



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211020196 U

(45)授权公告日 2020.07.17

(21)申请号 201922178685.X

(22)申请日 2019.12.06

(73)专利权人 李坚涛

地址 322204 浙江省金华市浦江县黄宅镇
陈铁店村

(72)发明人 李坚涛

(51)Int.Cl.

A01G 9/02(2018.01)

A01G 27/00(2006.01)

E04B 2/00(2006.01)

G09F 13/20(2006.01)

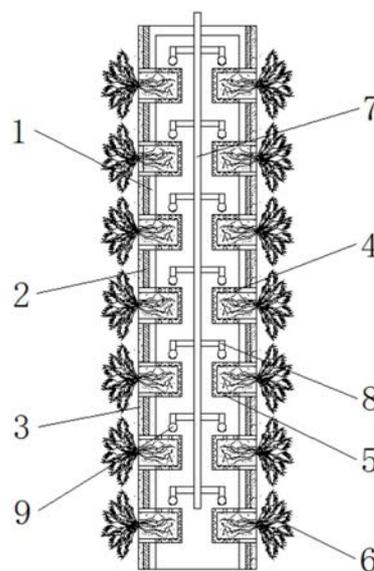
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能城市绿化墙

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能城市绿化墙，涉及绿化墙技术领域，包括支撑骨架，所述支撑骨架内部的两侧皆固定有多组养殖槽，且养殖槽的外侧设置有多组过滤孔，所述养殖槽的内部种植有绿植，所述支撑骨架的顶部设置有延伸至支撑骨架内部的进水管，所述进水管的两侧皆连接有多组出水管。本实用新型通过外部水流受泵力影响下推动阻挡环，使阻挡环拉伸弹簧，使水流通通过雾化喷头喷向绿植根茎部分，当没有抽力作用下，阻挡环在弹簧的拉力作用下堵住通道，避免水管持续滴水，且通过设置的两层隔音棉，减小了绿化墙隔开的左右两个空间的噪音影响，夜光标牌无需电源，在夜光自发光，很好的照亮绿植，既能辅助夜行也能很好的起到欣赏绿植的作用。



1. 一种多功能城市绿化墙,包括支撑骨架(1),其特征在于:所述支撑骨架(1)内部的两侧皆固定有多组养殖槽(4),且养殖槽(4)的外侧设置有多组过滤孔(5),所述养殖槽(4)的内部种植有绿植(6),所述支撑骨架(1)的顶部设置有延伸至支撑骨架(1)内部的进水管(7),所述进水管(7)的两侧皆连接有多组出水管(8),且出水管(8)的末端皆连接有雾化喷头(9),所述出水管(8)的内部皆设置有通道(10),且通道(10)的内部设置有容腔(11),所述容腔(11)的内部设置有阻挡环(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能城市绿化墙,其特征在于:所述阻挡环(13)、容腔(11)和通道(10)皆为环形结构,且阻挡环(13)的直径大于通道(10)的直径,所述阻挡环(13)的直径小于容腔(11)的直径。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能城市绿化墙,其特征在于:所述容腔(11)靠近进水管(7)一侧的顶部和底部皆固定有多组弹簧(12),且弹簧(12)的末端与阻挡环(13)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能城市绿化墙,其特征在于:所述支撑骨架(1)的两侧皆固定有隔音棉(2)。

5. 根据权利要求4所述的一种多功能城市绿化墙,其特征在于:所述隔音棉(2)的两侧皆固定有夜光标牌(3)。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能城市绿化墙,其特征在于:多组所述养殖槽(4)相互交错设置。

7. 根据权利要求1所述的一种多功能城市绿化墙,其特征在于:多组所述雾化喷头(9)分别位于多组所述养殖槽(4)的正上方。

一种多功能城市绿化墙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及绿化墙技术领域,具体为一种多功能城市绿化墙。

背景技术

[0002] 绿化墙,是指充分利用不同的立地条件,选择攀援植物及其它植物栽植并依附或者铺贴于各种构筑物及其它空间结构上的绿化方式,可以起到降低噪音,美化环境,净化空气,提高城市环境质量增加绿化覆盖率,改善城市生态环境的作用,墙体隔开空间成为两个部分,墙体两侧形成的绿化槽型更好的使环境美化。

[0003] 但是现有的绿化墙的滴管或喷洒对绿植茎部进行喷洒,水管一旦发生泄漏,水滴持续滴向绿植,容易使绿植水分过多影响其生长,且绿化墙结构单一,没有很好的配合白天和夜晚起到观赏的作用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决水管一旦发生泄漏,水滴持续滴向绿植,容易使绿植水分过多影响其生长,且绿化墙结构单一,没有很好的配合白天和夜晚起到观赏的作用的问题,提供一种多功能城市绿化墙。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多功能城市绿化墙,包括支撑骨架,所述支撑骨架内部的两侧皆固定有多组养殖槽,且养殖槽的外侧设置有多组过滤孔,所述养殖槽的内部种植有绿植,所述支撑骨架的顶部设置有延伸至支撑骨架内部的进水管,所述进水管的两侧皆连接有多组出水管,且出水管的末端皆连接有雾化喷头,所述出水管的内部皆设置有通道,且通道的内部设置有容腔,所述容腔的内部设置有阻挡环。

[0006] 优选地,所述阻挡环、容腔和通道皆为环形结构,且阻挡环的直径大于通道的直径,所述阻挡环的直径小于容腔的直径。

[0007] 优选地,所述容腔靠近进水管一侧的顶部和底部皆固定有多组弹簧,且弹簧的末端与阻挡环固定连接。

[0008] 优选地,所述支撑骨架的两侧皆固定有隔音棉。

[0009] 优选地,所述隔音棉的两侧皆固定有夜光标牌。

[0010] 优选地,多组所述养殖槽相互交错设置。

[0011] 优选地,多组所述雾化喷头分别位于多组所述养殖槽的正上方。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型通过水流在进水管的作用下流向通道,在外部水流受泵力影响下推动阻挡环,使阻挡环拉伸弹簧,使水流通过雾化喷头喷向绿植根茎部分,当没有抽力作用下,阻挡环在弹簧的拉力作用下堵住通道,避免水管持续滴水,影响绿植生长;

[0014] 2、本实用新型通过设置的两层隔音棉,减小了绿化墙隔开的左右两个空间的噪音影响,夜光标牌无需电源,在夜光自发光,很好的照亮绿植,既能辅助夜行也能很好的起到欣赏绿植的作用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型的主视图；

[0017] 图3为本实用新型进水管和出水管的结构示意图。

[0018] 图中：1、支撑骨架；2、隔音棉；3、夜光标牌；4、养殖槽；5、过滤孔；6、绿植；7、进水管；8、出水管；9、雾化喷头；10、通道；11、容腔；12、弹簧；13、阻挡环。

具体实施方式

[0019] 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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-3，一种多功能城市绿化墙，包括支撑骨架1，支撑骨架1内部的两侧皆固定有多组养殖槽4，且养殖槽4的外侧设置有多组过滤孔5，养殖槽4的内部种植有绿植6，支撑骨架1的顶部设置有延伸至支撑骨架1内部的进水管7，进水管7的两侧皆连接有多组出水管8，且出水管8的末端皆连接有雾化喷头9，出水管8的内部皆设置有通道10，且通道10的内部设置有容腔11，容腔11的内部设置有阻挡环13。

[0021] 本实用新型通过水流在进水管7的作用下流向通道10，在外部水流冲击阻挡环13，使水流通过通道10和通过雾化喷头9喷向绿植根茎部分，没有水流冲击作用下，阻挡环13提高了出水管8的密封效果，降低了水流持续滴灌的影响。

[0022] 请着重参阅图3，阻挡环13、容腔11和通道10皆为环形结构，且阻挡环13的直径大于通道10的直径，阻挡环13的直径小于容腔11的直径。

[0023] 该种多功能城市绿化墙通过阻挡环13的直径小于容腔11的直径，阻挡环13的直径大于通道10的直径，水流冲击阻挡环13，使阻挡环13拉伸弹簧12，水流从阻挡环13和容腔11之间的缝隙中排入到通道10中，使其水流流通。

[0024] 请着重参阅图3，容腔11靠近进水管7一侧的顶部和底部皆固定有多组弹簧12，且弹簧12的末端与阻挡环13固定连接。

[0025] 该种多功能城市绿化墙通过设置的弹簧12，水流冲击阻挡环13，使阻挡环13拉伸弹簧12，水流从阻挡环13和容腔11之间的缝隙中排入到通道10中，然后通过雾化喷头9喷向过滤孔5进入到养殖槽4中，当外部水泵没有进行抽动作用时，在弹簧12的复位下，拉动阻挡环13接触容腔11内壁，阻挡进水管7的水流进入到通道10中，减少水流损坏时避免对养殖槽4造成的持续滴灌的影响。

[0026] 请着重参阅图1，支撑骨架1的两侧皆固定有隔音棉2。

[0027] 该种多功能城市绿化墙通过设置的隔音棉2，隔音棉2对支撑骨架1隔开的两个空间的噪音降低。

[0028] 请着重参阅图1，隔音棉2的两侧皆固定有夜光标牌3。

[0029] 该种多功能城市绿化墙通过设置的夜光标牌3，夜光标牌3采用蓄光型自发光材料，具有吸光、蓄光功能，亮处吸收日光，在夜晚时，辅助身边行走的人进行照亮，也可以辅助绿植的观赏。

[0030] 请着重参阅图2,多组养植槽4相互交错设置。

[0031] 该种多功能城市绿化墙通过多组养植槽4相互交错设置,给绿植6的生产提供了更广的空间。

[0032] 请着重参阅图1,多组雾化喷头9分别位于多组养植槽4的正上方。

[0033] 该种多功能城市绿化墙通过雾化喷头9对养植槽4正上方喷向水流,使水流流向绿植6的根茎位置,使其吸收更为充分。

[0034] 工作原理:进水管7连接外部水泵,水泵抽动水源进入到出水管8中,水流冲击阻挡环13,使阻挡环13拉伸弹簧12,水流从阻挡环13和容腔11之间的缝隙中排入到通道10中,然后通过雾化喷头9喷向过滤孔5进入到养植槽4中,当外部水泵没有进行抽动作用时,在弹簧12的复位下,拉动阻挡环13接触容腔11内壁,阻挡进水管7的水流进入到通道10中,减少水流损坏时避免对养植槽4造成的持续滴灌的影响,隔音棉3对支撑骨架1隔开的两个空间的噪音降低,夜光标牌3采用蓄光型自发光材料,具有吸光、蓄光功能,亮处吸收日光,在夜晚时,辅助身边行走的人进行照亮,也可以辅助绿植的观赏。

[0035] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

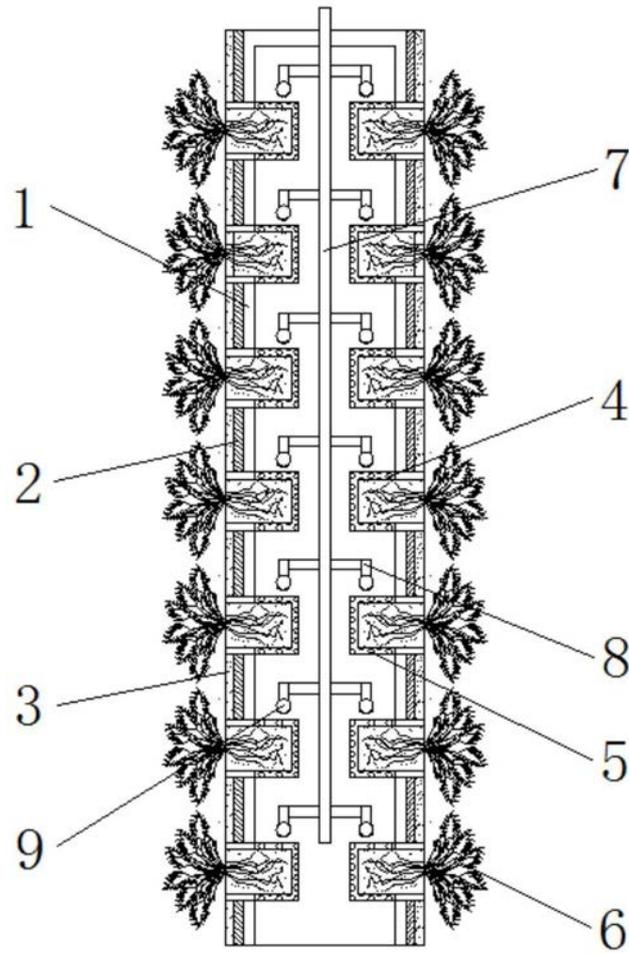


图1

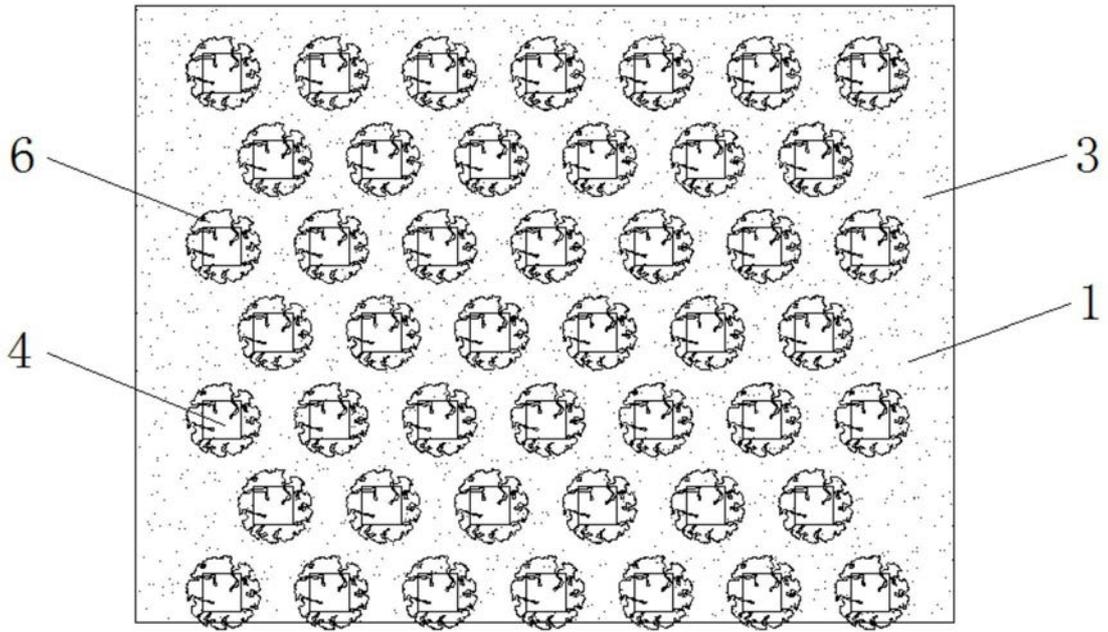


图2

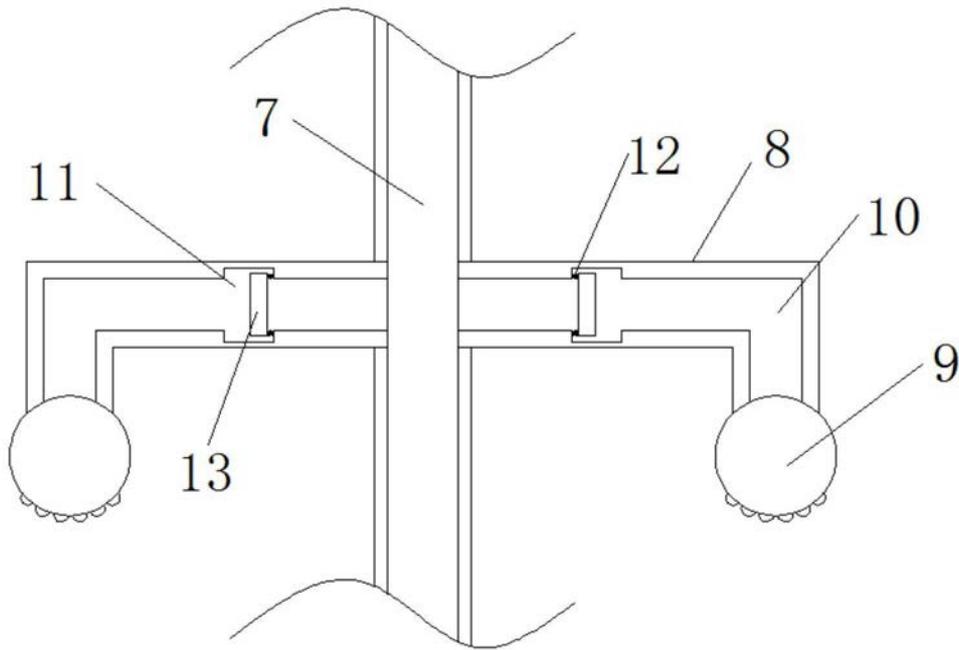


图3