



(21) 申请号 202221473775.7

(22) 申请日 2022.06.13

(73) 专利权人 上海文是建筑装饰工程有限公司

地址 202150 上海市崇明区长兴镇潘园公路2528号A幢579室(上海泰和经济发
展区)

(72) 发明人 王景仙

(51) Int.Cl.

E03F 3/04 (2006.01)

E03F 5/14 (2006.01)

E03F 5/10 (2006.01)

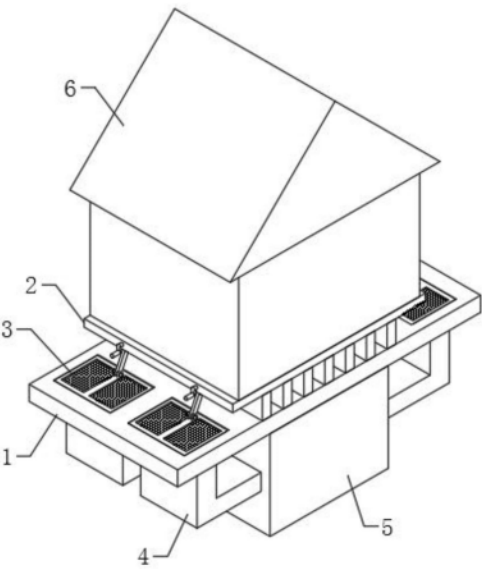
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种环保型绿色建筑结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种环保型绿色建筑结构,括地基,所述地基的上端固定安装有建筑底板,所述地基与建筑底板的两侧分别安装有控制机构,所述控制机构包括开设在地基的两侧内部两组积水槽,所述积水槽的上侧内侧设置有活动架,所述活动架的内侧设置有过滤网,所述活动架的一侧前后端分别固定连接有固定轴块,所述积水槽的上端固定连接有两组固定块,两组所述固定块之间活动连接有连接杆。本实用新型所述的一种环保型绿色建筑结构,通过转动把手使活动块沿着活动槽向一侧移动,通过连接杆去拉动活动架沿着固定轴块转动,便可以将活动架拉起,将过滤网从活动架的内侧位置拿出来,进行清理,从而实现手动操作的目的。



1. 一种环保型绿色建筑结构,包括地基(1),其特征在于:所述地基(1)的上端固定安装有建筑底板(2),所述地基(1)与建筑底板(2)的两侧分别安装有控制机构(3),所述控制机构(3)包括开设在地基(1)的两侧内部两组积水槽(31),所述积水槽(31)的上侧内侧设置有活动架(32),所述活动架(32)的内侧设置有过滤网(33),所述活动架(32)的一侧前后端分别固定连接固定轴块(34),所述积水槽(31)的上端固定连接有两组固定块(35),两组所述固定块(35)之间活动连接有连接杆(36),所述连接杆(36)的上侧活动连接有活动块(37),所述建筑底板(2)的下侧内部靠近活动块(37)的位置开设有活动槽(38),所述建筑底板(2)的内部靠近活动槽(38)的内侧位置活动连接有螺纹杆(39),所述螺纹杆(39)的一端固定连接把手(310)。

2. 根据权利要求1所述的一种环保型绿色建筑结构,其特征在于:所述活动架(32)与固定轴块(34)为一体,所述活动架(32)与积水槽(31)相适配,所述过滤网(33)活动连接在活动架(32)的内部位置。

3. 根据权利要求1所述的一种环保型绿色建筑结构,其特征在于:所述固定轴块(34)与积水槽(31)的内壁为活动连接有,所述固定块(35)位于活动架(32)的上端靠近一侧位置,所述连接杆(36)为倾斜设置。

4. 根据权利要求1所述的一种环保型绿色建筑结构,其特征在于:所述活动块(37)的上侧位于活动槽(38)的内侧位置,所述活动块(37)与螺纹杆(39)为螺纹连接,所述螺纹杆(39)与把手(310)为一体。

5. 根据权利要求1所述的一种环保型绿色建筑结构,其特征在于:所述建筑底板(2)的下端对应积水槽(31)的下侧位置固定连接导流管(4),所述建筑底板(2)下端固定连接水箱(5),所述建筑底板(2)的上端设置有房屋构架(6)。

6. 根据权利要求5所述的一种环保型绿色建筑结构,其特征在于:所述导流管(4)与水箱(5)的内部相通。

一种环保型绿色建筑结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及环保建筑技术领域,特别涉及一种环保型绿色建筑结构。

背景技术

[0002] 环保建筑是指在建筑的全寿命周期内,最大限度地节约资源(节能、节地、节水、节材)、保护环境和减少污染,为人们提供健康、适用和高效的使用空间,与自然和谐共生的建筑。

[0003] 专利号为:CN202022450093.1的实用新型涉及环保建筑技术领域,具体为一种节能环保型绿色建筑结构,包括房屋主体,所述房屋主体包括基座,所述基座的顶端安装有房屋框架,所述房屋框架顶端的一侧均匀安装有太阳能光伏板,所述房屋框架两侧的基座内部皆开设有聚水口,所述聚水口的底端皆安装有引水管,所述聚水口之间的基座底端安装有集水槽,且引水管的远离聚水口的一端于集水槽相连接。本实用新型通过设置有过滤网,安装在滑动槽两侧的放置板可通过中间所设置的过滤网,从而来使得雨水天时,来对流入至聚水口内的雨水进行收集的过程中,来防止雨水中的垃圾进入至集水槽中,并以此来避免进入至集水槽内部的垃圾会堵塞水泵吸水口,并影响到房屋框架内部水的使用的情况发生。

[0004] 但是该实用新型仍有不足之处,例如:在聚水口上垃圾堆积过多堵塞时,工作人员可通过旋转套接螺母,从而来使得活动板抬升,而正常使用螺母旋转时,需要通过工具配合带动螺母转动,使得在打开活动板时,比较麻烦,实用性会较差。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的主要目的在于提供一种环保型绿色建筑结构,可以有效解决背景技术中的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0007] 一种环保型绿色建筑结构,包括地基,所述地基的上端固定安装有建筑底板,所述地基与建筑底板的两侧分别安装有控制机构,所述控制机构包括开设在地基的两侧内部两组积水槽,所述积水槽的上侧内侧设置有活动架,所述活动架的内侧设置有过滤网,所述活动架的一侧前后端分别固定连接固定轴块,所述积水槽的上端固定连接有两组固定块,两组所述固定块之间活动连接有连接杆,所述连接杆的上侧活动连接有活动块,所述建筑底板的下侧内部靠近活动块的位置开设有活动槽,所述建筑底板的内部靠近活动槽的内侧位置活动连接有螺纹杆,所述螺纹杆的一端固定连接把手。

[0008] 优选的,所述活动架与固定轴块为一体,所述活动架与积水槽相适配,所述过滤网活动连接在活动架的内部位置。

[0009] 优选的,所述固定轴块与积水槽的内壁为活动连接有,所述固定块位于活动架的上端靠近一侧位置,所述连接杆为倾斜设置。

[0010] 优选的,所述活动块的上侧位于活动槽的内侧位置,所述活动块与螺纹杆为螺纹

连接,所述螺纹杆与把手为一体。

[0011] 优选的,所述建筑底板的下端对应积水槽的下侧位置固定连接导流管,所述建筑底板下端固定连接水箱,所述建筑底板上端设置有房屋构架。

[0012] 优选的,所述导流管与水箱的内部相通。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0014] 1、通过转动把手使活动块沿着活动槽向一侧移动,通过连接杆去拉动活动架沿着固定轴块转动,便可以将活动架拉起,将过滤网从活动架的内侧位置拿出来,进行清理,从而实现手动操作的目的。

[0015] 2、当房屋构架上端的雨水流下来掉落至过滤网上侧时,通过积水槽流至导流管的内部,再由导流管进行水箱的内部进行储存,而当雨水经过过滤网时,会起到过滤作用,避免垃圾直接进入内部。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种环保型绿色建筑结构的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型一种环保型绿色建筑结构的局部剖切结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型一种环保型绿色建筑结构的控制机构局部结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型一种环保型绿色建筑结构的A部放大结构示意图。

[0020] 图中:1、地基;2、建筑底板;3、控制机构;31、积水槽;32、活动架;33、过滤网;34、固定轴块;35、固定块;36、连接杆;37、活动块;38、活动槽;39、螺纹杆;310、把手;4、导流管;5、水箱;6、房屋构架。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0022] 如图1-4所示,一种环保型绿色建筑结构,包括地基1,地基1的上端固定安装有建筑底板2,地基1与建筑底板2的两侧分别安装有控制机构3,控制机构3包括开设在地基1的两侧内部两组积水槽31,积水槽31的上侧内侧设置有活动架32,活动架32的内侧设置有过滤网33,活动架32的一侧前后端分别固定连接固定轴块34,积水槽31的上端固定连接有两组固定块35,两组固定块35之间活动连接有连接杆36,连接杆36的上侧活动连接有活动块37,建筑底板2的下侧内部靠近活动块37的位置开设有活动槽38,建筑底板2的内部靠近活动槽38的内侧位置活动连接有螺纹杆39,螺纹杆39的一端固定连接把手310。

[0023] 本实施例中,活动架32与固定轴块34为一体,活动架32与积水槽31相适配,过滤网33活动连接在活动架32的内部位置,固定轴块34与积水槽31的内壁为活动连接有,固定块35位于活动架32的上端靠近一侧位置,连接杆36为倾斜设置,活动块37的上侧位于活动槽38的内侧位置,活动块37与螺纹杆39为螺纹连接,螺纹杆39与把手310为一体。

[0024] 具体的,当雨水经过过滤网33时,会起到过滤作用,避免垃圾直接进入内部,而过滤网33内侧垃圾过多影响雨水的收集时,可通过转动把手310带动固定连接的螺纹杆39进行转动,而活动块37与螺纹杆39为螺纹连接,所以使得活动块37沿着活动槽38向一侧移动,而活动块37通过活动连接的连接杆36去拉动固定块35,而固定块35与活动架32为固定连

接,所以拉动活动架32的一侧,沿着两组固定轴块34进行转动,便可以将活动架32拉起,同时可将过滤网33从活动架32的内侧位置拿出来,进行清理,从而实现手动操作的目的。

[0025] 本实施例中,建筑底板2的下端对应积水槽31的下侧位置固定连接有导流管4,建筑底板2下端固定连接有水箱5,建筑底板2的上端设置有房屋构架6,导流管4与水箱5的内部相通。

[0026] 具体的,当房屋构架6上端的雨水流下来掉落至过滤网33上侧时,通过积水槽31流至导流管4的内部,再由导流管4进行水箱5的内部进行储存。

[0027] 工作原理:

[0028] 使用时,首先当房屋构架6上端的雨水流下来掉落至过滤网33上侧时,通过积水槽31流至导流管4的内部,再由导流管4进行水箱5的内部进行储存,另外当雨水经过过滤网33时,会起到过滤作用,避免垃圾直接进入内部,而过滤网33内侧垃圾过多影响雨水的收集时,可通过转动把手310带动固定连接的螺纹杆39进行转动,而活动块37与螺纹杆39为螺纹连接,所以使得活动块37沿着活动槽38向一侧移动,而活动块37通过活动连接的连接杆36去拉动固定块35,而固定块35与活动架32为固定连接,所以拉动活动架32的一侧,沿着两组固定轴块34进行转动,便可以将活动架32拉起,同时可将过滤网33从活动架32的内侧位置拿出来,进行清理,从而实现手动操作的目的。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

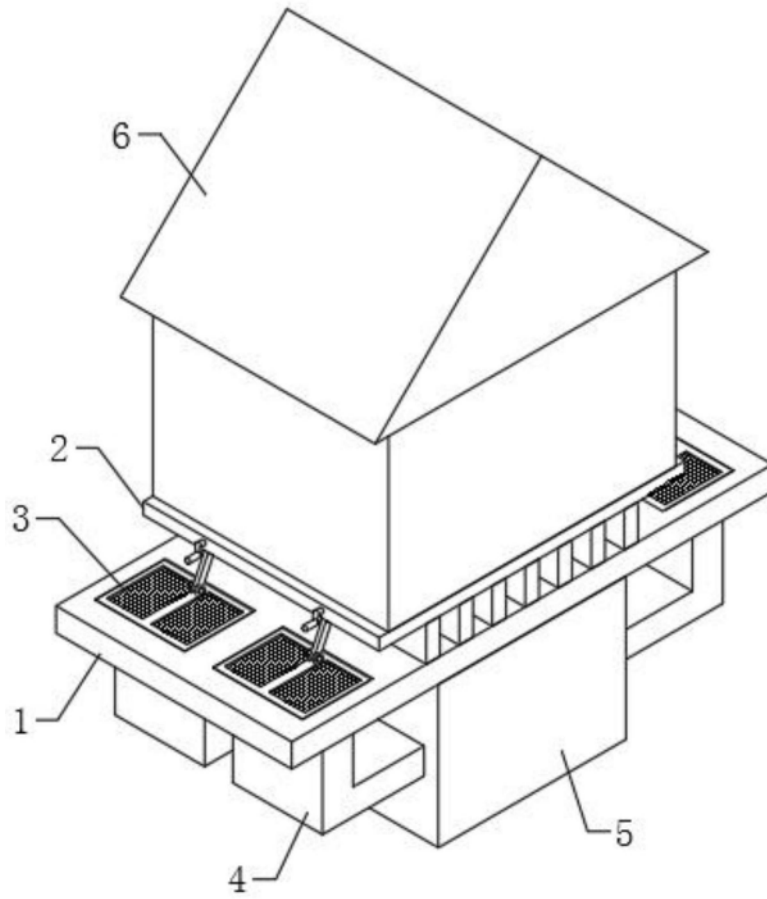


图1

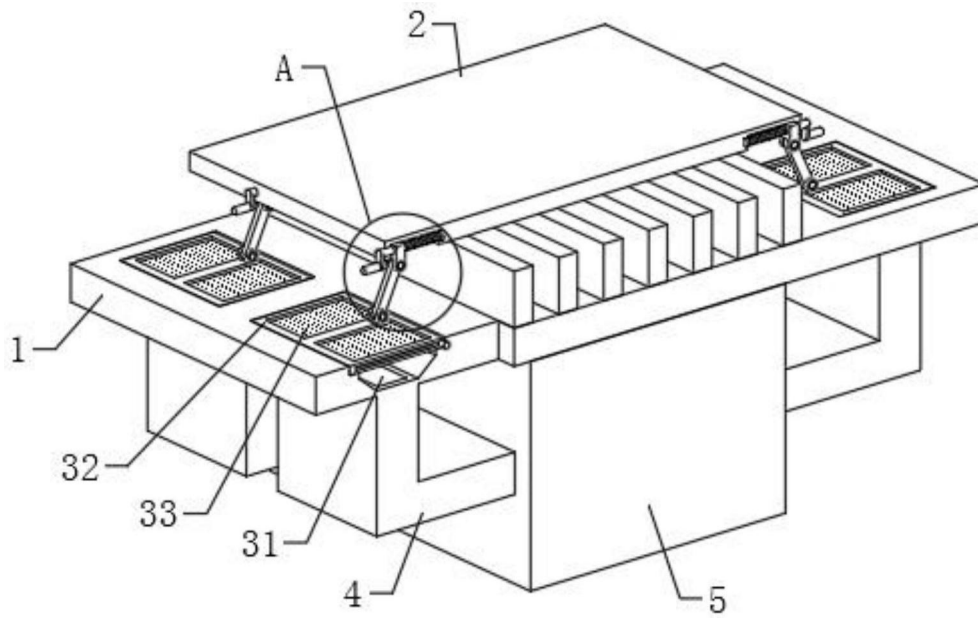


图2

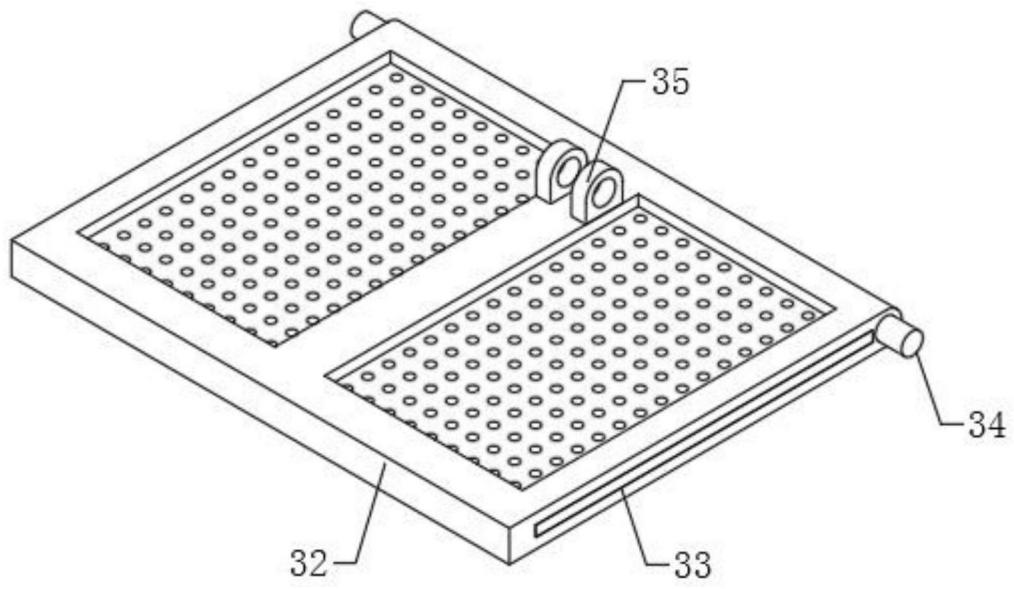


图3

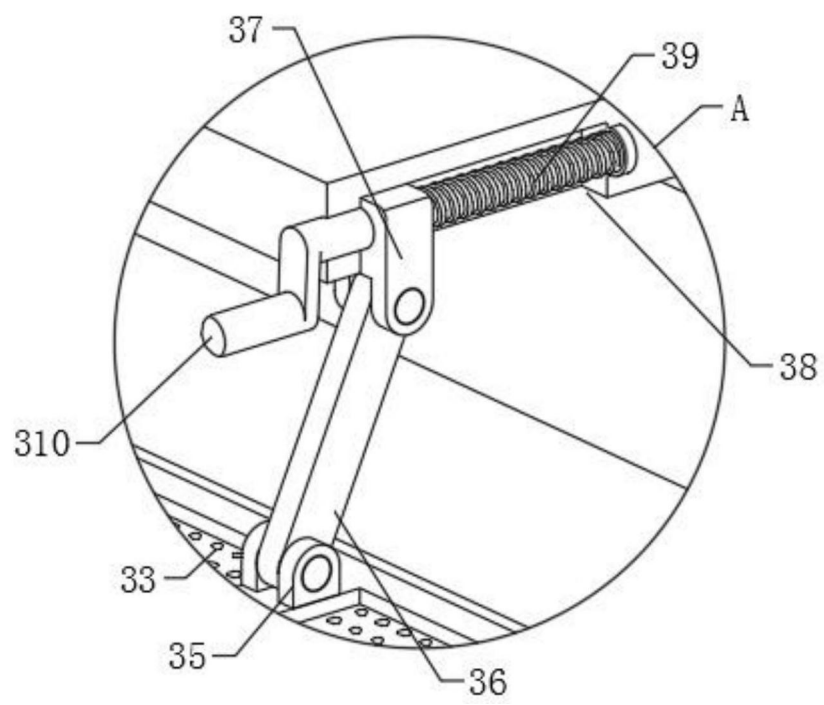


图4