

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202211012 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 09

(21) 申请号 201120270488. 1

(22) 申请日 2011. 07. 28

(73) 专利权人 上海园林工程设计有限公司
地址 200436 上海市虹口区四平路 421 弄
107 号 E51 室

(72) 发明人 钟香斌 刘冰馨 金一鸣 曹立君

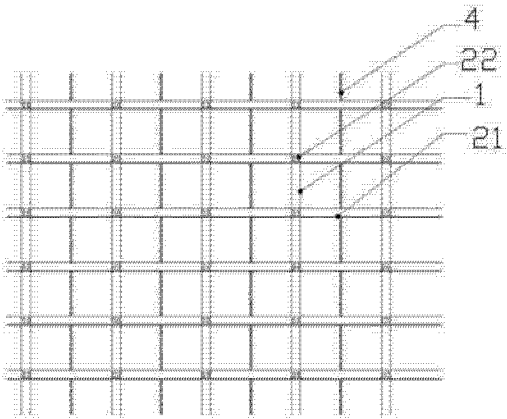
(74) 专利代理机构 上海信好专利代理事务所
(普通合伙) 31249
代理人 张静洁 徐雯琼

(51) Int. Cl.
A01G 9/02 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称
一种便于安装拆卸的垂直立体绿化装置

(57) 摘要
本实用新型公开了一种便于安装拆卸的垂直立体绿化装置,该装置包含若干根钢轨骨架及升降部件,若干根钢轨骨架纵向间隔设置在墙体外立面上,升降部件设置在钢轨骨架上。升降部件包含若干根角钢及滑轮;若干根角钢横向间隔安装在钢轨骨架上,该角钢通过钢绳与外部的控制系统相连;滑轮设置在角钢与钢轨骨架之间。钢轨骨架采用铝合金材料。该绿化装置结构简单、可以方便的将种植容器升降到需要的高度,节省了大量的人力、物力,提高了企业的经济效益。



1. 一种便于安装拆卸的垂直立体绿化装置,其特征在于,该装置包含若干根钢轨骨架(1)及升降部件;所述的若干根钢轨骨架(1)纵向间隔设置在墙体(3)外立面上;所述的升降部件设置在钢轨骨架(1)上。

2. 根据权利要求1所述的便于安装拆卸的垂直立体绿化装置,其特征在于,所述的升降部件包含若干根角钢(21)及滑轮(22);

所述的若干根角钢(21)横向间隔安装在钢轨骨架(1)上,该角钢(21)通过钢绳(4)与外部的控制系统相连;

所述的滑轮(22)设置在角钢(21)与钢轨骨架(1)之间。

3. 根据权利要求2所述的便于安装拆卸的垂直立体绿化装置,其特征在于,所述的钢轨骨架(1)采用铝合金材料。

一种便于安装拆卸的垂直立体绿化装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种绿化装置,具体涉及一种便于安装拆卸的垂直立体绿化装置。

背景技术

[0002] 垂直绿化,可减少阳光直射,降低温度,降低了太阳辐射强度,改善城市热岛效应,是增加城市绿量及提高城市绿化指标的重要手段和途径,缓解城市绿地严重不足,对日益恶化的城市生态环境提供了改造的可能,它使绿化在三维空间中得到延伸,人们可以获得良好的心理美感;而且它也美化了环境,创建了良好的投资环境,推动了城市的经济发展。近年来,我国许多城市的垂直绿化建设正在逐渐兴起,特别是北京、上海等经济发达地区,建设力度越来越大。但目前大多数的垂直绿化的结构构架都是固定在墙体上不能轻易移动的,当需要更换种植的植物时,人们都需要另外搭设设备而进行作业,这样常常耗费了大量的人力、物力、财力,并且操作极为不便,这也阻碍了垂直绿化事业的迅速发展。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种便于安装拆卸的垂直立体绿化装置,该绿化装置结构简单、可以方便的将种植容器升降到需要的高度,节省了大量的人力、物力,提高了企业的经济效益。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型通过以下技术方案实现:

[0005] 一种便于安装拆卸的垂直立体绿化装置,其特点是,该装置包含若干根钢轨骨架及升降部件;所述的若干根钢轨骨架纵向间隔设置在墙体外立面上;所述的升降部件设置在钢轨骨架上。

[0006] 其中,所述的升降部件包含若干根角钢及滑轮;

[0007] 所述的若干根角钢横向间隔安装在钢轨骨架上,该角钢通过钢绳与外部的控制系统相连;

[0008] 所述的滑轮设置在角钢与钢轨骨架之间。

[0009] 所述的钢轨骨架采用铝合金材料。

[0010] 本实用新型一种便于安装拆卸的垂直立体绿化装置与现有技术相比具有以下优点:

[0011] 本实用新型由于将带有滑轮的角钢安装在钢轨骨架上,可以通过外部控制系统任意调节角钢的高度,便于种植容器的安装拆卸作业。

[0012] 本实用新型由于钢轨骨架采用轻质的铝合金材料,可以将钢轨骨架牢牢的固定在墙面上,不易掉落。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种便于安装拆卸的垂直立体绿化装置的结构示意图;

[0014] 图 2 为本实用新型一种便于安装拆卸的垂直立体绿化装置的安装断面图。

具体实施方式

[0015] 下面结合图 1~图 2 详细说明本发明的一种较佳实施例。

[0016] 如图 2 所示,一种便于安装拆卸的垂直立体绿化装置,包含若干根采用铝合金材料的钢轨骨架 1 及升降部件;所述的若干根钢轨骨架 1 纵向间隔设置在墙体 3 外立面上;所述的升降部件设置在钢轨骨架 1 上。如图 1 所示,升降部件包含若干根角钢 21 及滑轮 22;角钢 21 横向间隔安装在钢轨骨架 1 上,该角钢 21 通过钢绳 4 与外部的控制系统相连;所述的滑轮 22 设置在角钢 21 与钢轨骨架 1 之间,使角钢 21 可以通过滑轮 22 沿着钢轨骨架 1 升降。

[0017] 如图 2 所示,本实用新型现场应用时,将钢轨骨架 1 通过膨胀螺栓 5 固定在需要绿化的墙体 3 外立面上,其间距按种植容器 6 的规格确定;将带有滑轮 22 的角钢 21 横向安装在钢轨骨架 1 上。然后将钢绳 4 与横向的角钢 21 固定好,角钢 21 的间距也根据种植容器 6 的规格确定,该钢绳 4 与外部的控制系统相连接,最后根据实际需要安装上预先种植好绿化植物 7 的种植容器 6;这样就可以通过外部控制系统任意调节角钢 21 的高度,便于种植容器 6 的安装拆卸作业。

[0018] 综上所述,本实用新型一种便于安装拆卸的垂直立体绿化装置,该绿化装置结构简单、可以方便的将种植容器升降到需要的高度,节省了大量的人力、物力,提高了企业的经济效益。

[0019] 尽管本实用新型的内容已经通过上述优选实施例作了详细介绍,但应当认识到上述的描述不应被认为是对本实用新型的限制。在本领域技术人员阅读了上述内容后,对于本实用新型的多种修改和替代都将是显而易见的。因此,本实用新型的保护范围应由所附的权利要求来限定。

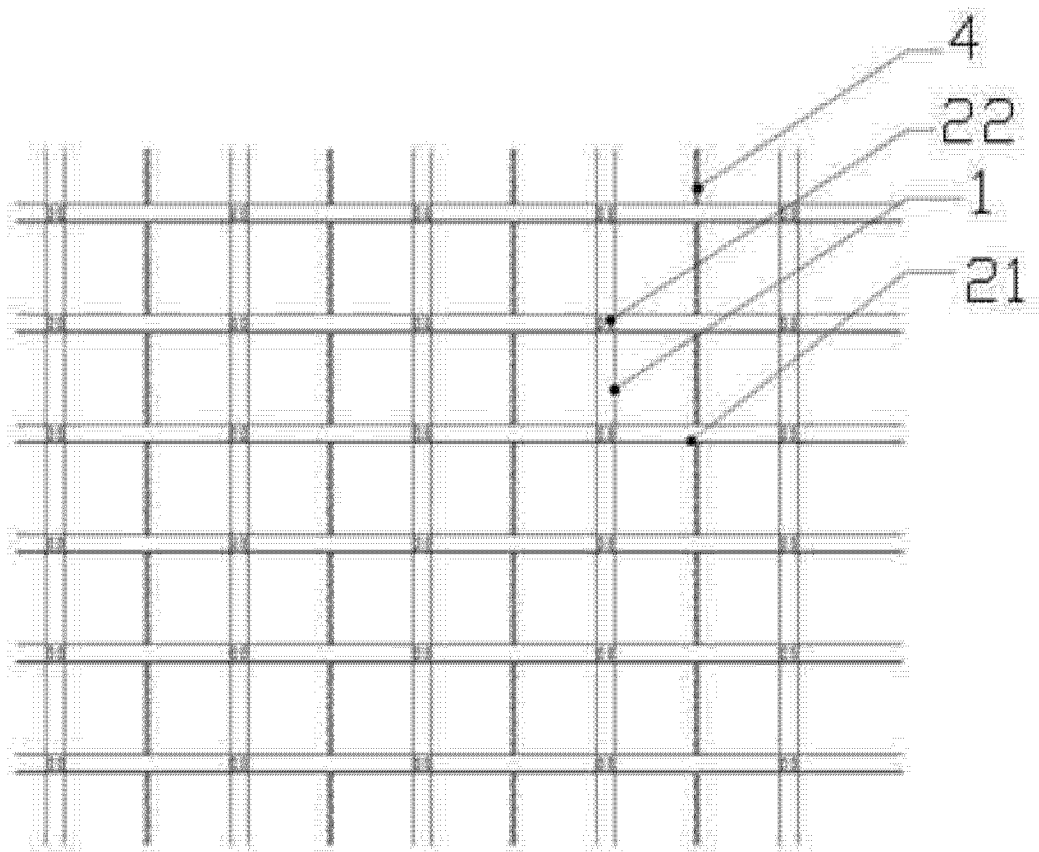


图 1

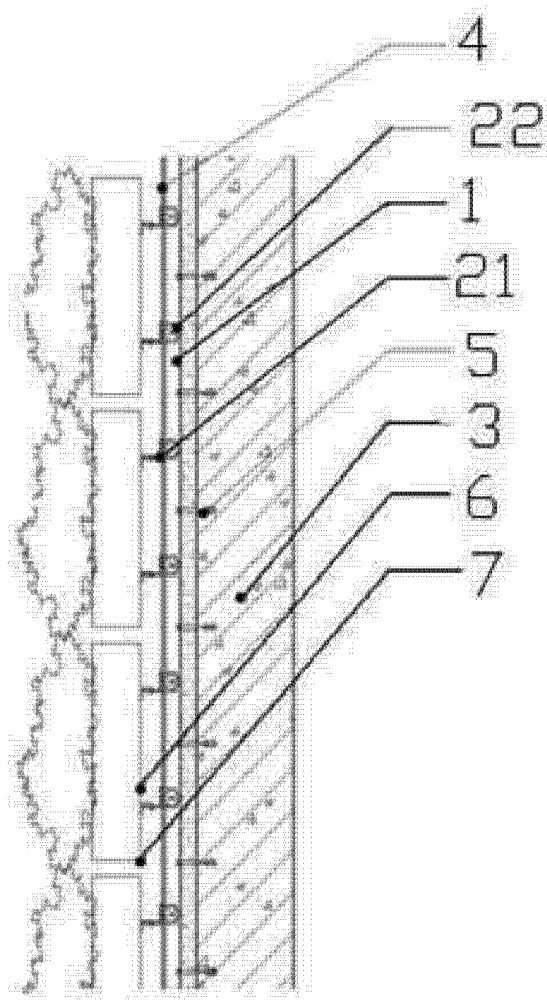


图 2