



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204317212 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 13

(21) 申请号 201420776480. 6

(22) 申请日 2014. 12. 11

(73) 专利权人 江苏建筑职业技术学院
地址 221116 江苏省徐州市泉山区学苑路
26 号

(72) 发明人 王军强

(74) 专利代理机构 徐州市三联专利事务所
32220

代理人 何君

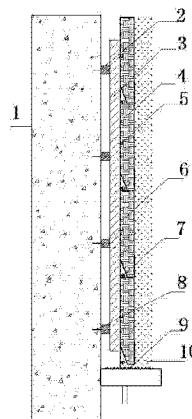
(51) Int. Cl.
A01G 31/02(2006. 01)
E04B 2/88(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称
垂直绿化植被幕墙结构

(57) 摘要

本实用新型公布一种垂直绿化植被幕墙结构,属于建筑垂直绿化施工技术。包括基层墙体;所述基层墙体一侧固定有龙骨支撑架;所述龙骨支撑架一侧固定有镀锌网片;所述镀锌网片上悬挂有倒梯形植被模块,倒梯形植被模块呈上口大,下口小的倒梯形,倒梯形植被模块上端和下端均设置有圆形排水孔;所述倒梯形植被模块下端设有隐形滴水管,隐形滴水管位于倒梯形植被模块下端小端口处的背面;在倒梯形植被模块底部设有带过滤网的排水槽。本实用新型采用模块化的植被模块,垂直绿化景观设计可以根据需要灵活拼装,施工高效便捷,垂直绿化景观工效高。



1. 一种垂直绿化植被幕墙结构,包括基层墙体(1);所述基层墙体(1)一侧固定有龙骨支撑架;其特征在于:所述龙骨支撑架一侧固定有镀锌网片(4);所述镀锌网片(4)上悬挂有倒梯形植被模块(6),倒梯形植被模块(6)呈上口大,下口小的倒梯形,倒梯形植被模块(6)上端和下端均设置有圆形排水孔;所述倒梯形植被模块(6)下端设有隐形滴水管(7),隐形滴水管(7)位于倒梯形植被模块(6)下端小端口处的背面;在倒梯形植被模块(6)下方设有带过滤网的排水槽(9)。

2. 根据权利要求1所述的垂直绿化植被幕墙结构,其特征在于:所述龙骨支撑架包括通过连接件(8)固定在基层墙体(1)上的横向支撑龙骨(2)和固定在横向支撑龙骨(2)上的竖向支撑龙骨(3);在所述竖向支撑龙骨(3)上通过挂钩悬挂所述镀锌网片(4)。

3. 根据权利要求1所述的垂直绿化植被幕墙结构,其特征在于:所述倒梯形植被模块(6)通过倒L形挂钩(5)悬挂在镀锌网片(4)的网眼上,倒梯形植被模块(6)外侧朝向绿化种植层一侧开设有种植孔,所述种植孔上设置有过滤网。

垂直绿化植被幕墙结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑外墙垂直绿化施工技术,具体是一种垂直绿化植被幕墙结构。

背景技术

[0002] 垂直绿化技术对于改善建筑景观、提高城市人均绿化面积、改善住宅微环境、降低能耗、改善热岛效应、降低噪声、降低粉尘污染等诸多方面有很好的社会效益、环境效益和经济效益。

[0003] 传统的墙面垂直绿化是利用植物材料沿墙面攀附、固定、贴植、垂吊形成垂直面的绿化,比如在墙面下方种植爬山虎沿着固定在墙面上的网格攀爬形成绿化墙。而近年来采用的垂直绿化新技术,比如:垂直种植毯、垂直面绿化构件、特制花盆、种植植物的水泥防护墙。然而,这些方法都有一定的缺陷性,如:安装工艺复杂,拆装很困难,不能随意更换摆设的图案。

实用新型内容

[0004] 本实用新型目的是为建筑外墙体绿化与景观设计施工提供一种植被幕墙垂直绿化结构,满足绿色建筑垂直绿化的模块化、快速化施工需要。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案:一种垂直绿化植被幕墙结构,包括基层墙体;所述基层墙体一侧固定有龙骨支撑架;所述龙骨支撑架一侧固定有镀锌网片;所述镀锌网片上悬挂有倒梯形植被模块,倒梯形植被模块呈上口大,下口小的倒梯形,倒梯形植被模块上端和下端均设置有圆形排水孔;所述倒梯形植被模块下端设有隐形滴水管,隐形滴水管位于倒梯形植被模块下端小端口处的背面;在倒梯形植被模块下方设有带过滤网的排水槽。

[0006] 其进一步是:所述龙骨支撑架包括通过连接件固定在基层墙体上的横向支撑龙骨和固定在横向支撑龙骨上的竖向支撑龙骨;在所述竖向支撑龙骨上通过挂钩悬挂所述镀锌网片。

[0007] 所述倒梯形植被模块通过倒L形挂钩悬挂在镀锌网片的网眼上,倒梯形植被模块外侧朝向绿化种植层一侧开设有种植孔,所述种植孔上设置有过滤网。

[0008] 倒梯形植被模块采用倒L形固定挂钩与镀锌网片配合能保证倒梯形植被模块的位置准确和安全牢靠。

[0009] 雨水或灌溉积水通过带有过滤网的排水槽有组织排入地下。

[0010] 本实用新型施工模块化、高效便捷,其优点是:采用镀锌网片和悬挂式倒梯形植被模块,倒梯形植被模块能按模数进行组装和拼装,施工高效便捷,更换维修方便;倒梯形植被模块能悬挂在镀锌网片上的任意位置,景观图案可以根据需要拼装和组合,变化丰富;隐形滴水管和排水藏在景观植被内部,不会影响垂直绿化景观造型。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型结构示意图。

[0012] 图中 :1、基层墙体 ;2、横向支撑龙骨 ;3、竖向支撑龙骨 ;4、镀锌网片 ;5、倒 L 形挂钩 ;6、倒梯形植被模块 ;7、隐形滴水管 ;8、连接件 ;9、排水槽 ;10、绿化种植层。

具体实施方式

[0013] 以下是本实用新型的一个具体实施例,现结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0014] 如图 1 所述,一种垂直绿化植被幕墙结构,在基层墙体 1 一侧面固定横向支撑龙骨 2,横向支撑龙骨 2 上固定竖向支撑龙骨 3,根据植被和荷载设计情况选用方钢龙骨或槽型龙骨 ;竖向支撑龙骨 3 上设有挂钩,镀锌网片 4 通过挂钩固定在竖向支撑龙骨 3 上 ;倒梯形植被模块 6 呈上口大,下口小的倒梯形,倒梯形植被模块 6 上端和下端均设置有圆形排水孔,倒梯形植被模块 6 背面固定有倒 L 形挂钩 5,倒梯形植被模块 6 悬挂在镀锌网片 4 的网眼上 ;倒梯形植被模块 6 内部填充种植基质,朝向绿化种植层 10 一侧开设有种植孔,种植孔上设置有过滤网,倒梯形植被模块 6 内植被采用预先培植植物的方式 ;隐形滴水管 7 采用 DN25 的滴水管,位于倒梯形植被模块 6 下端小端口处的背面 ;在倒梯形植被模块 6 下方设有带过滤网的排水槽 9,雨水或灌溉积水通过排水槽 9 有组织排掉。

[0015] 本实用新型提供的垂直绿化植被幕墙结构,采用模块化的植被模块,垂直绿化景观设计可以根据需要灵活拼装,施工高效便捷,垂直绿化景观工效高。

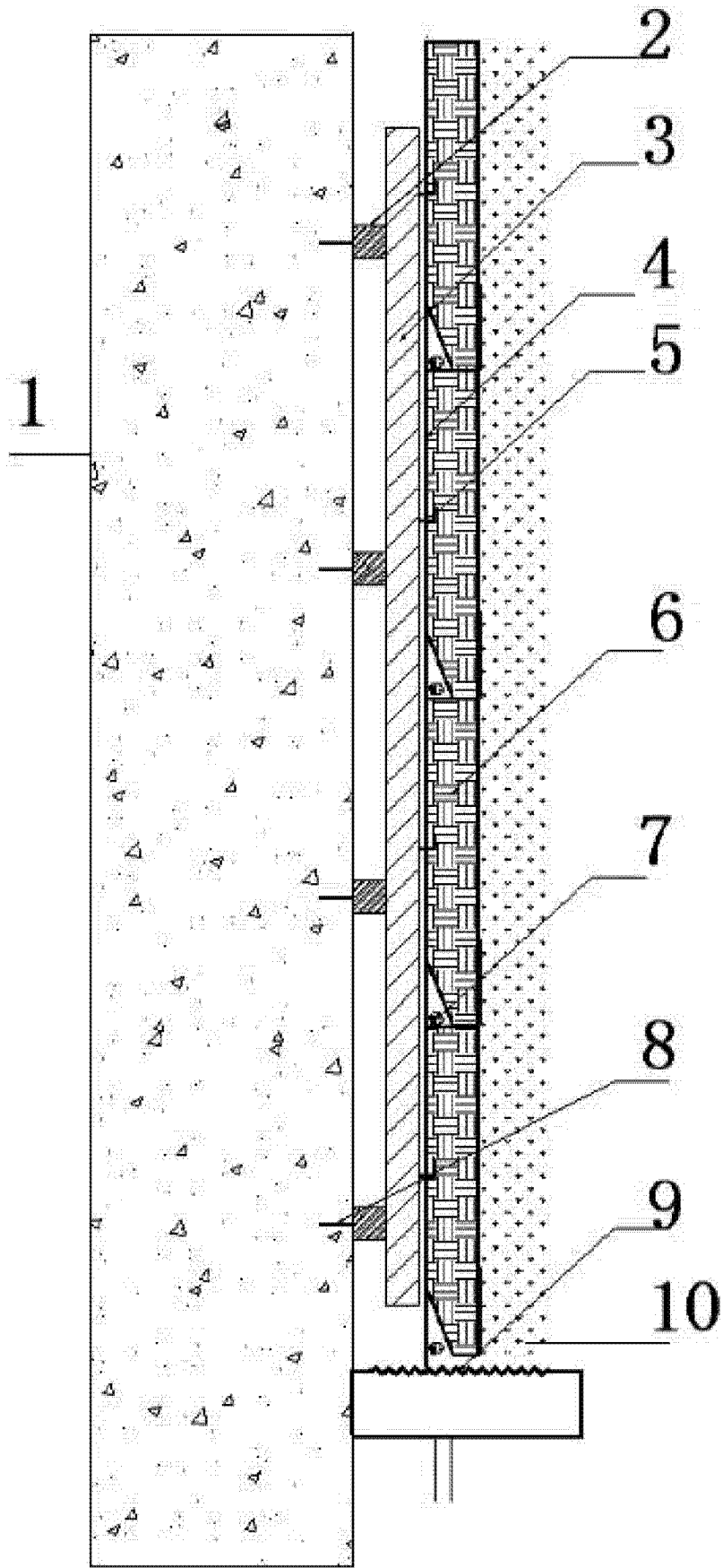


图 1