



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204907293 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 30

(21) 申请号 201520127309. 7

(22) 申请日 2015. 07. 28

(73) 专利权人 华乐园艺(馆陶) 种植有限公司

地址 057750 河北省邯郸市馆陶县柴堡镇刘村

(72) 发明人 徐玉友 薛丕林 王亚涛

(51) Int. Cl.

A01G 9/02(2006. 01)

A01G 27/02(2006. 01)

A01G 13/02(2006. 01)

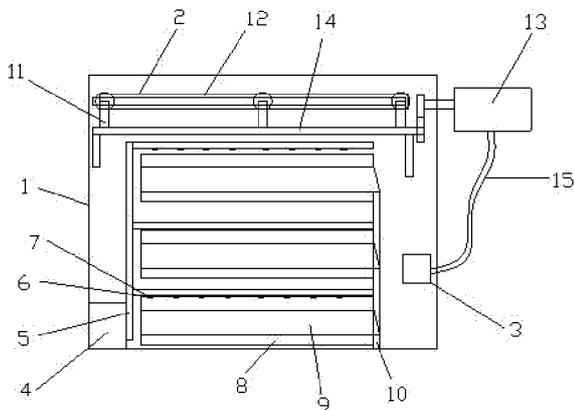
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种悬挂式园林植物栽培墙

(57) 摘要

本实用新型公开了一种悬挂式园林植物栽培墙,包括墙体、自动收缩遮阳装置和控制器,所述墙体包括抽水泵、固定载板和排水管,所述抽水泵位于墙体的左下角,所述抽水泵包括抽水管和喷水管,所述喷水管设置有一条以上、并与抽水管相连接,所述喷水管下方设置有喷水口,所述固定载板固定在墙体的表面,所述固定载板设置有一块以上,所述固定载板上设置有长方体种植槽,所述排水管位于长方体种植槽的右侧、并与长方体种植槽相连接,所述自动收缩遮阳装置包括斜杆、固定杆和电机,所述斜杆固定在墙体上,所述固定杆位于斜杆的上半部分,所述电机位于墙体的右上侧,所述电机连接转轴;该悬挂式园林植物栽培墙具有结构简单,用地节约和环保美观的优点。



1. 一种悬挂式园林植物栽培墙,其特征在于:包括墙体、自动收缩遮阳装置和控制器,所述自动收缩遮阳装置位于墙体的上方,所述控制器位于墙体的右侧,所述墙体包括抽水泵、固定载板和排水管,所述抽水泵位于墙体的左下角,所述抽水泵包括抽水管和喷水管,所述喷水管设置有一条以上、并与抽水管相连接,所述喷水管下方设置有喷水口,所述固定载板固定在墙体的表面,所述固定载板设置有一块以上,所述固定载板上设置有长方体种植槽,所述排水管位于长方体种植槽的右侧、并与长方体种植槽相连接,所述自动收缩遮阳装置包括斜杆、固定杆和电机,所述斜杆固定在墙体上,所述固定杆位于斜杆的上半部分,所述电机位于墙体的右上侧,所述电机连接转轴。

2. 根据权利要求 1 所述的悬挂式园林栽培墙,其特征在于:所述喷水管设置有三根。

3. 根据权利要求 1 所述的悬挂式园林栽培墙,其特征在于:所述固定载板设置有三块。

4. 根据权利要求 1 所述的悬挂式园林栽培墙,其特征在于:所述长方体种植槽设置为向外倾斜。

5. 根据权利要求 1 所述的悬挂式园林栽培墙,其特征在于:所述喷水管设置在长方体种植槽的上方。

6. 根据权利要求 1 所述的悬挂式园林栽培墙,其特征在于:所述固定杆上设置有遮阳布。

7. 根据权利要求 1 所述的悬挂式园林栽培墙,其特征在于:所述控制器与电机之间设置有电线连接。

一种悬挂式园林植物栽培墙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林种植技术,特别涉及一种悬挂式园林植物栽培墙。

背景技术

[0002] 目前,现有无土栽培基质种类很多,常用的无机基质有蛭石、珍珠岩、岩棉、沙、聚氨酯等;有机基质有泥炭、稻壳炭、树皮等。固体基质栽培植物技术是用固体基质(介质)固定植物根系,并通过基质吸收养分和氧的一种无土栽培方式。基质种类很多,常用的无机基质有蛭石、珍珠岩、岩棉、沙、聚氨酯等;有机基质有泥炭、稻壳炭、树皮等。这些栽培方式是采用滴灌法供给养分;其优点是设备较简单、生产成本较低等;但需基质多,基质易带病菌,传染病毒等,基质无法形成与花盆的密封结构,易滋生蚊虫,不易清洁,且基质松散,不能单独成型,不利于植物根系的固定。

[0003] 另一方面,这种种植方式逐渐延伸到园林植物栽培上,在城市里,寸土寸金,由于建筑物的增大而使得植被大量减少,因此人们不断采取新方法进行增大绿化面积,通过在建筑物的顶楼、墙角等地方都利用到了,此外,墙体是增大绿化面积的一个最有效的方法,通过建造悬挂式园林植物栽培墙能够增加绿化面积,还能减少土地的使用,因此建造悬挂式园林植物栽培墙是一个增大城市绿化面积的重要途径。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种具有结构简单,用地节约和环保美观的悬挂式园林栽培墙。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种悬挂式园林植物栽培墙,包括墙体、自动收缩遮阳装置和控制器,所述自动收缩遮阳装置位于墙体的上方,所述控制器位于墙体的右侧,所述墙体包括抽水泵、固定载板和排水管,所述抽水泵位于墙体的左下角,所述抽水泵包括抽水管和喷水管,所述喷水管设置有一条以上、并与抽水管相连接,所述喷水管下方设置有喷水口,所述固定载板固定在墙体的表面,所述固定载板设置有一块以上,所述固定载板上设置有长方体种植槽,所述排水管位于长方体种植槽的右侧、并与长方体种植槽相连接,所述自动收缩遮阳装置包括斜杆、固定杆和电机,所述斜杆固定在墙体上,所述固定杆位于斜杆的上半部分,所述电机位于墙体的右上侧,所述电机连接转轴。

[0007] 作为优选,所述喷水管设置有三根,能够同时向长方体种植槽进行喷水浇灌。

[0008] 作为优选,所述固定载板设置有三块,能够固定承载多个长方体种植槽,充分利用墙体的面积进行绿化。

[0009] 作为优选,所述长方体种植槽设置为向外倾斜,有利于植物接受阳光的照射,并在更换植物时,有利于园艺工人便于松土种植花草。

[0010] 作为优选,所述喷水管设置在长方体种植槽的上方,能够由上往下向长方体种植槽内喷水浇灌,并使浇水更加全面。

[0011] 作为优选,所述固定杆上设置有遮阳布,能够在太阳猛烈时或者暴雨时能够遮挡,并保护植物的完整度。

[0012] 作为优选,所述控制器与电机之间设置有电线连接,能够控制自动收缩遮阳装置 2 伸展或者收缩。

[0013] 本实用新型的有益效果是:由于设置有抽水泵,能够自动提供浇灌水,由于设置有喷水管,能够进行喷水浇灌,由于设置有固定载板,能够支撑悬挂的长方体种植槽,由于设置有排水管,能够将长方体种植槽内的多余水分进行排除,由于设置有自动收缩遮阳装置,能够遮挡烈日和暴雨对植物的破坏,由于设置有电机,能够自动伸展或者收缩遮阳装置,由于设置有控制器,能够控制电机启动。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型一种悬挂式园林植物栽培墙的整体结构图;

[0015] 图 2 为本实用新型一种悬挂式园林植物栽培墙的侧视图结构图。

具体实施方式

[0016] 参阅图 1-图 2 所示,一种悬挂式园林植物栽培墙,包括墙体 1、自动收缩遮阳装置 2 和控制器 3,所述自动收缩遮阳装置 2 位于墙体 1 的上方,所述控制器 3 位于墙体 1 的右侧,所述墙体 1 包括抽水泵 4、固定载板 8 和排水管 10,所述抽水泵 4 位于墙体 1 的左下角,所述抽水泵 4 包括抽水管 5 和喷水管 6,所述喷水管 6 设置有一条以上、并与抽水管 5 相连接,所述喷水管 6 下方设置有喷水口 7,所述固定载板 8 固定在墙体 1 的表面,所述固定载板 8 设置有一块以上,所述固定载板 8 上设置有长方体种植槽 9,所述排水管 10 位于长方体种植槽 9 的右侧、并与长方体种植槽 9 相连接,所述自动收缩遮阳装置 2 包括斜杆 11、固定杆 12 和电机 13,所述斜杆 11 固定在墙体 1 上,所述固定杆 12 位于斜杆 11 的上半部分,所述电机 12 位于墙体 1 的右上侧,所述电机 13 连接转轴 14。

[0017] 所述喷水管 6 设置有三根,能够同时向长方体种植槽 9 进行喷水浇灌。

[0018] 所述固定载板 8 设置有三块,能够固定承载多个长方体种植槽 9,充分利用墙体 1 的面积进行绿化。

[0019] 所述长方体种植槽 9 设置为向外倾斜,有利于植物接受阳光的照射,并在更换植物时,有利于园艺工人便于松土种植花草。

[0020] 所述喷水管 6 设置在长方体种植槽 9 的上方,能够由上往下向长方体种植槽 9 内喷水浇灌,并使浇水更加全面。

[0021] 所述固定杆 12 上设置有遮阳布,能够在太阳猛烈时或者暴雨时能够遮挡,并保护植物的完整度。

[0022] 所述控制器与电机之间设置有电线连接,能够控制自动收缩遮阳装置 2 伸展或者收缩。

[0023] 本实用新型的新型一种悬挂式园林栽培墙在使用时:

[0024] 1. 通过抽水泵 4 能够抽取水并通过喷水管 6 喷出,对植物进行浇灌。

[0025] 2. 在出现烈日或者暴雨时,通过控制器 3 驱动电机 13 将固定杆 12 上的遮阳布伸展开,并遮住长方体种植槽 9 上的植物。

[0026] 本实用新型的有益效果是：由于设置有抽水泵，能够自动提供浇灌水，由于设置有喷水管，能够进行喷水浇灌，由于设置有固定载板，能够支撑悬挂的长方体种植槽，由于设置有排水管，能够将长方体种植槽内的多余水分进行排除，由于设置有自动收缩遮阳装置，能够遮挡烈日和暴雨对植物的破坏，由于设置有电机，能够自动伸展或者收缩遮阳装置，由于设置有控制器，能够控制电机启动。

[0027] 以上所述，仅为本实用新型的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何不经过创造性劳动想到的变化或替换，都应涵盖在本实用新保护范围为准。

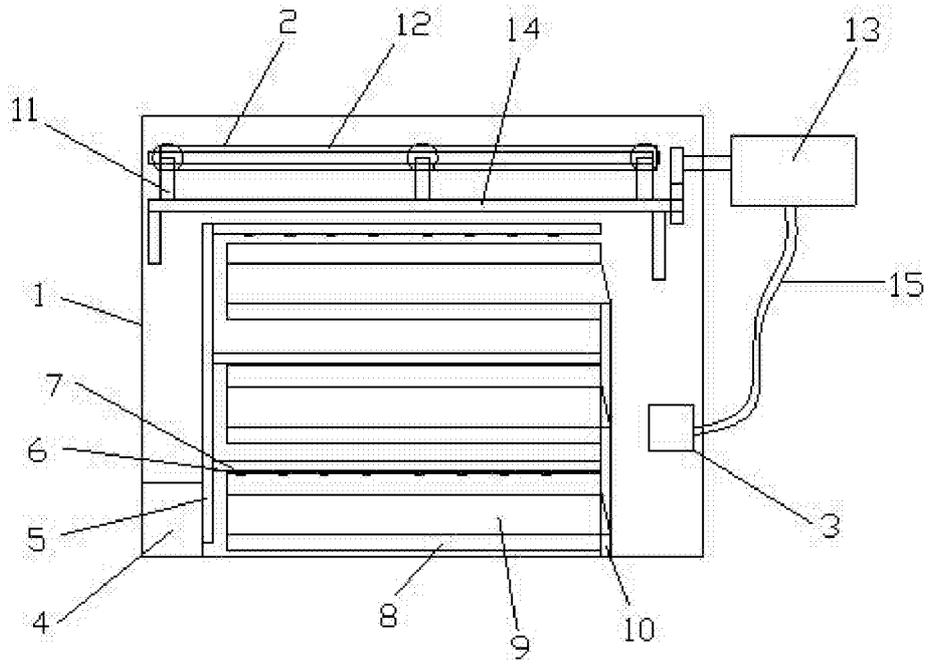


图 1

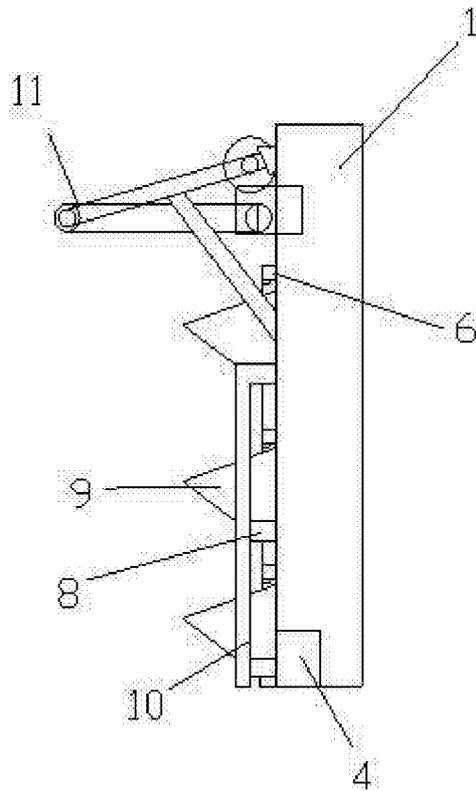


图 2