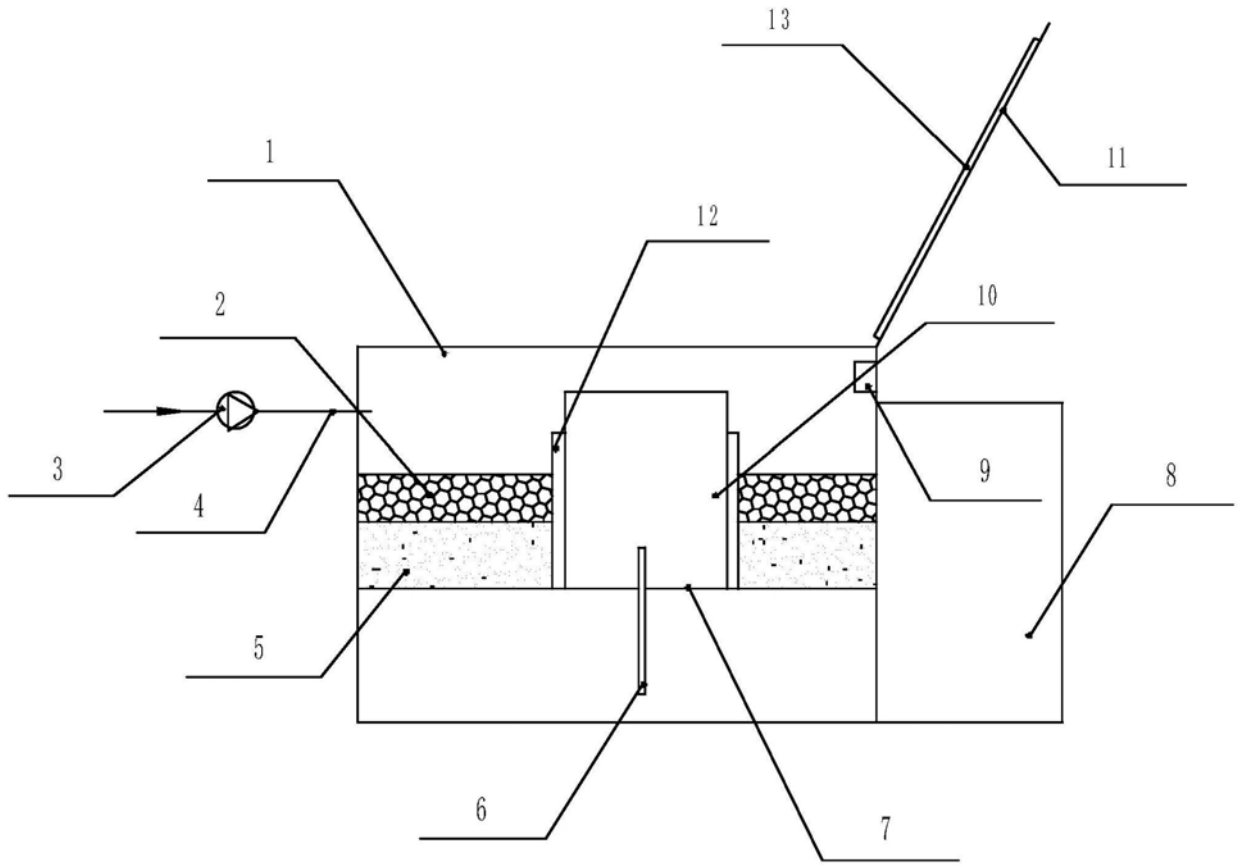


图1