



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204031930 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 24

(21) 申请号 201420492213. 6

A01G 9/12(2006. 01)

(22) 申请日 2014. 08. 28

A01G 27/06(2006. 01)

(73) 专利权人 杭州李春建设有限公司

地址 310008 浙江省杭州市西湖区上满觉陇  
43-1

(72) 发明人 伏莹 胡迪 丁辉 糜佳栋  
吴海江 杨芊 钱红慧 林建军  
林蕾 刘影 凌云 关祥荣  
张思亮 金闻多 吕朝晖

(74) 专利代理机构 浙江翔隆专利事务所(普通  
合伙) 33206

代理人 胡龙祥

(51) Int. Cl.

A01G 9/02(2006. 01)

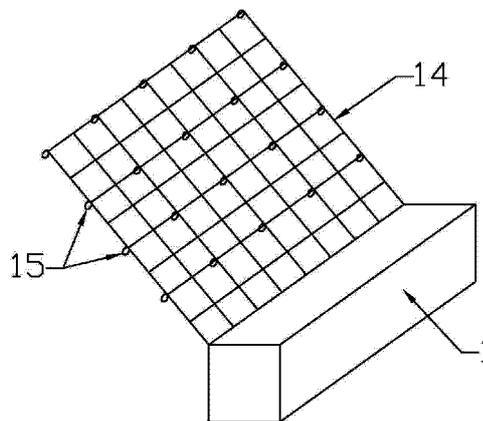
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

可移动幕墙隔热绿化体

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可移动幕墙隔热绿化体,属于植物养殖技术,现有墙面隔热绿化存在培育时间长、耐候性差,本实用新型是在种植槽内种植藤蔓植物,藤蔓植物攀爬依附在可折叠或者卷绕的攀附体上。本实用新型实现预先种植,成长后将种植槽、藤蔓植物、攀附体一同移至需要绿化隔热的墙面处,将攀附体展开固定在墙面上即可,立竿见影;还便于拆离移至别处。还可通过种植槽将土壤将土壤保持在较为的稳定的湿度范围,通过可翻转的遮蔽盖将种植槽遮蔽,既可避免过强的阳光照射致使土壤温度升高,亦可避免土壤水分过快流失,维持土壤的湿度;适时的再辅以喷淋浇灌,实现植物生长环境的稳定性,使植物生长的耐候性增强,生长期延长。



1. 可移动幕墙隔热绿化体,包括种植槽(1),其特征是:所述种植槽(1)内种植藤蔓植物,所述藤蔓植物攀爬依附在可折叠或者卷绕的攀附体(14)上;所述的种植槽(1)的下侧设有外部蓄水容器(2),所述的种植槽(1)内由透水板(12)分隔为下层的营养蓄水槽(3)和上层的土壤层(4),另有外循环吸水捻(5)和内循环吸水捻(13),所述外循环吸水捻(5)的下端位于所述外部蓄水容器(2)内,所述外循环吸水捻(5)的中间部分穿过所述种植槽(1)的底、营养蓄水槽(3),所述外循环吸水捻(5)的上端埋设在所述的土壤层(4)内或者穿过所述的土壤层(4)铺躺在土壤层(4)的表面,所述内循环吸水捻(13)的下端位于所述的营养蓄水槽(3),所述内循环吸水捻(13)的中部穿过所述的透水板(12),所述内循环吸水捻(13)的上端埋设在所述的土壤层(4)内或者穿过所述的土壤层(4)铺躺在土壤层(4)的表面。

2. 根据权利要求1所述的可移动幕墙隔热绿化体,其特征是:所述的攀附体(14)呈网状。

3. 根据权利要求1所述的可移动幕墙隔热绿化体,其特征是:所述的攀附体(14)上设有固定结构(15)。

4. 根据权利要求1所述的可移动幕墙隔热绿化体,其特征是:所述种植槽(1)的底上固定有直立的连通管(6),所述的外循环吸水捻(5)穿在所述的连通管(6)内。

5. 根据权利要求1所述的可移动幕墙隔热绿化体,其特征是:所述种植槽(1)的上侧设有喷淋管(7)。

6. 根据权利要求1所述的可移动幕墙隔热绿化体,其特征是:为所述的种植槽(1)设有可翻转的遮蔽盖(8)。

7. 根据权利要求6所述的可移动幕墙隔热绿化体,其特征是:所述遮蔽盖(8)的宽度方向的一个边缘由一支撑杆(9)支撑,所述支撑杆(9)的下端可滑动的位于一滑槽(10)内,所述遮蔽盖(8)的宽度方向的另一个边缘由一伸缩支撑杆(11)支撑。

8. 根据权利要求7所述的可移动幕墙隔热绿化体,其特征是:所述遮蔽盖(8)的宽度可调节。

9. 根据权利要求1所述的可移动幕墙隔热绿化体,其特征是:所述的外部蓄水容器为可调节蓄水量的排水管。

## 可移动幕墙隔热绿化体

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于植物养殖技术,具体是一种可移动幕墙隔热绿化体,用于装饰、隔热建筑物的墙体。

### 背景技术

[0002] 现有的建筑物,有用植物绿化、装饰墙体的,并由此实现隔热,如在墙角种植爬山虎,令爬山虎爬满墙面。但是,从种植到爬满墙面需要一定的时间,难以实现即时需求,而且,种植在地面土壤中的爬山虎因土壤环境不易控制,导致爬山虎的耐候性差,生长期较短。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题和提出的技术任务是克服现有墙面隔热绿化存在培育时间长、耐候性差等缺陷,提供一种可移动幕墙隔热绿化体,以实现墙面即时的隔热绿化需求,并进一步的提高绿化植物的耐候性。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型的可移动幕墙隔热绿化体,包括种植槽,其特征是:所述种植槽内种植藤蔓植物,所述藤蔓植物攀爬依附在可折叠或者卷绕的攀附体上。

[0005] 作为优选技术手段:所述的攀附体呈网状。

[0006] 作为优选技术手段:所述的攀附体上设有固定结构。

[0007] 作为优选技术手段:所述种植槽的下侧设有外部蓄水容器,所述的种植槽内由透水板分隔为下层的营养蓄水槽和上层的土壤层,另有外循环吸水捻和内循环吸水捻,所述外循环吸水捻的下端位于所述外部蓄水容器内,所述外循环吸水捻的中间部分穿过所述种植槽的底、营养蓄水槽,所述外循环吸水捻的上端埋设在所述的土壤层内或者穿过所述的土壤层铺躺在土壤层的表面,所述内循环吸水捻的下端位于所述的营养蓄水槽,所述内循环吸水捻的中部穿过所述的透水板,所述内循环吸水捻的上端埋设在所述的土壤层内或者穿过所述的土壤层铺躺在土壤层的表面。

[0008] 作为优选技术手段:所述种植槽的底上固定有直立的连通管,所述的外循环吸水捻穿在所述的连通管内。

[0009] 作为优选技术手段:所述种植槽的上侧设有喷淋管。

[0010] 作为优选技术手段:为所述的种植槽设有可翻转的遮蔽盖。进一步的,所述遮蔽盖的宽度方向的一个边缘由一支撑杆支撑,所述支撑杆的下端可滑动的位于一滑槽内。所述遮蔽盖的宽度方向的另一个边缘由一伸缩支撑杆支撑。所述遮蔽盖的宽度可调节。

[0011] 作为优选技术手段:所述的外部蓄水容器为可调节蓄水量的排水管。

[0012] 本实用新型的有益效果是:

[0013] 通过在种植槽内种植藤蔓植物,并令藤蔓植物攀爬依附在可折叠或者卷绕的攀附体上,实现预先种植,成长后将种植槽、藤蔓植物、攀附体一同移至需要绿化隔热的墙面处,将攀附体展开固定在墙面上即可,立竿见影;还便于拆离移至别处。

[0014] 通过外部蓄水容器和外循环吸水捻可以连续不断的从外部向种植槽的土壤供水,实现外部补水循环,通过营养蓄水槽和内循环吸水捻可以连续不断的从内部向土壤供水,实现内部补水循环,将土壤保持在较为的稳定的湿度范围;另通过可翻转的遮蔽盖将种植槽遮蔽,既可避免过强的阳光照射致使土壤温度升高,亦可避免土壤水分过快流失,维持土壤的湿度;适时的再辅以喷淋浇灌,实现植物生长环境的稳定性,使植物生长的耐候性增强,生长期延长。

#### 附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型的可移动幕墙隔热绿化体的示意图;

[0016] 图 2 为本实用新型的种植槽的长度方向的断面图;

[0017] 图中标号说明:1-种植槽,2-外部蓄水容器,3-营养蓄水槽,4-土壤层,5-外循环吸水捻,6-连通管,7-喷淋管,8-遮蔽盖,9-支撑杆,10-滑槽,11-伸缩支撑杆,12-透水板,13-内循环吸水捻,14-攀附体,15-固定结构。

#### 具体实施方式

[0018] 以下结合说明书附图对本实用新型做进一步说明。

[0019] 本实用新型的可移动幕墙隔热绿化体,如图 1 所示,包括种植槽 1,种植槽 1 内种植藤蔓植物(藤蔓植物图中未示),藤蔓植物攀爬依附在可折叠或者卷绕的攀附体 14 上。具体的,攀附体 14 呈网状,攀附体 14 上设有固定结构 15 如绳套等以便固定在墙体上。

[0020] 本实用新型的可移动幕墙隔热绿化体,可预先种植,成长后将种植槽、藤蔓植物、攀附体一同移至需要绿化隔热的墙面处,将攀附体展开固定在墙面上即可,立竿见影;还便于拆离移至别处。

[0021] 如图 2 所示,在种植槽 1 的下侧设有外部蓄水容器 2,具体的,外部蓄水容器 2 为可调节蓄水量的排水管,具体可以通过弯折水管、设置水阀或者液位器控制其中的水位,外部蓄水容器 2 内可用于蓄存收集来的雨水、雨水中溶有肥料,种植槽 1 内由透水板 12 分隔为下层的营养蓄水槽 3 和上层的土壤层 4,营养蓄水槽 3 用于蓄存营养液,土壤层 4 用于铺设土壤埋种植物,另有外循环吸水捻 5 和内循环吸水捻 13,外循环吸水捻 5 的下端位于外部蓄水容器 2 内,外循环吸水捻 5 的中间部分穿过种植槽 1 的底、营养蓄水槽 3,外循环吸水捻 5 的上端埋设在土壤层 4 内或者穿过土壤层铺躺在土壤层的表面,内循环吸水捻 13 的下端位于营养蓄水槽 3,内循环吸水捻 13 的中部穿过透水板 12,内循环吸水捻 13 的上端埋设在土壤层 4 内或者穿过土壤层铺躺在土壤层的表面。由此以来,土壤可以从外部蓄水容器 2、营养蓄水槽 3 获得水分补充,而多余的水分则可以通过透水板渗漏至营养蓄水槽 3,从而保持土壤湿度稳定。

[0022] 进一步的:种植槽 1 的底上固定有直立的连通管 6,外循环吸水捻 5 穿在连通管 6 内,避免营养蓄水槽 3 内水分从槽底流失。种植槽 1 的上侧设有喷淋管 7,用于适时喷淋对种植槽 1 内土壤进行灌溉。为种植槽 1 设有可翻转的遮蔽盖 8。具体的,遮蔽盖 8 的宽度方向的一个边缘由支撑杆 9 支撑,支撑杆 9 的下端可滑动的位于一滑槽 10 内,遮蔽盖 8 的宽度方向的另一个边缘由一伸缩支撑杆 11 支撑,遮蔽盖 8 的宽度可调节,从而,通过支撑杆 9 在滑槽 10 内滑动结合遮蔽盖宽度的调节,可以调节遮蔽盖的宽度以及对种植槽的遮蔽范

围,通过伸缩支撑杆可以抬高或者降低遮蔽盖,从而根据环境状况将遮蔽盖调节至合适的角度、遮蔽范围,并不影响光合作用。

[0023] 通过外部蓄水容器和外循环吸水捻可以连续不断的从外部向土壤供水,实现外部补水循环,通过营养蓄水槽和内循环吸水捻可以连续不断的从内部向土壤供水,实现内部补水循环,将土壤保持在较为的稳定的湿度范围;另通过可翻转的遮蔽盖将种植槽遮蔽,既可避免过强的阳光照射致使土壤温度升高,亦可避免土壤水分过快流失,维持土壤的湿度;适时的再辅以喷淋浇灌,实现植物生长环境的稳定性,使植物生长的耐候性增强,生长期延长。

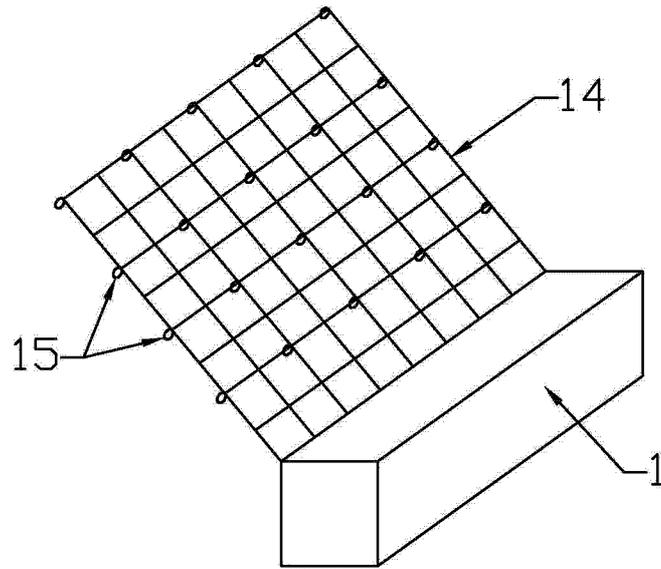


图 1

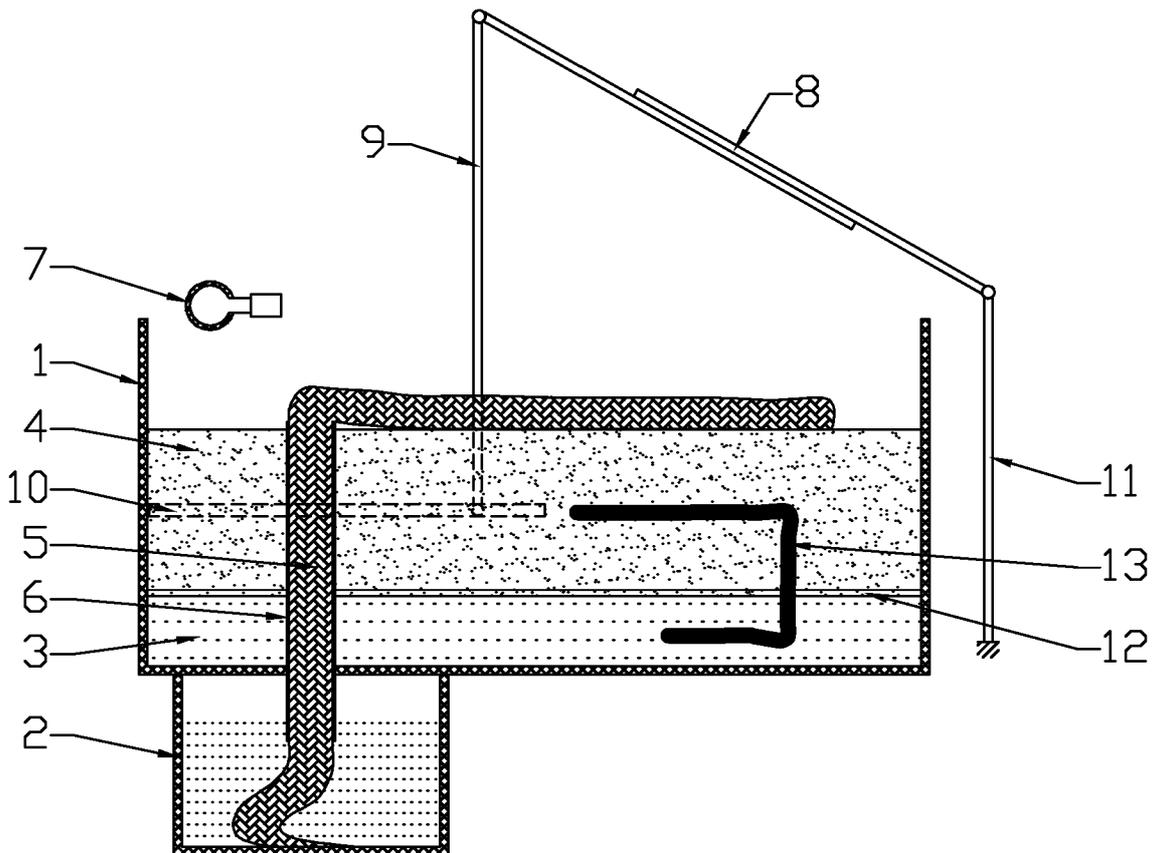


图 2