(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211721297 U
(45)授权公告日 2020.10.23

(21)申请号 201922112572.X

(22)申请日 2019.12.01

(73)专利权人 赵新洁
地址 100871 北京市海淀区颐和园路5号北京大学

(72)发明人 赵新洁 任越美

(51)Int.Cl.
A01G 17/00(2006.01)
A01G 17/10(2006.01)
A01G 9/12(2006.01)
A01G 27/02(2006.01)
E03B 3/02(2006.01)
E06B 7/28(2006.01)

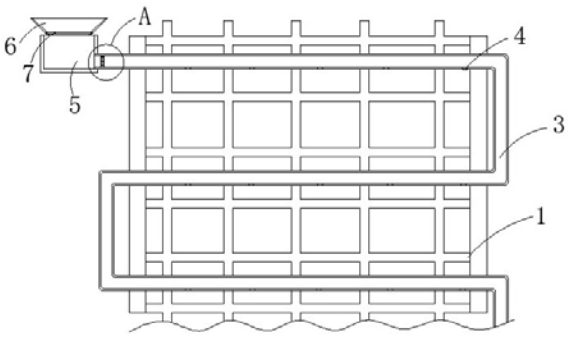
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种建筑物外墙的遮阳藤幕结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑物外墙的遮阳藤幕结构，包括第一网状架和第二网状架，所述第一网状架和第二网状架之间设有升降机构，所述第一网状架和第二网状架上共同挂接有软管，所述软管内设有滴灌机构，所述软管的上端固定连接有蓄水箱，所述软管贯穿蓄水箱的一侧，所述蓄水箱的上端固定连接有进水口，所述进水口内滑动连接有过滤网，所述第二网状架上设有两个安装机构，所述升降机构包括设置在第一网状架内的滑动槽，所述第二网状架上固定连接有两个滑动块。本实用新型结构合理，不仅安装简单快捷，适应不同遮盖范围，还可以减少浇水次数，提高水的利用率，节省了人力。



CN 211721297 U

1.一种建筑物外墙的遮阳藤幕结构,包括第一网状架(1)和第二网状架(2),其特征在于,所述第一网状架(1)和第二网状架(2)之间设有升降机构,所述第一网状架(1)和第二网状架(2)上共同挂接有软管(3),所述软管(3)内设有滴灌机构,所述软管(3)的上端固定连接有蓄水箱(5),所述软管(3)贯穿蓄水箱(5)的一侧,所述蓄水箱(5)的上端固定连接有进水口(6),所述进水口(6)内滑动连接有过滤网(7),所述第二网状架(2)上设有两个安装机构。

2.根据权利要求1所述的一种建筑物外墙的遮阳藤幕结构,其特征在于,所述升降机构包括设置在第一网状架(1)内的滑动槽(10),所述第二网状架(2)上固定连接有两个滑动块(11),所述滑动槽(10)内固定连接有限位杆(12),所述限位杆(12)上滑动连接有两个滑动块(11),所述限位杆(12)贯穿两个滑动块(11)。

3.根据权利要求1所述的一种建筑物外墙的遮阳藤幕结构,其特征在于,所述滴灌机构包括设置在软管(3)上多个滴水孔(4),所述软管(3)靠近蓄水箱(5)的内部固定连接有限流块(8),所述限流块(8)上贯穿设有多个限流孔(9)。

4.根据权利要求1所述的一种建筑物外墙的遮阳藤幕结构,其特征在于,所述安装机构包括贯穿第二网状架(2)并与其转动连接的螺纹杆(13),所述螺纹杆(13)的螺纹端螺纹连接在安装块(14)内,所述安装块(14)与螺纹杆(13)相对的一面设有螺纹槽(15),所述安装块(14)与螺纹杆(13)相背的一面固定连接有吸盘(16)。

5.根据权利要求1所述的一种建筑物外墙的遮阳藤幕结构,其特征在于,所述第一网状架(1)和第二网状架(2)上均设有用于支撑软管(3)的支撑条。

6.根据权利要求4所述的一种建筑物外墙的遮阳藤幕结构,其特征在于,所述吸盘(16)为橡胶材质的强力吸盘,所述吸盘(16)与第二网状架(2)相背设置。

一种建筑物外墙的遮阳藤幕结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑物外墙设施技术领域，尤其涉及一种建筑物外墙的遮阳藤幕结构。

背景技术

[0002] 藤幕可以起到美化景观、增加绿植、遮阳防晒、降尘减噪等作用，是一种优质的垂直绿化类型。

[0003] 在较低楼层的餐厅和住家的一些玻璃面上，很多人都会选择使用藤幕来对窗户进行修饰，不仅可以进行美化还可以改善生活体验，但是现在大部分的藤幕修饰具有不可调节，难以拆卸的特性，无法满足实际需求，如：夏天需要藤幕遮阳隔热，但是冬天藤幕则会产生反效果；因此我们设计了一种建筑物外墙的遮阳藤幕结构来解决以上问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种建筑物外墙的遮阳藤幕结构。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种建筑物外墙的遮阳藤幕结构，包括第一网状架和第二网状架，所述第一网状架和第二网状架之间设有升降机构，所述第一网状架和第二网状架上共同挂接有软管，所述软管内设有滴灌机构，所述软管的上端固定连接有蓄水箱，所述软管贯穿蓄水箱的一侧，所述蓄水箱的上端固定连接有进水口，所述进水口内滑动连接有过滤网，所述第二网状架上设有两个安装机构。

[0007] 优选地，所述升降机构包括设置在第一网状架内的滑动槽，所述第二网状架上固定连接有两个滑动块，所述滑动槽内固定连接有限位杆，所述限位杆上滑动连接有两个滑动块，所述限位杆贯穿两个滑动块。

[0008] 优选地，所述滴灌机构包括设置在软管上多个滴水孔，所述软管靠近蓄水箱的内部固定连接有限流块，所述限流块上贯穿设有多个限流孔。

[0009] 优选地，所述安装机构包括贯穿第二网状架并与其转动连接的螺纹杆，所述螺纹杆的螺纹端螺纹连接在安装块内，所述安装块与螺纹杆相对的一面设有螺纹槽，所述安装块与螺纹杆相背的一面固定连接有吸盘。

[0010] 优选地，所述第一网状架和第二网状架上均设有用于支撑软管的支撑条。

[0011] 优选地，所述吸盘为橡胶材质的强力吸盘，所述吸盘与第二网状架相背设置。

[0012] 本实用新型与现有技术相比，其有益效果为：

[0013] 1、通过安装机构和升降机构可以将藤幕安装在玻璃窗一半以上的任意位置，且安装拆卸简单，为工作人员带来便利。

[0014] 2、通过滴灌机构可以对藤幕进行滴灌，不仅提高了水的利用率，还可以对藤幕进行持久性的浇水，减少了浇水的次数，减少了工作量，节省了人力。

[0015] 3、在夏天时藤幕可以将窗户全部覆盖，进行遮阳；在冬天时藤幕可以将窗户覆盖一半，使得室内可以照射到阳光，满足了人们的实际需求。

[0016] 综上所述，本实用新型结构合理，不仅安装简单快捷，适应不同遮盖范围，还可以减少浇水次数，提高水的利用率，节省了人力。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种建筑物外墙的遮阳藤幕结构的结构示意图；

[0018] 图2为图1中A处放大图；

[0019] 图3为本实用新型提出的一种建筑物外墙的遮阳藤幕结构的部分结构示意图。

[0020] 图中：1第一网状架、2第二网状架、3软管、4滴水孔、5蓄水箱、6进水口、7过滤网、8限流块、9限流孔、10滑动槽、11滑动块、12限位杆、13螺纹杆、14安装块、15螺纹槽、16吸盘。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0023] 参照图1-3，一种建筑物外墙的遮阳藤幕结构，包括第一网状架1和第二网状架2，第一网状架1和第二网状架2的材质均为铝制，不易于生锈；第一网状架1和第二网状架2之间设有升降机构，升降机构包括设置在第一网状架1内的滑动槽10，第二网状架2上固定连接有两个滑动块11，两个滑动块11均可在滑动槽10内滑动；滑动槽10内固定连接有限位杆12，限位杆12上滑动连接有两个滑动块11，限位杆12贯穿两个滑动块11，如此限位杆12可对第二网状架2进行限位，使其不易脱落。

[0024] 第一网状架1和第二网状架2上共同挂接有软管3，第一网状架1和第二网状架2上均设有用于支撑软管3的支撑条，使得软管3更易于安装在第一网状架1和第二网状架2上；软管3内设有滴灌机构，滴灌机构包括设置在软管3上多个滴水孔4，通过滴水孔4来对藤幕进行滴灌；软管3靠近蓄水箱5的内部固定连接有限流块8，限流块8上贯穿设有多个限流孔9，水在通过限流块8时会被限流孔9限流，减小其流速。

[0025] 软管3的上端固定连接有蓄水箱5，可以将浇灌水预留在蓄水箱5中；软管3贯穿蓄水箱5的一侧，蓄水箱5的上端固定连接有进水口6，进水口呈喇叭形，不仅方便人工倒入浇灌水，还可以对雨水进行收集，以提供藤幕使用；进水口6内滑动连接有过滤网7，可以将水中的杂质进行过滤，防止其堵塞软管3。

[0026] 第二网状架2上设有两个安装机构，安装机构包括贯穿第二网状架2并与其转动连接的螺纹杆13，螺纹杆13位于第二网状架2的上端部分，如图3所示；螺纹杆13的螺纹端螺纹

连接在安装块14内，安装块14与螺纹杆13相对的一面设有螺纹槽15，螺纹杆13与螺纹槽15相匹配；安装块14与螺纹杆13相背的一面固定连接有吸盘16，吸盘16为橡胶材质的强力吸盘，吸盘16与第二网状架2相背设置，吸盘16可以使得第一网状架1和第二网状架2固定在玻璃窗上，使其不易脱落。

[0027] 本实用新型中，在需要在玻璃窗上安装藤幕时，当需要对窗户进行全面覆盖时，将吸盘16吸附在窗户的最上沿，然后将螺纹杆13穿过第二网状架2拧入螺纹槽15内，第一网状架1在自身重力的作用下向下滑，完全覆盖窗户；当需要在玻璃窗上安装一半的藤幕时，将吸盘16安装在玻璃窗的中间，然后将螺纹杆13穿过第二网状架2拧入螺纹槽15内，第一网状架1与第二网状架2相互重合，只对玻璃窗的一半进覆盖；通过安装机构和升降机构可以将藤幕安装在玻璃窗一半以上的任意位置，且安装拆卸简单，为工作人员带来便利。

[0028] 当需要对藤幕进行浇水时，将软管3架设在第一网状架1和第二网状架2上，通过进水口6将水倒入蓄水箱5内，在限流孔9的作用下，使得蓄水箱5内的水缓慢的进入软管3内，水在通过滴水孔4时下落，如此可以对藤幕进行滴灌，不仅提高了水的利用率，还可以对藤幕进行持久性的浇水，减少了浇水的次数，减少了工作量，节省了人力。

[0029] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

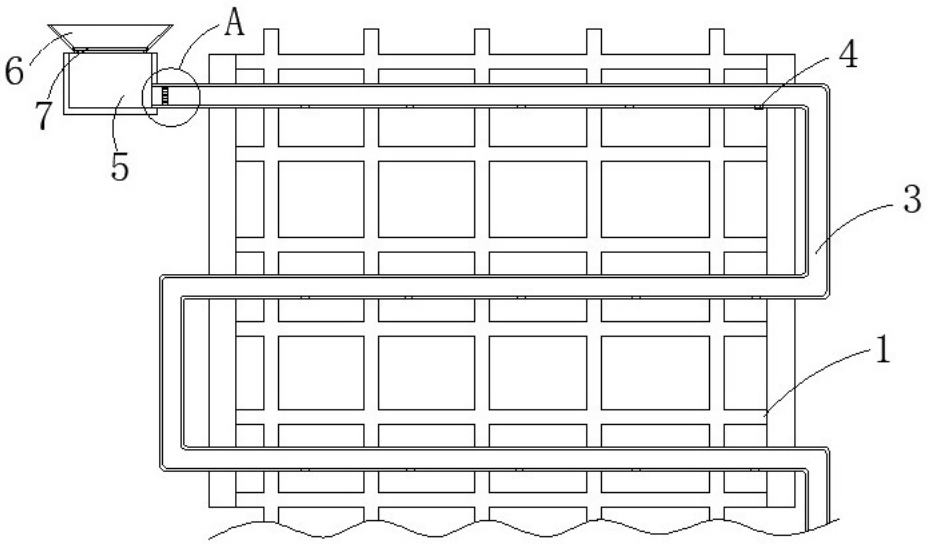


图1

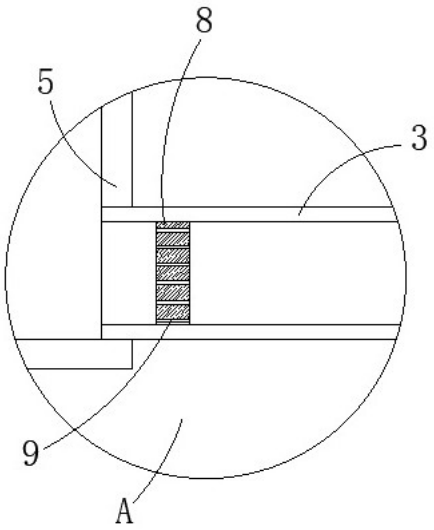


图2

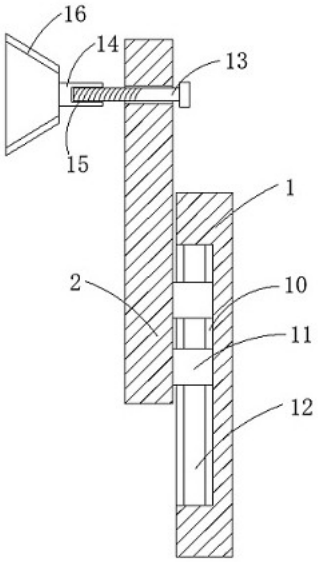


图3