



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218715536 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 24

(21) 申请号 202222511293.2

A47G 7/04 (2006.01)

(22) 申请日 2022.09.22

A01G 27/02 (2006.01)

(73) 专利权人 安徽辰翔建筑工程有限公司

地址 230000 安徽省合肥市肥东县合肥循环经济示范园联东U谷肥东国际企业港28幢

(72) 发明人 曹广兵 张庆夫 曹勇

(74) 专利代理机构 北京华仁联合知识产权代理有限公司 11588

专利代理师 田玉伟

(51) Int.Cl.

E04H 3/10 (2006.01)

E04H 15/02 (2006.01)

E04D 13/04 (2006.01)

E03B 3/02 (2006.01)

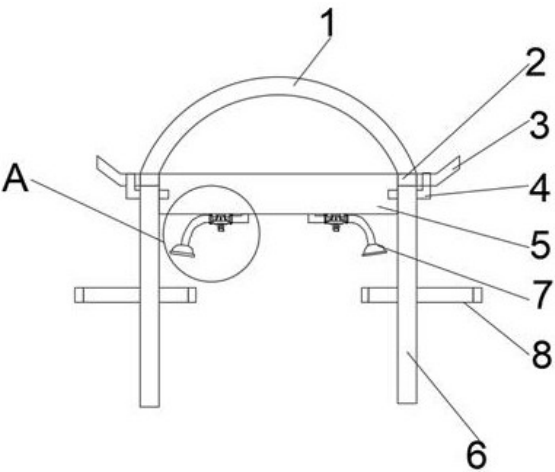
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型膜结构绿色漫步通道

(57) 摘要

本新型提供一种新型膜结构绿色漫步通道，包括车棚顶、安装条、集水槽、出水管、水箱、固定柱、喷水结构、花架结构。膜结构车棚顶下方两侧分别固定连接安装有安装条；两个安装条两端下方分别固定连接有固定柱；固定柱为方形柱；膜结构车棚顶形状为圆弧形。两个集水槽分别固定安装在两个安装条外侧。两个花架结构两端分别与同一安装条下方两个固定柱固定连接；花架结构包括两个滑道、第一限位板、第二限位板、花架板；水箱的两侧分别与两个安装条内侧固定连接；水箱通过出水管与集水槽相连通；水箱下方连接固定连接有喷水结构；喷水结构对准花架结构内侧半边。本新型能够对花架板上的花草进行浇水，节省了大量的人力物力。



1. 一种新型膜结构绿色漫步通道,包括:

膜结构车棚顶(1);所述膜结构车棚顶(1)下方两侧分别固定连接有安装条(2);两个安装条(2)的两端下方分别固定连接有固定柱(6);

其特征在于,所述新型膜结构绿色漫步通道还包括:

两个集水槽(3);两个所述集水槽(3)分别固定安装两个安装条(2)外侧;

水箱(5);所述水箱(5)的两侧分别与两个安装条(2)内侧固定连接;水箱(5)通过出水管(4)与集水槽(3)相连通;所述水箱(5)下方连接固定连接有喷水结构(7);

两个花架结构(8);每个花架结构(8)两端分别与同一安装条(2)下方两个固定柱(6)固定连接;喷水结构(7)对准花架结构(8)内侧半边。

2. 根据权利要求1所述一种新型膜结构绿色漫步通道,其特征在于,所述喷水结构(7)包括水泵(71)、连通管道(72)、喷头(73);所述水泵(71)输入端通过管道与水箱(5)相连通;水泵(71)输出端通过连通管道(72)与喷头(73)相连通;喷头(73)对准花架结构(8)内侧半边。

3. 根据权利要求1所述一种新型膜结构绿色漫步通道,其特征在于,所述喷水结构(7)有多个,多个喷水结构(7)分成两组,分别等间距安装在水箱(5)两侧。

4. 根据权利要求1所述一种新型膜结构绿色漫步通道,其特征在于,所述膜结构车棚顶(1)形状为圆弧形。

5. 根据权利要求2所述一种新型膜结构绿色漫步通道,其特征在于,所述喷头(73)的孔径大小为1mm。

6. 根据权利要求1所述一种新型膜结构绿色漫步通道,其特征在于,所述固定柱(6)为方形柱。

7. 根据权利要求1所述一种新型膜结构绿色漫步通道,其特征在于,所述花架结构(8)包括两个滑道(81)、第一限位板(82)、第二限位板(83)、花架板(84);所述两个滑道(81)分别与同一安装条(2)下方的两个固定柱(6)固定连接;所述第一限位板(82)的两端分别与两个滑道(81)外侧的一端固定连接;所述第二限位板(83)的两端分别与两个滑道(81)内侧的一端固定连接;所述花架板(84)的两端安插在两个滑道(81)内,花架板(84)与两个滑道(81)滑动连接。

8. 根据权利要求7所述一种新型膜结构绿色漫步通道,其特征在于,所述花架结构(8)还包括电动伸缩杆(85);所述电动伸缩杆(85)一端与第一限位板(82)固定连接,一端与花架板(84)固定连接。

9. 根据权利要求8所述一种新型膜结构绿色漫步通道,其特征在于,所述电动伸缩杆(85)有多个。

一种新型膜结构绿色漫步通道

技术领域

[0001] 本实用新型涉及膜结构技术领域,具体为一种新型膜结构绿色漫步通道。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的不断提高,越来越多的人喜欢在空余时间去散步,在景区、公园和广场中,为了在夏日和雨天为人们提供散步的方便,多设置膜结构的漫步通道,并在漫步通道中设置绿色植物,来供人们散步和欣赏。

[0003] 而传统的设置绿色植物的膜结构漫步通道,需要工作人员对通道中的植物进行手动的浇水来完成对绿色植物的养护,不仅麻烦而且工作量大。

实用新型内容

[0004] 针对现有的技术方案存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种新型膜结构绿色漫步通道。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供以下技术方案:

[0006] 一种新型膜结构绿色漫步通道,包括:

[0007] 膜结构车棚顶;所述膜结构车棚顶下方两侧分别固定连接安装有安装条;两个安装条的两端下方分别固定连接固定柱。

[0008] 两个集水槽;两个所述集水槽分别固定安装两个安装条外侧。

[0009] 水箱;所述水箱的两侧分别与两个安装条内侧固定连接;水箱通过出水管与集水槽相连通;所述水箱下方连接固定连接有喷水结构。

[0010] 两个花架结构;每个花架结构两端分别与同一安装条下方两个固定柱固定连接;喷水结构对准花架结构内侧半边。

[0011] 作为本方案的进一步改进,所述喷水结构包括水泵、连通管道、喷头;所述水泵输入端通过管道与水箱相连通;水泵输出端通过连通管道与喷头相连通;喷头对准花架结构内侧半边。

[0012] 作为本方案的进一步改进,所述喷水结构有多个,多个喷水结构分成两组,分别等间距安装在水箱两侧。

[0013] 作为本方案的进一步改进,所述膜结构车棚顶形状为圆弧形。

[0014] 作为本方案的进一步改进,所述喷头的孔径大小为1mm。

[0015] 作为本方案的进一步改进,所述固定柱为方形柱。

[0016] 作为本方案的进一步改进,所述花架结构包括两个滑道、第一限位板、第二限位板、花架板;所述两个滑道分别与同一安装条下方的两个固定柱固定连接;所述第一限位板的两端分别与两个滑道外侧的一端固定连接;所述第二限位板的两端分别与两个滑道内侧的一端固定连接;所述花架板的两端安插在两个滑道内,花架板与两个滑道滑动连接。

[0017] 作为本方案的进一步改进,所述花架结构还包括电动伸缩杆;所述电动伸缩杆一端与第一限位板固定连接,一端与花架板固定连接。

[0018] 作为本方案的进一步改进,所述电动伸缩杆有多个。

[0019] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本新型将花草摆放在花架板上,在下雨天,通过雨水落入集水槽后,沿着出水管进入水箱,并存储在水箱内,在需要对花草进行浇水时,将花架板沿着滑道移动到花架结构最内侧;打开喷头,喷头对准花架结构内侧,对花架板上的花草进行浇水,解决了人工对花草进行浇水养护耗费大量人力物力的问题,减少了工作人员的工作量。

附图说明

[0020] 下面结合附图对本实用新型进一步说明。

[0021] 图1是本实用新型侧面示意图;

[0022] 图2为本实用新型正面示意图;

[0023] 图3为图1中A处示意图;

[0024] 图4是本实用新型实施例1花架结构示意图;

[0025] 图5为本实用新型花架结构截面示意图;

[0026] 图6为本实用新型实施例2花架结构示意图;

[0027] 图中标注,1、车棚顶;2、安装条;3、集水槽;4、出水管;5、水箱;6、固定柱;7、喷水结构;71、水泵;72、连通管道;73、喷头;8、花架结构;81、滑道;82、第一限位板;83、第二限位板;84、花架板;85、电动伸缩杆。

具体实施方式

[0028] 下面将结合本实用新型实施方式及附图,对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施方式是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0029] 实施例1:

[0030] 如图1-5所示,本实施例的一种新型膜结构绿色漫步通道,包括:车棚顶1、安装条2、集水槽3、出水管4、水箱5、固定柱6、喷水结构7、花架结构8。

[0031] 膜结构车棚顶1下方两侧分别固定连接有安装条2;两个安装条2的两端下方分别固定连接有固定柱6;固定柱6为方形柱;膜结构车棚顶1形状为圆弧形。

[0032] 圆弧形形状的车棚顶1,使得雨水落下时,沿着车棚顶1进入集水槽3。

[0033] 两个集水槽3分别固定安装两个安装条2外侧。

[0034] 集水槽3用于在下雨天收集雨水。

[0035] 两个花架结构8两端分别与同一安装条2下方两个固定柱6固定连接;花架结构8包括两个滑道81、第一限位板82、第二限位板83、花架板84;两个滑道81分别与同一安装条2下方的两个固定柱6固定连接;第一限位板82的两端分别与两个滑道81外侧的一端固定连接;第二限位板83的两端分别与两个滑道81内侧的一端固定连接;花架板84的两端安插在两个滑道81内,花架板84与两个滑道81滑动连接。

[0036] 将花草摆放在花架板84上供人们观赏,当需要使得花草接受太阳光照的时候,将花架板84沿着滑道81移动到花架结构8最外侧,使得花草能够接受到足够的光照,当需要对花草进行浇水时,将花架板84沿着滑道81移动到花架结构8最内侧。能够满足对花草的光照和浇水,完成对花草的养护。

[0037] 水箱5的两侧分别与两个安装条2内侧固定连接;水箱5通过出水管4与集水槽3相连通;水箱5下方连接固定连接有喷水结构7;喷水结构7包括水泵71、连通管道72、喷头73;水泵71输入端通过管道与水箱5相连通;水泵71输出端通过连通管道72与喷头73相连通;喷头73对准花架结构8内侧半边。喷水结构7有多个,多个喷水结构7分成两组,分别等间距安装在水箱5两侧。喷头73的孔径大小为1mm。

[0038] 在下雨天,雨水沿着车棚顶1落入集水,3后,沿着出水管4进入水箱5,并存储在水箱5内,在需要对花草进行浇水时,将花架板84沿着滑道81移动到花架结构8最内侧;打开喷头73,喷头73对准花架结构8内侧,对花架板84上的花草进行浇水,解决了人工对花草进行浇水养护耗费大量人力物力的问题,减少了工作人员的工作量。

[0039] 实施例2:

[0040] 如图6所示,本实施例的一种新型膜结构绿色漫步通道,包括:车棚顶1、安装条2、集水槽3、出水管4、水箱5、固定柱6、喷水结构7、花架结构8。

[0041] 本实施例与实施例1基本相同,其区别在于在花架结构8中增加了电动伸缩杆85。

[0042] 花架结构8还包括电动伸缩杆85;电动伸缩杆85一端与第一限位板82固定连接,一端与花架板84固定连接;电动伸缩杆85有多个。

[0043] 在花架结构8中安装电动伸缩杆85,当需要把花架板84移动到花架结构8最内侧时,伸长电动伸缩杆85,电动伸缩杆85推动花架板84沿着滑道81运动到花架结构8最内侧;当需要把花架板84移动到花架结构8外侧时,缩短电动伸缩杆85,电动伸缩杆85拉动花架板84沿着滑道81运动到花架结构8外侧。使用电动伸缩杆85带动花架板84运动,使得工作人员不用用手推动花架板84,减少了工作人员的工作量。

[0044] 以上内容仅是对本实用新型结构所作的举例和说明,所属本技术领域的技术人员对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,只要不偏离本实用新型的结构或者超越本权利要求书所定义的范围,均应属于本实用新型的保护范围。

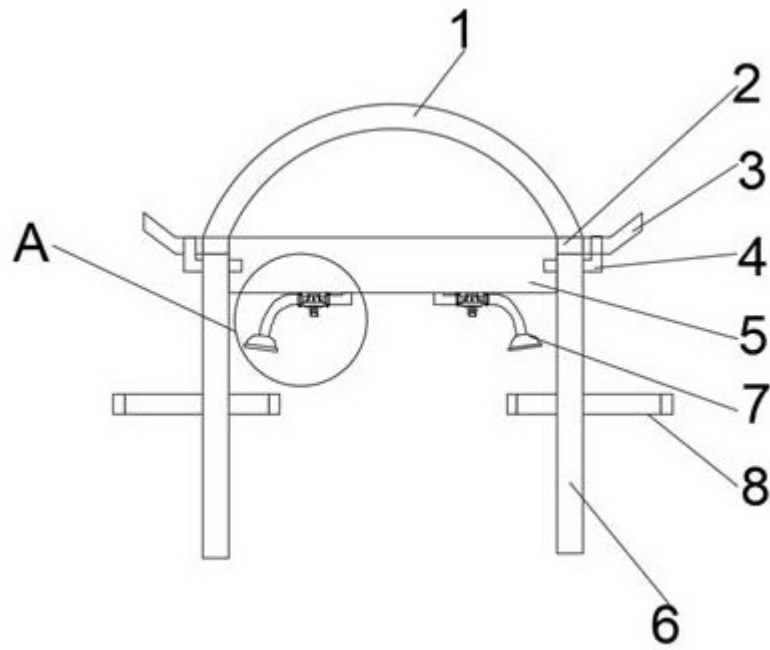


图1

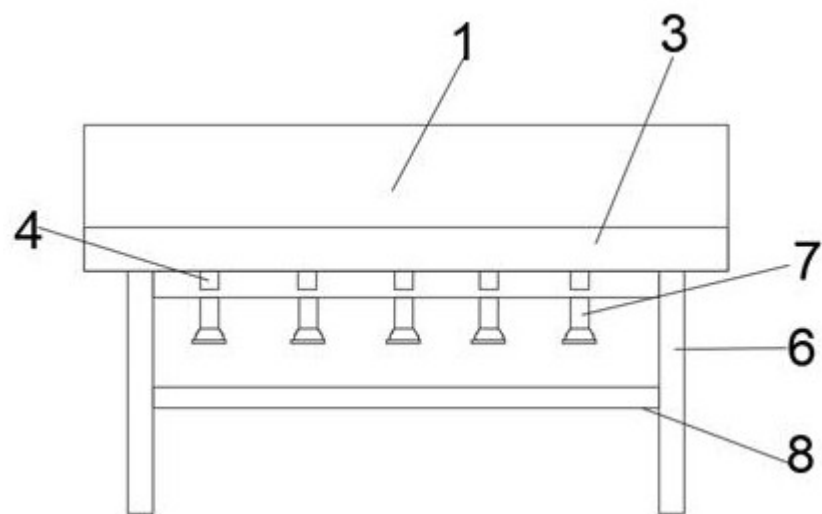


图2

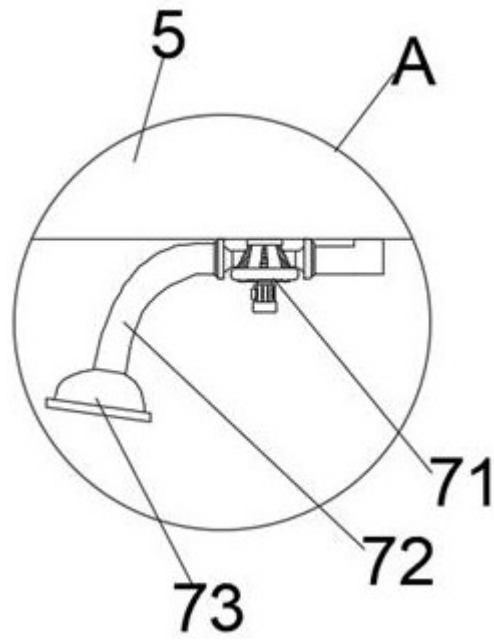


图3

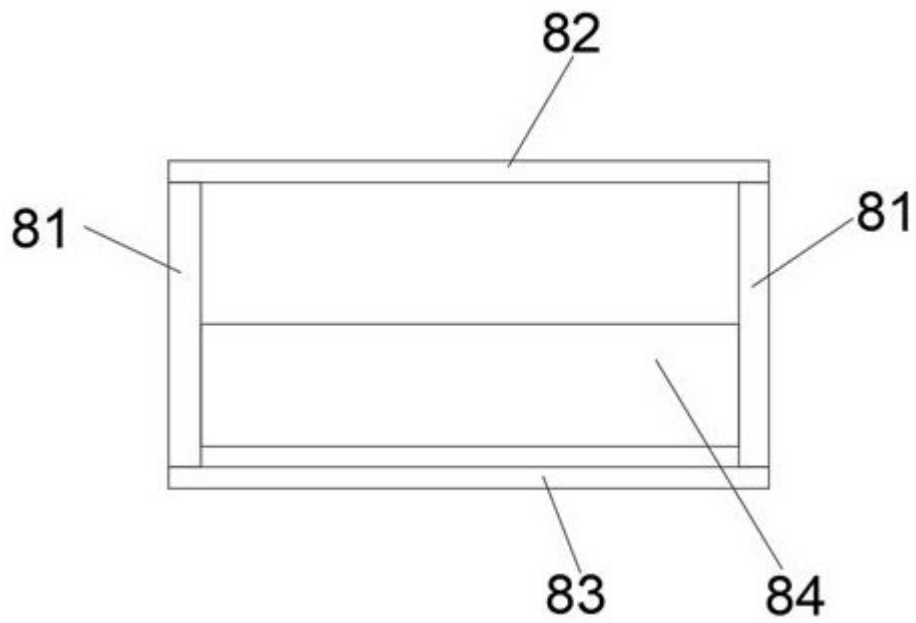


图4

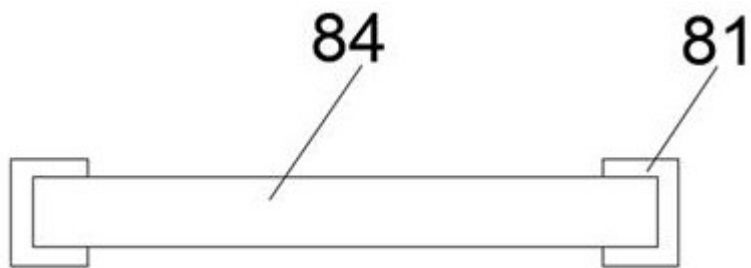


图5

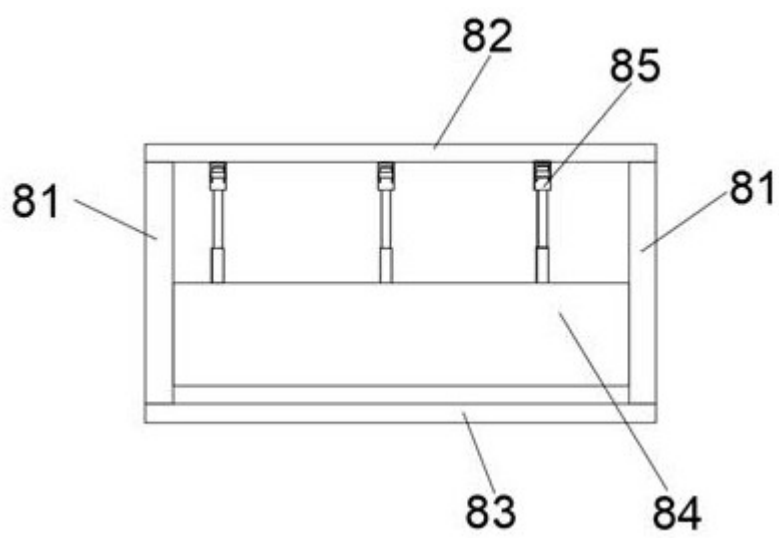


图6