



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211597046 U

(45)授权公告日 2020.09.29

(21)申请号 202020028141.5

(22)申请日 2020.01.07

(73)专利权人 四川省大卫建筑设计有限公司

地址 610071 四川省成都市青羊区草堂北
支路50号

(72)发明人 刘卫兵

(74)专利代理机构 成都聚蓉众享知识产权代理
有限公司 51291

代理人 刘艳均

(51)Int.Cl.

E04B 1/00(2006.01)

E04F 10/00(2006.01)

A01G 9/02(2018.01)

A01G 13/02(2006.01)

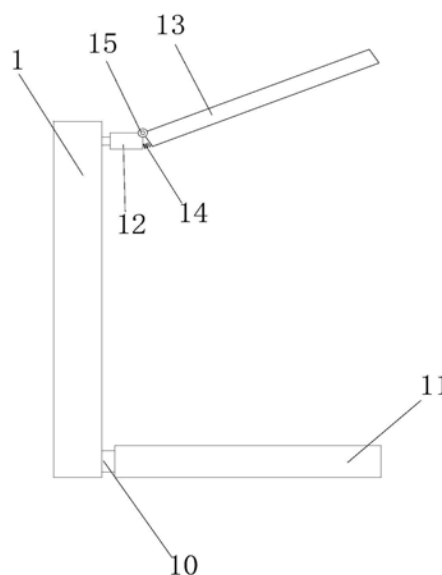
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型建筑结构

(57)摘要

本实用新型涉及建筑技术领域,且公开了一种新型建筑结构,包括主板(1),所述主板(1)的形状呈矩形体且正面呈镂空状态,主板(1)左右两侧的顶面均开设有滑孔(2),两个滑孔(2)相互靠近一侧内壁开设有滑槽(4),所述滑槽(4)内活动连接有连杆(5),连杆(5)的外壁套接有缠线盘(7),两个所述缠线盘(7)的外壁均固定连接有钢索(8),所述钢索(8)的中段外壁固定连接有连接盘(9),所述连接盘(9)的正面固定连接有连接柱(10),所述连接柱(10)远离连接盘(9)的一端固定连接有种植板(11)。在通常状态下挡雨板B呈仰起状态,能够保证阳光有足够角度照射在种植板上花草上,当大雨天气来临后,使得挡雨板B向种植板的方向弯折来进行挡雨,从而增加挡雨的范围和效果。



1. 一种新型建筑结构,包括主板(1),其特征在于:所述主板(1)的形状呈矩形体且正面呈镂空状态,主板(1)左右两侧的顶面均开设有滑孔(2),所述滑孔(2)与主板(1)的镂空部分连通,两个滑孔(2)相互靠近一侧内壁开设有滑槽(4),所述滑槽(4)内活动连接有连杆(5),所述连杆(5)的形状呈L型体且横截面呈圆形,连杆(5)的外壁套接有缠线盘(7),两个所述缠线盘(7)的外壁均固定连接有钢索(8),所述钢索(8)的中段外壁固定连接有连接盘(9),所述连接盘(9)的正面固定连接有连接柱(10),所述连接柱(10)远离连接盘(9)的一端固定连接有种植板(11),所述种植板(11)的顶面开设有种植槽。

2. 根据权利要求1所述的一种新型建筑结构,其特征在于:所述连杆(5)的正面端固定连接有挡雨板A(12),所述挡雨板A(12)的顶面开设有水槽A(16)。

3. 根据权利要求2所述的一种新型建筑结构,其特征在于:两个所述滑孔(2)的相背离一侧内壁铺设齿槽(3),所述连杆(5)的外壁对应齿槽(3)的位置套接有直齿轮(6),所述直齿轮(6)与缠线盘(7)固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种新型建筑结构,其特征在于:所述挡雨板A(12)远离主板(1)的一端通过转轴合页(15)固定连接有挡雨板B(13),所述挡雨板B(13)的顶面开设有水槽B(17)。

5. 根据权利要求4所述的一种新型建筑结构,其特征在于:所述水槽A(16)和水槽B(17)连通。

6. 根据权利要求5所述的一种新型建筑结构,其特征在于:所述挡雨板A(12)的底端固定连接有复位弹簧(14),所述复位弹簧(14)远离挡雨板A(12)的一端与挡雨板B(13)固定连接,挡雨板B(13)顶面与复位弹簧(14)顶面的夹角小于挡雨板B(13)底面与复位弹簧(14)底面的夹角。

一种新型建筑结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑技术领域,具体为一种新型建筑结构。

背景技术

[0002] 为了增加住宅环境的美观度,现在越来越多的家庭会在院子等地建设花草种植建筑来种植花草。

[0003] 现有的花草种植建筑在大雨等天气时通过使用在花草上安装挡雨棚的方式来防止雨水过度进入花草种植区域内,但是雨水下落时通常是呈倾斜状态的,而挡雨棚对倾斜下落的雨水的阻隔效果不佳,导致影响花草的正常生长。因此亟需一种新型建筑结构来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种新型建筑结构来解决上述问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型建筑结构,包括主板,所述主板的形状呈矩形体且正面呈镂空状态,主板左右两侧的顶面均开设有滑孔,所述滑孔与主板的镂空部分连通,两个滑孔相互靠近一侧内壁开设有滑槽,所述滑槽内活动连接有连杆,所述连杆的形状呈L型体且横截面呈圆形,连杆的外壁套接有缠线盘,两个所述缠线盘的外壁均固定连接有钢索,所述钢索的中段外壁固定连接有连接盘,所述连接盘的正面固定连接有连接柱,所述连接柱远离连接盘的一端固定连接有种植板。

[0008] 所述连杆的正面端固定连接有挡雨板A,所述挡雨板A的顶面开设有水槽A。

[0009] 两个所述滑孔的相背离一侧内壁铺设齿槽,所述连杆的外壁对应齿槽的位置套接有直齿轮。

[0010] 所述挡雨板A远离主板的一端通过转轴合页固定连接挡雨板B。

[0011] 所述挡雨板A的底端固定连接复位弹簧,所述复位弹簧远离挡雨板A的一端与挡雨板B固定连接。

[0012] 优选的,所述种植板的顶面开设有种植槽。

[0013] 优选的,所述直齿轮与缠线盘固定连接。

[0014] 优选的,所述挡雨板B的顶面开设有水槽B,所述水槽A和水槽B连通。

[0015] 优选的,所述挡雨板B顶面与复位弹簧顶面的夹角小于挡雨板B底面与复位弹簧底面的夹角。

[0016] (三)有益效果

[0017] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种新型建筑结构,具备以下有益效果:

[0018] 1、该新型建筑结构,通过在下雨后利用雨水增重挡雨板A,使得种植板通过机械传动向靠近挡雨板A的方向移动,从而缩小挡雨板A与种植板的间隙,增加挡雨板A对种植板的

挡雨范围和减少雨水倾斜式进入种植板顶面的空间,避免雨水堆积在种植板内而导致难以清理和影响花草生长的问题。

[0019] 2、该新型建筑结构,通过挡雨板B的设置,在通常状态下挡雨板B呈仰起状态,能够保证阳光有足够角度照射在种植板上花草上,当大雨天气来临后,雨水增加挡雨板B的重量,使得挡雨板B向种植板的方向弯折来进行挡雨,从而增加挡雨的范围和效果。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型的侧面结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型主板的正面剖视结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型图2的A处放大图;

[0023] 图4为本实用新型挡雨板A和挡雨板B的结构示意图。

[0024] 图中:1主板、2滑孔、3齿槽、4滑槽、5连杆、6直齿轮、7缠线盘、8钢索、9连接盘、10连接柱、11种植板、12挡雨板A、13挡雨板B、14复位弹簧、15转轴合页、16水槽A、17水槽B。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 请参阅图1-4,本实用新型提出了一种新型建筑结构,包括主板1,所述主板1的形状呈矩形体且正面呈镂空状态,主板1左右两侧的顶面均开设有滑孔2,所述滑孔2与主板1的镂空部分连通,两个滑孔2相互靠近一侧内壁开设有滑槽4,所述滑槽4内活动连接有连杆5,所述连杆5的形状呈L型体且横截面呈圆形,连杆5的外壁套接有缠线盘7,两个所述缠线盘7的外壁均固定连接有钢索8,所述钢索8的中段外壁固定连接有连接盘9,所述连接盘9的正面固定连接有连接柱10,所述连接柱10远离连接盘9的一端固定连接有种植板11,所述种植板11的顶面开设有种植槽,花草种植在种植板11内。

[0027] 所述连杆5的正面端固定连接有挡雨板A12,所述挡雨板A12的顶面开设有水槽A16。

[0028] 两个所述滑孔2的相背离一侧内壁铺设齿槽3,所述连杆5的外壁对应齿槽3的位置套接有直齿轮6,所述直齿轮6与缠线盘7固定连接,当雨水下落后会进入到水槽A16内,导致挡雨板A12的重量增加,当挡雨板A12的重量高于种植板11后,导致连杆5在滑槽4内下滑,这时直齿轮6通过与齿槽3的啮合,带动缠线盘7转动,使钢索8缠绕在缠线盘7上,连接盘9随着钢索8长度的缩短而提升,带动种植板11向靠近挡雨板A12的位置移动,通过在下雨后利用雨水增重挡雨板A12,使得种植板11通过机械传动向靠近挡雨板A12的方向移动,从而缩小挡雨板A12与种植板11的间隙,增加挡雨板A12对种植板11的挡雨范围和减少雨水倾斜式进入种植板11顶面的空间,避免雨水堆积在种植板11内而导致难以清理和影响花草生长的问题。

[0029] 所述挡雨板A12远离主板1的一端通过转轴合页15固定连接有挡雨板B13,所述挡雨板B13的顶面开设有水槽B17。

[0030] 所述水槽A16和水槽B17连通。

[0031] 所述挡雨板A12的底端固定连接有复位弹簧14,所述复位弹簧14远离挡雨板A12的一端与挡雨板B13固定连接,挡雨板B13顶面与复位弹簧14顶面的夹角小于挡雨板B13底面与复位弹簧14底面的夹角,挡雨板B13用于增加储水量和挡雨范围,通过挡雨板B13的设置,在通常状态下挡雨板B13呈仰起状态,能够保证阳光有足够角度照射在种植板11上花草上,当大雨天气来临后,雨水增加挡雨板B13的重量,使得挡雨板B13向种植板11的方向弯折来进行挡雨,从而增加挡雨的范围和效果。

[0032] 在使用时,首先花草种植在种植板11内,当雨水下落后会进入到水槽A16内,导致挡雨板A12的重量增加,当挡雨板A12的重量高于种植板11后,导致连杆5在滑槽4内下滑,这时直齿轮6通过与齿槽3的啮合,带动缠线盘7转动,使钢索8缠绕在缠线盘7上,连接盘9随着钢索8长度的缩短而提升,带动种植板11向靠近挡雨板A12的位置移动,从而缩小挡雨板A12与种植板11的间隙,增加挡雨板A12对种植板11的挡雨范围和减少雨水倾斜式进入种植板11顶面的空间。

[0033] 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。

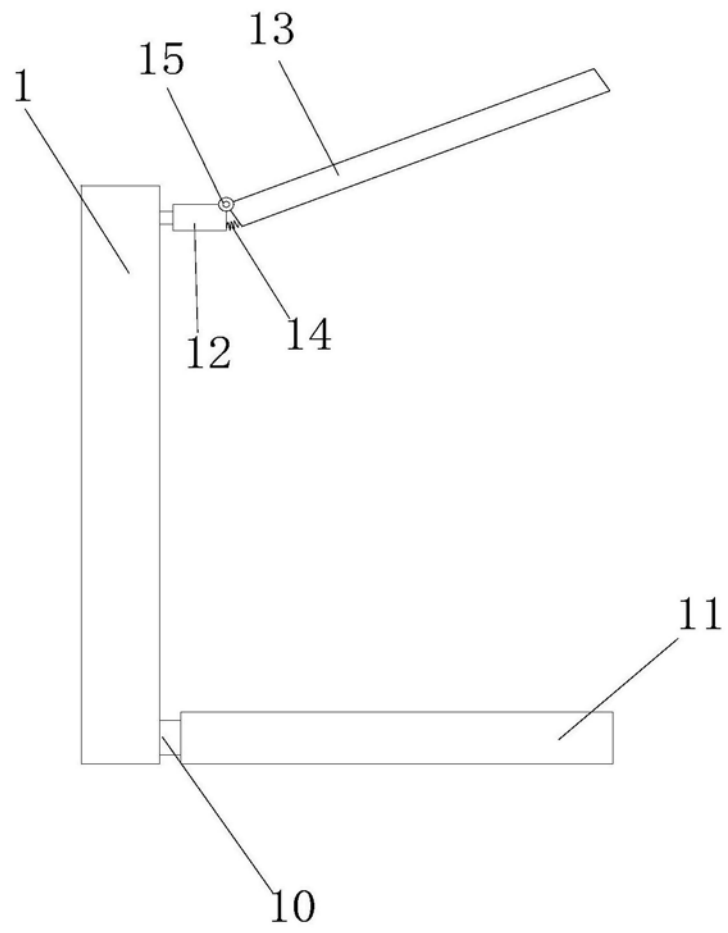


图1

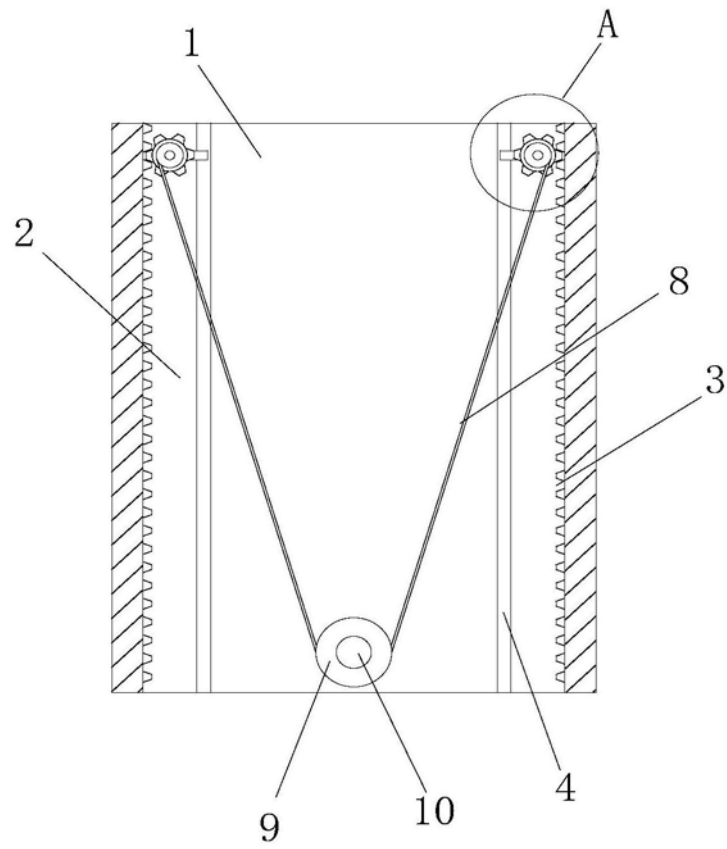


图2

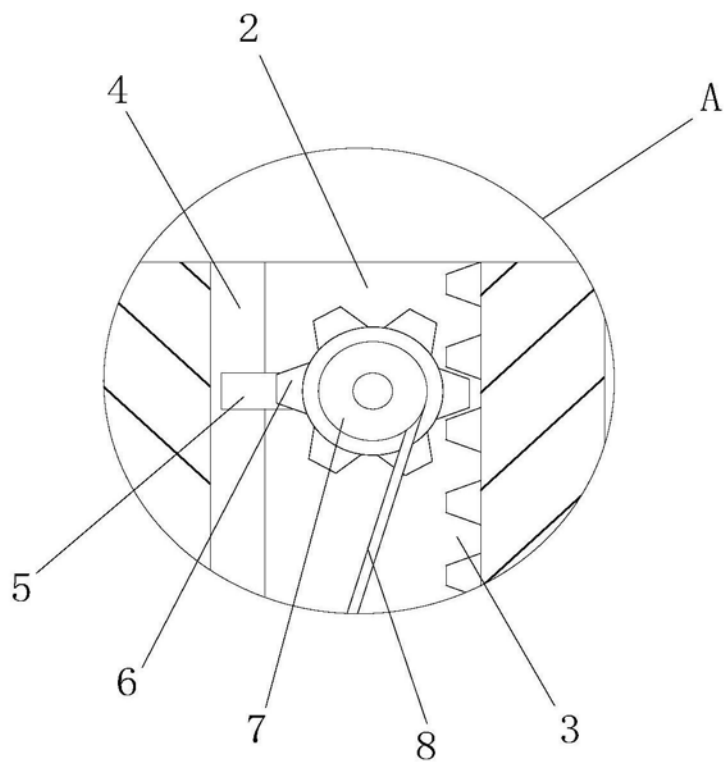


图3

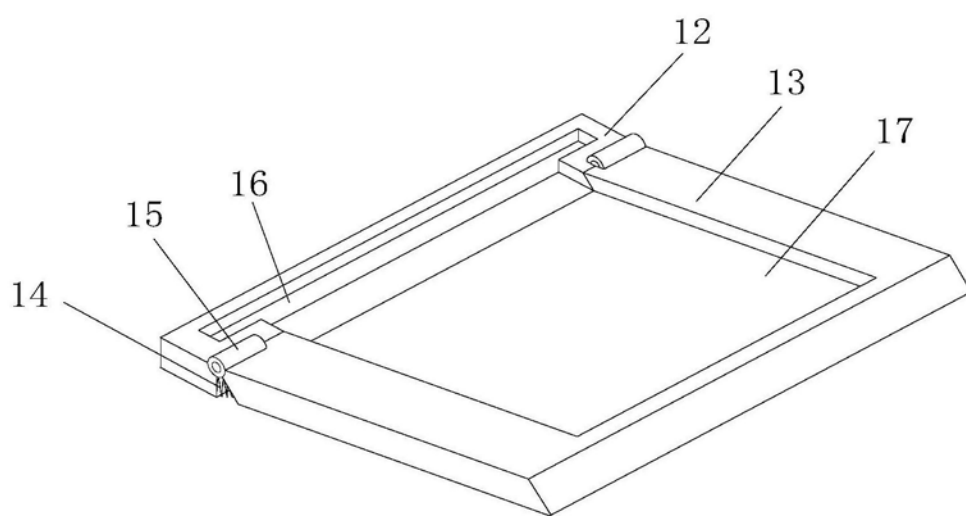


图4