(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218388949 U
(45)授权公告日 2023.01.31

(21)申请号 202222471153.7

(22)申请日 2022.09.19

(73)专利权人 广东翔通农牧科技有限公司
地址 528400 广东省中山市南朗镇榄边村莆山组“后朗上段”1号01房

(72)发明人 吴伟锋 吴奇佳

(74)专利代理机构 北京中仟知识产权代理事务所(普通合伙) 11825
专利代理师 吴娟

(51)Int.Cl.
A01G 9/14(2006.01)
A01G 9/24(2006.01)
E03B 3/02(2006.01)
H02J 7/35(2006.01)

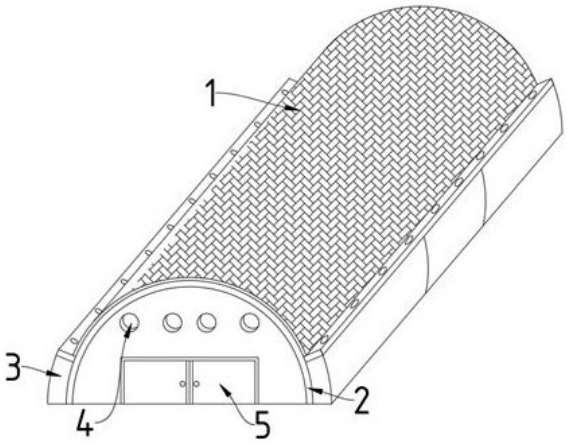
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种兰花温室大棚

(57)摘要

本实用新型提供一种兰花温室大棚，包括：太阳能发电板、轻钢骨架、蓄水部件、进水口、蓄水仓、水泵、导水管、喷淋管、喷淋头、通风槽以及仓门，所述太阳能发电板下端面安装有轻钢骨架，所述轻钢骨架左右两侧均安装有一组蓄水部件，所述进水口下端开设有蓄水仓，所述蓄水仓下端右侧安装有水泵，所述水泵上端安装有导水管，所述导水管上端右侧安装有喷淋管，所述喷淋管下端安装有喷淋头，与现有技术相比，本实用新型具有如下的有益效果：通过使用太阳能发电板以及蓄电池，能够对大棚内部提供电力使用，通过使用蓄水部件，能够对外部雨水进行收集，并对兰花种植提供水分补充。



CN 218388949 U

1.一种兰花温室大棚,包括:太阳能发电板(1)、轻钢骨架(2)、蓄水部件(3)、通风槽(4)以及仓门(5),其特征在于:所述太阳能发电板(1)下端面安装有轻钢骨架(2);

所述轻钢骨架(2)左右两侧均安装有一组蓄水部件(3),所述轻钢骨架(2)前后两端下侧开设有通风槽(4),所述通风槽(4)下端安装有仓门(5);

所述蓄水部件(3)包括进水口(3a)、蓄水仓(3b)、水泵(3c)、导水管(3d)、喷淋管(3e)以及喷淋头(3f),所述进水口(3a)下端开设有蓄水仓(3b),所述蓄水仓(3b)下端右侧安装有水泵(3c),所述水泵(3c)上端安装有导水管(3d),所述导水管(3d)上端右侧安装有喷淋管(3e),所述喷淋管(3e)下端安装有喷淋头(3f)。

2.根据权利要求1所述的一种兰花温室大棚,其特征在于:所述太阳能发电板(1)横截面为一种弧形结构,所述太阳能发电板(1)与轻钢骨架(2)上端密封嵌合。

3.根据权利要求2所述的一种兰花温室大棚,其特征在于:所述太阳能发电板(1)下端安装有若干组蓄电池板以及若干组全光谱LED植物灯,所述太阳能发电板(1)通过导线与若干组蓄电池板以及若干组全光谱LED植物灯电性连接。

4.根据权利要求1所述的一种兰花温室大棚,其特征在于:所述太阳能发电板(1)与蓄水部件(3)密封连接,且所述轻钢骨架(2)外侧贴有大棚膜,所述通风槽(4)开设有若干组,且每组所述通风槽(4)内部均安装有轴流风机。

5.根据权利要求4所述的一种兰花温室大棚,其特征在于:所述轻钢骨架(2)左右两侧中间位置与喷淋管(3e)限位固定,所述喷淋管(3e)内部、导水管(3d)以及蓄水仓(3b)均相互连通。

6.根据权利要求5所述的一种兰花温室大棚,其特征在于:所述导水管(3d)与水泵(3c)密封连接,每组所述水泵(3c)与一组蓄水仓(3b)连通,所述蓄水仓(3b)横截面为一种弧形结构,进水口(3a)内部安装有隔网。

一种兰花温室大棚

技术领域

[0001] 本实用新型属于温室大棚技术领域，涉及一种兰花温室大棚。

背景技术

[0002] 目前在我国很多地区都采用温室进行兰花种植，温室主要有大棚骨架、支撑墙体、覆盖于大棚骨架上的塑料薄膜构成，形成一个密闭的保温空间，但是我们在种植过程中发现传统温室的需要外接水电设备，且没有除湿通风机构，不能快速有效的对兰花进行水分补充，且不能为兰花种植提供良好的环境，从而在兰花种植的过程中导致使用成本大幅增加，因此，现在亟需一种兰花温室大棚来解决以上的问题。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足，本实用新型目的是提供一种兰花温室大棚，解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 本实用新型通过以下的技术方案实现：一种兰花温室大棚，包括：太阳能发电板、轻钢骨架、蓄水部件、通风槽以及仓门，所述太阳能发电板下端面安装有轻钢骨架；

[0005] 所述轻钢骨架左右两侧均安装有一组蓄水部件，所述轻钢骨架前后两端下侧开设有通风槽，所述通风槽下端安装有仓门；

[0006] 所述蓄水部件包括进水口、蓄水仓、水泵、导水管、喷淋管以及喷淋头，所述进水口下端开设有蓄水仓，所述蓄水仓下端右侧安装有水泵，所述水泵上端安装有导水管，所述导水管上端右侧安装有喷淋管，所述喷淋管下端安装有喷淋头。

[0007] 作为一优选的实施方式，所述太阳能发电板横截面为一种弧形结构，所述太阳能发电板与轻钢骨架上端密封嵌合。

[0008] 作为一优选的实施方式，所述太阳能发电板下端安装有若干组蓄电池板以及若干组全光谱LED植物灯，所述太阳能发电板通过导线与若干组蓄电池板以及若干组全光谱LED植物灯电性连接。

[0009] 作为一优选的实施方式，所述太阳能发电板与蓄水部件密封连接，且所述轻钢骨架外侧贴有大棚膜，所述通风槽开设有若干组，且每组所述通风槽内部均安装有轴流风机。

[0010] 作为一优选的实施方式，所述轻钢骨架左右两侧中间位置与喷淋管限位固定，所述喷淋管内部、导水管以及蓄水仓均相互连通。

[0011] 作为一优选的实施方式，所述导水管与水泵密封连接，每组所述水泵与一组蓄水仓连通，所述蓄水仓横截面为一种弧形结构，进水口内部安装有隔网。

[0012] 采用了上述技术方案后，本实用新型的有益效果是：通过使用太阳能发电板以及蓄电池，能够对大棚内部提供电力使用，通过使用蓄水部件，能够对外部雨水进行收集，并对兰花种植提供水分补充。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1为本实用新型一种兰花温室大棚的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型一种兰花温室大棚的正视结构图；

[0016] 图3为本实用新型一种兰花温室大棚中蓄水部件内部的正视剖面图；

[0017] 图中：1-太阳能发电板、2-轻钢骨架、3-蓄水部件、4-通风槽、5-仓门、3a-进水口、3b-蓄水仓、3c-水泵、3d-导水管、3e-喷淋管、3f-喷淋头。

具体实施方式

[0018] 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作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。

[0019] 请参阅图1-图3，一种兰花温室大棚，包括：太阳能发电板1、轻钢骨架2、蓄水部件3、通风槽4以及仓门5，太阳能发电板1下端面安装有轻钢骨架2；

[0020] 轻钢骨架2左右两侧均安装有一组蓄水部件3，轻钢骨架2前后两端下侧开设有通风槽4，通风槽4下端安装有仓门5；

[0021] 蓄水部件3包括进水口3a、蓄水仓3b、水泵3c、导水管3d、喷淋管3e以及喷淋头3f，进水口3a下端开设有蓄水仓3b，蓄水仓3b下端右侧安装有水泵3c，水泵3c上端安装有导水管3d，导水管3d上端右侧安装有喷淋管3e，喷淋管3e下端安装有喷淋头3f。

[0022] 太阳能发电板1横截面为一种弧形结构，太阳能发电板1与轻钢骨架2上端密封嵌合。

[0023] 太阳能发电板1下端安装有若干组蓄电池板以及若干组全光谱LED植物灯，太阳能发电板1通过导线与若干组蓄电池板以及若干组全光谱LED植物灯电性连接，能够自发电，减少外部电力成本损耗。

[0024] 太阳能发电板1与蓄水部件3密封连接，且轻钢骨架2外侧贴有大棚膜，通风槽4开设有若干组，且每组通风槽4内部均安装有轴流风机，能够对大棚内部除湿通风。

[0025] 轻钢骨架2左右两侧中间位置与喷淋管3e限位固定，喷淋管3e内部、导水管3d以及蓄水仓3b均相互连通，能够导出蓄水仓3b内部的蓄水。

[0026] 导水管3d与水泵3c密封连接，每组水泵3c与一组蓄水仓3b连通，蓄水仓3b横截面为一种弧形结构，进水口3a内部安装有隔网，能够防止杂物进入蓄水仓3b。

[0027] 作为本实用新型的一个实施例：为了解决传统温室的需要外接水电设备，且没有除湿通风机构的问题，首先在使用过程中，太阳能发电板1在晴天进行电力转化，并将电能通过导线传导至蓄电池板内部进行储存，在阴雨天气时，雨水通过弧形太阳能发电板1表面流入进水口3a，通过进水口3a内部进行雨水的蓄流，且由于通风槽4开设有若干组，且每组通风槽4内部均安装有轴流风机，能够对大棚内部除湿通风。

[0028] 作为本实用新型的第二个实施例:为了解决不能快速有效的对兰花进行水分补充的问题,根据实施例一中阐述,在雨水天气,其雨水通过进水口3a进入蓄水仓3b内部蓄流,工作人员启动水泵3c,将蓄水仓3b内部的雨水抽入导水管3d内部,并通过导水管3d传输至喷淋管3e内部,并通过喷淋头3f对兰花进行水分补充。

[0029] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

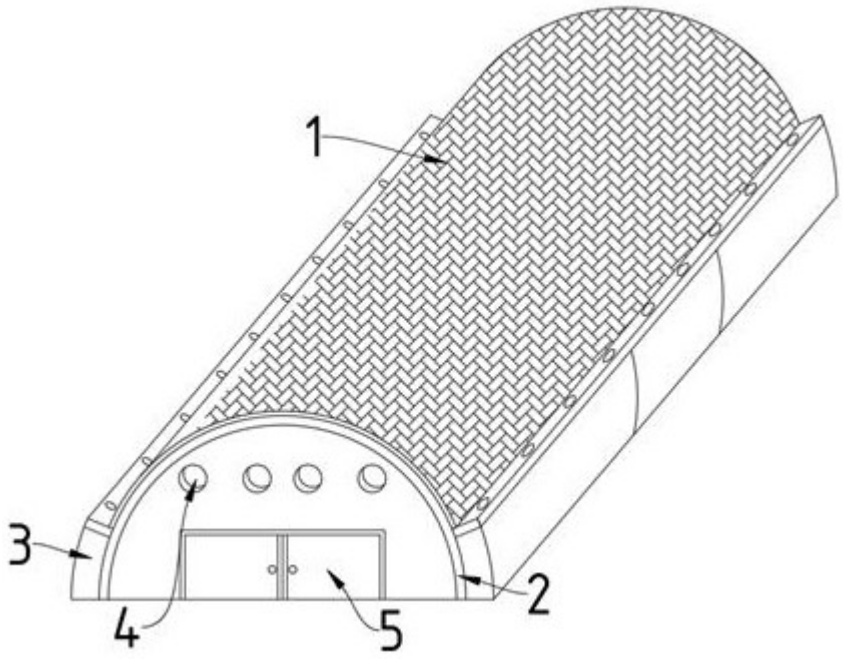


图1

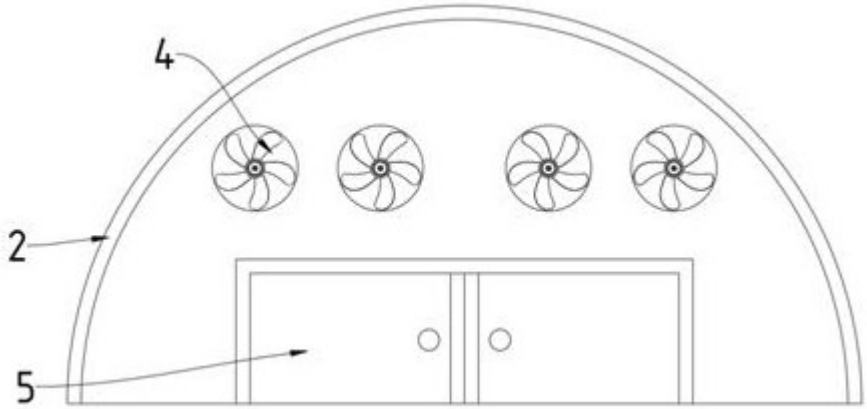


图2

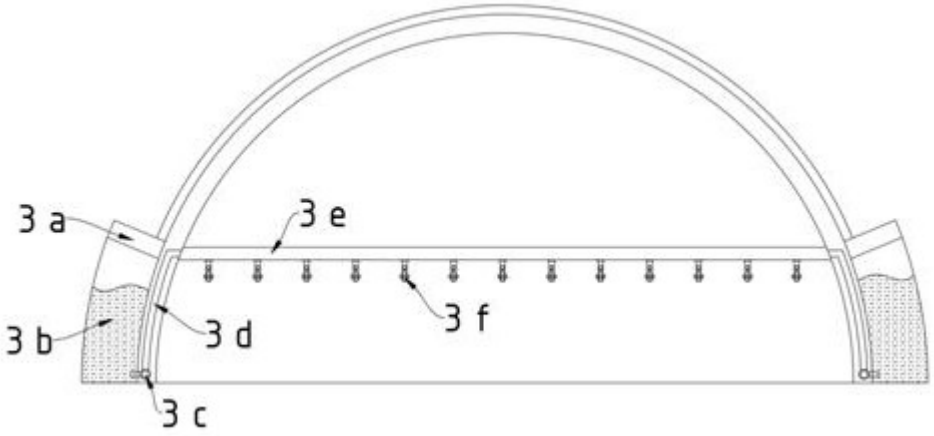


图3