



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107692708 A

(43)申请公布日 2018.02.16

(21)申请号 201711201430.X

(22)申请日 2017.11.27

(71)申请人 江苏峰峰鸿运环保科技发展有限公司

地址 224200 江苏省盐城市东台市头灶镇
高新技术园(头灶工业园区)振兴路北

(72)发明人 潘日喜

(74)专利代理机构 北京东方盛凡知识产权代理
事务所(普通合伙) 11562

代理人 宋平

(51)Int.Cl.

A47G 7/04(2006.01)

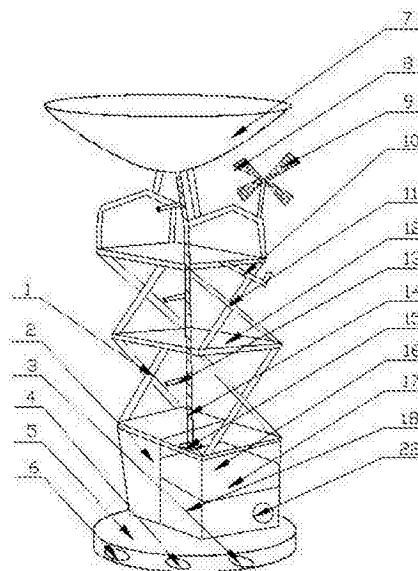
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种厨房用水可循环利用的环保花架

(57)摘要

本发明公开了一种厨房用水可循环利用的环保花架,包括花架本体、杂物收集箱、雨水收集箱、储水箱和底座,所述花架本体底部设有底座,所述底座外部一侧依次设有智能控制器、LED灯和定时器,所述底座内部设有蓄电池和旋转电机,所述旋转电机顶部连接旋转轴,所述旋转轴顶部设有杂物收集箱和储水箱,所述储水箱内部设有净化装置,所述杂物收集箱和储水箱顶部一侧设有支架,且所述支架连接支撑板,支架顶部一侧设有风扇,所述花架本体顶端设有雨水收集箱,所述雨水收集箱底部和水管连接,通过净化装置的设计,可以循环利用厨房用水,节约用水,通过杂物收集箱的设置,可以将厨房杂料收集制作肥料利用,本发明设计合理,适合推广使用。



CN 107692708 A

1. 一种厨房用水可循环利用的环保花架,包括花架本体(1)、杂物收集箱(2)、雨水收集箱(7)、储水箱(17)和底座(5),其特征在于,所述花架本体(1)底部设有底座(5),所述底座(5)外部一侧依次设有智能控制器(6)、LED灯(4)和定时器(3),所述底座(5)内部设有蓄电池(21)和旋转电机(20),所述旋转电机(20)顶部连接旋转轴(19),所述旋转轴(19)顶部设有杂物收集箱(2)和储水箱(17),所述储水箱(17)内部设有净化装置(16),所述储水箱(17)顶部设有进水口(15),且所述储水箱(17)底部设有排水口(22),所述杂物收集箱(2)和储水箱(17)顶部一侧设有支架(11),且所述支架(11)连接支撑板(12),所述支撑板(12)一侧设有L形挂钩(10),所述支架(11)顶部一侧设有风扇(8),所述风扇(8)外部设有太阳能光板(9),所述花架本体(1)顶端设有雨水收集箱(7),所述雨水收集箱(7)底部和水管(14)连接,且所述水管(14)底部连接进水口(15),所述水管(14)设有若干喷头(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种厨房用水可循环利用的环保花架,其特征在于,所述智能控制器(6)设有开关组、喷头水量控制键,空气湿度监测器。

3. 根据权利要求1所述的一种厨房用水可循环利用的环保花架,其特征在于,所述净化装置(16)包括过滤网、颗粒过滤层和超滤膜,所述净化装置(16)的两侧均等距设有多个通水孔。

4. 根据权利要求1所述的一种厨房用水可循环利用的环保花架,其特征在于,所述超滤膜材质为PVDF超滤膜。

5. 根据权利要求1所述的一种厨房用水可循环利用的环保花架,其特征在于,所述智能控制器(6)、定时器(3)、LED灯(4)、风扇(8)、旋转电机(20)和蓄电池(21)电性连接。

6. 根据权利要求1所述的一种厨房用水可循环利用的环保花架,其特征在于,所述杂物收集箱(2)、雨水收集箱(7)和储水箱(17)均设有遮挡板(18)。

7. 根据权利要求1所述的一种厨房用水可循环利用的环保花架,其特征在于,所述支架(11)为折叠式支架,所述支架(11)和支撑板(12)组合连接,且所述支架(11)和支撑板(12)组合连接数目至少为两个。

一种厨房用水可循环利用的环保花架

技术领域

[0001] 本发明涉及一种花架,尤其是涉及一种厨房用水可循环利用的环保花架。

背景技术

[0002] 植物是生命的主要形态之一,包含了如树木、灌木、藤类、青草、蕨类、及绿藻地衣等熟悉的生物。种子植物、苔藓植物、蕨类植物和拟蕨类等植物中,据估计现存大约有350000个物种。直至2004年,其中的287655个物种已被确认,有258650种开花植物15000种苔藓植物。绿色植物大部分的能源是经由光合作用从太阳光中得到的,温度、湿度、光线是植物生存的基本需求。

[0003] 成千上万的植物物种被种植用来美化环境、提供绿荫、调整温度、降低风速、减少噪音、提供隐私和防止水土流失。

[0004] 现如今,雾霾、灰尘、汽车排放量严重影响我们的健康生活,我们的生活在快速发展,目前不仅需要智能生活,更需要绿色生活,现在越来越多的人喜欢在室内放置植物,除了美化环境,更好的是为人们提供新鲜的空气。家里的阳台是放置植物的常见场所,空间大,阳光充足,放置植物需要用到花架,但是目前的市场花架结构简单,功能单一,很多都是简单的放置植物,而植物也是需要人工照顾施肥浇水,但是很多人常常忘记,因此,需要一种厨房用水可循环利用的环保花架。

发明内容

[0005] 本发明要解决的技术问题是克服现有的花架结构简单、功能单一的缺陷,提供一种厨房用水可循环利用的环保花架,从而解决上述问题。

[0006] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种厨房用水可循环利用的环保花架,包括花架本体、杂物收集箱、雨水收集箱、储水箱和底座,所述花架本体底部设有底座,所述底座外部一侧依次设有智能控制器、LED灯和定时器,所述底座内部设有蓄电池和旋转电机,所述旋转电机顶部连接旋转轴,所述旋转轴顶部设有杂物收集箱和储水箱,所述储水箱内部设有净化装置,所述储水箱顶部设有进水口,且所述储水箱底部设有排水口,所述杂物收集箱和储水箱顶部一侧设有支架,且所述支架连接支撑板,所述支撑板一侧设有L形挂钩,所述支架顶部一侧设有风扇,所述风扇外部设有太阳能光板,所述花架本体顶端设有雨水收集箱,所述雨水收集箱底部和水管连接,且所述水管底部连接进水口,所述水管设有若干喷头。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述智能控制器设有开关组、喷头水量控制键,空气湿度监测器。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述净化装置包括过滤网、颗粒过滤层和超滤膜,所述净化装置的两侧均等距设有多个通水孔。

[0009] 作为本发明的一种优选技术方案,所述超滤膜材质为PVDF超滤膜。

[0010] 作为本发明的一种优选技术方案,所述智能控制器、定时器、LED灯、风扇、旋转电

机和蓄电池电性连接。

[0011] 作为本发明的一种优选技术方案,所述杂物收集箱、雨水收集箱和储水箱均设有遮挡板。

[0012] 作为本发明的一种优选技术方案,所述支架为折叠式支架,所述支架和支撑板组合连接,且所述支架和支撑板组合连接数目至少为2个。

[0013] 与目前技术相比,本发明的有益效果是:该种厨房用水可循环利用的环保花架,结构设计完整紧凑,通过雨水收集箱的设置,可以在下雨天储存天然雨水,浇灌植物,通过储水箱的设置,可以将厨房用水储存,净化装置将过滤厨房用水,净化后的水可以循环使用浇灌植物,通过杂物收集箱的设置,可以将厨房过滤后的蔬菜叶、果皮等杂物收集,在杂物收集箱内部放入EM原液,加快杂物腐蚀,可以当做植物的有机肥料,通过智能控制器的设置,可以为植物设定好浇水的时间和浇水的量,通过旋转电机的设置,可以带动花架本体旋转,确保植物360度观赏和受到太阳的照晒,通过风扇的设置,结合太阳能光板,可以风力和光力组合发电,确保花架本体的旋转和照明,本发明设计合理且实用可行,适合推广使用。

附图说明

[0014] 附图用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本发明的实施例一起用于解释本发明,并不构成对本发明的限制。在附图中:

[0015] 图1为本发明的结构示意图;

[0016] 图2为本发明的净化装置的内部结构示意图;

[0017] 图3为本发明的底座内部的结构示意图;

[0018] 图中:1、花架本体;2、杂物收集箱;3、定时器;4、LED灯;5、底座;6、智能控制器;7、雨水收集箱;8、风扇;9、太阳能光板;10、L形挂钩;11、支架;12、支撑板;13、喷头;14、水管;15、进水口;16、净化装置;17、储水箱;18、遮挡板;19、旋转轴;20、旋转电机;21、蓄电池;22、排水口。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例,基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0020] 请参阅图1-3,本发明提供一种技术方案:一种厨房用水可循环利用的环保花架,包括花架本体1、杂物收集箱2、雨水收集箱7、储水箱17和底座5,花架本体1底部设有底座5,底座5外部一侧依次设有智能控制器6、LED灯4和定时器3,可智能控制花架本体1和照明,底座5内部设有蓄电池21和旋转电机20,旋转电机20顶部连接旋转轴19,可电动旋转花架本体1,旋转轴19顶部设有杂物收集箱2和储水箱17,储水箱17内部设有净化装置16,可净化厨房用水和收集杂物,储水箱17顶部设有进水口15,储水箱17底部设有排水口22,杂物收集箱2和储水箱17顶部一侧设有支架11,支架11连接支撑板12,可折叠调整高度和放置植物,支撑板12一侧设有L形挂钩10,可悬挂植物,支架11顶部一侧设有风扇8,风扇8外部设有太阳能光板9,可发电,花架本体1顶端设有雨水收集箱7,雨水收集箱7底部和水管14连接,水管14

底部连接进水口15,水管14设有若干喷头13,可对植物喷洒浇水。

[0021] 智能控制器6设有开关组、喷头水量控制键,空气湿度监测器,可智能监测浇灌,净化装置16包括过滤网、颗粒过滤层和超滤膜,净化装置16的两侧均等距设有多个通水孔,超滤膜材质为PVDF超滤膜,智能控制器6、定时器3、LED灯4、风扇8、旋转电机20和蓄电池21电性连接,杂物收集箱2、雨水收集箱7和储水箱17均设有遮挡板18,可便捷开或关,支架11和支撑板12组合连接,支架11和支撑板12组合连接数目至少为2个,可叠加安装。

[0022] 具体原理:使用该种便捷型消防栓箱时,下雨天时,打开雨水收集箱7的遮挡板18,接收雨水存储,安装在花架本体1顶端的风扇8将通过扇叶的旋转和太阳能光板9来发电,发电后存储于蓄电池21内部,蓄电池21将提供电量,带动旋转电机20的运转,旋转轴19将带动花架本体1的360度旋转,将厨房用水通过进水口15倒入储水箱17中,净化装置16将过滤厨房用水,过滤后的水中杂物手动打开遮挡板18,取出杂物放置在杂物收集箱2中,杂物收集到一定的时候,可以在杂物收集箱2中倒入EM原液,腐蚀杂物,发酵一段时间可当做植物的有机肥料,夜间将LED打开可照明,智能控制器6手动输入植物需要浇水的时间和浇水的量,空气湿度监测器将监测植物生长环境的湿度含水量,根据情况设定浇水量。

[0023] 该种厨房用水可循环利用的环保花架,结构设计完整紧凑,通过雨水收集箱7的设置,可以在下雨天储存天然雨水,浇灌植物,通过储水箱17的设置,可以将厨房用水储存,净化装置16将过滤厨房用水,净化后的水可以循环使用浇灌植物,通过杂物收集箱2的设置,可以将厨房过滤后的蔬菜叶、果皮等杂物收集,在杂物收集箱2内部放入EM原液,加快杂物腐蚀,可以当做植物的有机肥料,通过智能控制器6的设置,可以为植物设定好浇水的时间和浇水的量,通过旋转电机20的设置,可以带动花架本体1旋转,确保植物360度观赏和受到太阳的照晒,通过风扇8的设置,结合太阳能光板9,可以风力和光力组合发电,确保花架本体1的旋转和照明,本发明设计合理且实用可行,适合推广使用。

[0024] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

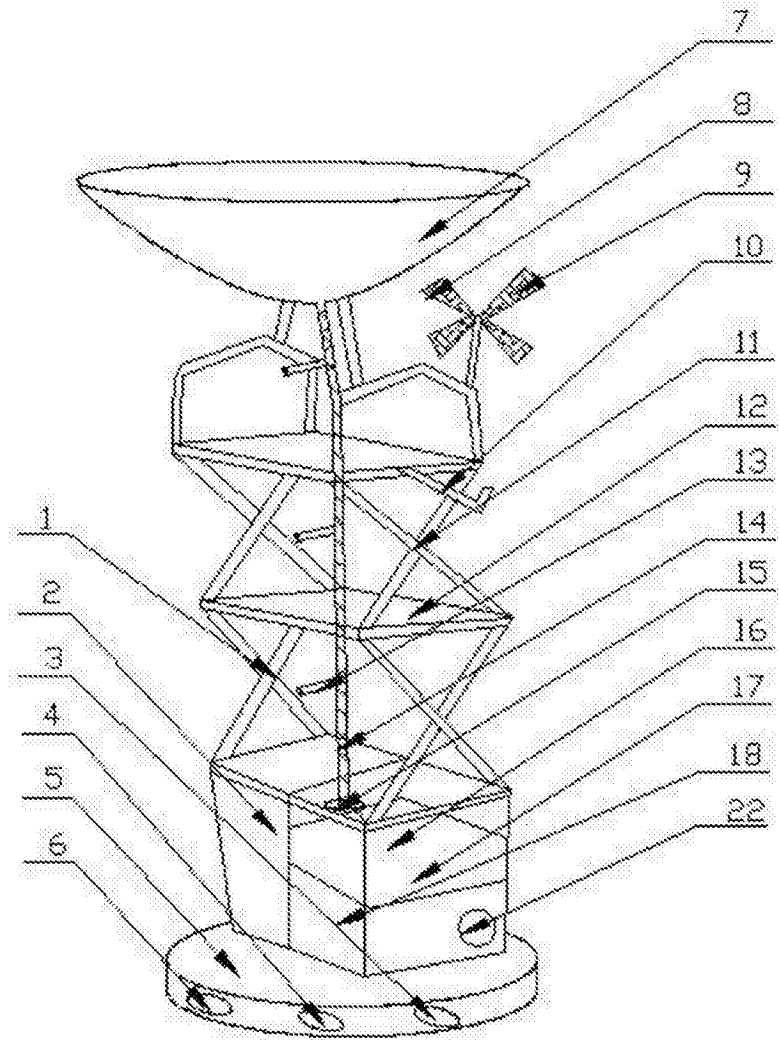


图1

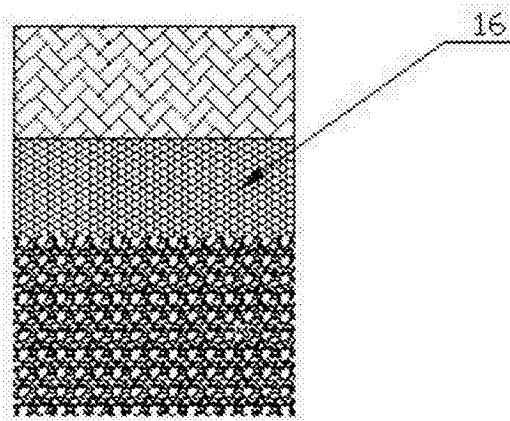


图2

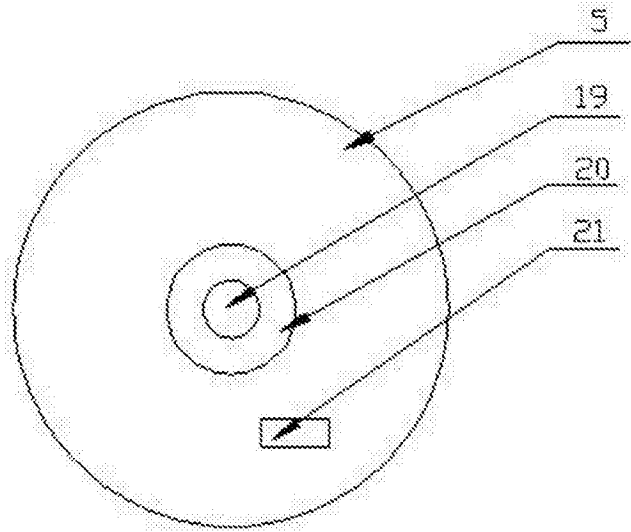


图3