



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219019709 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 16

(21) 申请号 202222559129.9

(22) 申请日 2022.09.27

(73) 专利权人 张金亮

地址 257100 山东省东营市东营区新区2号
办公楼310室

(72) 发明人 张金亮

(51) Int. Cl.

A01G 9/14 (2006.01)

A01G 9/24 (2006.01)

E03B 3/02 (2006.01)

B01D 29/03 (2006.01)

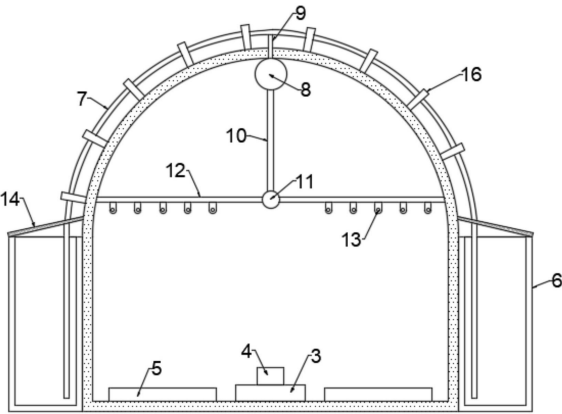
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种轨道式蔬菜日光温室

(57) 摘要

本实用新型公开了一种轨道式蔬菜日光温室,包括温室本体,所述温室本体的前壁安装有门体,所述温室本体的底部安装有轨道本体,所述轨道本体上设有轨道车,所述轨道本体的两侧均设有种植区,所述温室本体的两侧均安装有集水箱,所述温室本体上贴合有两端分别延伸至两个集水箱内的进水管,所述温室本体的内顶壁固定连接有水泵,所述水泵的进水口连接有贯穿温室本体内顶壁且与进水管中部连通的支管。本实用新型通过集水箱对雨水的收集,并利用水泵将集水箱内的雨水灌溉在蔬菜的表面,从而实现水资源进行利用,避免从水源处频繁抽水造成浪费。



1. 一种轨道式蔬菜日光温室,包括温室本体(1),其特征在于,所述温室本体(1)的前壁安装有门体(2),所述温室本体(1)的底部安装有轨道本体(3),所述轨道本体(3)上设有轨道车(4),所述轨道本体(3)的两侧均设有种植区(5),所述温室本体(1)的两侧均安装有集水箱(6),所述温室本体(1)上贴合有两端分别延伸至两个集水箱(6)内的进水管(7),所述温室本体(1)的内顶壁固定连接水泵(8),所述水泵(8)的进水口连接有贯穿温室本体(1)内顶壁且与进水管(7)中部连通的支管(9),所述水泵(8)的出水口通过出水管(10)连接有分流通管(11),所述分流通管(11)的两侧均连接有多个喷水管(12),每个所述喷水管(12)的下侧壁均安装有多个喷头(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种轨道式蔬菜日光温室,其特征在于,每个所述集水箱(6)的上侧壁与温室本体(1)的外壁均共同固定连接有套设在进水管(7)外壁上的过滤网(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种轨道式蔬菜日光温室,其特征在于,所述温室本体(1)的前壁安装有两个通风扇(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种轨道式蔬菜日光温室,其特征在于,多个所述喷头(13)均等间距均匀分布在每个喷水管(12)上。

5. 根据权利要求1所述的一种轨道式蔬菜日光温室,其特征在于,所述进水管(7)的外壁固定套设有固定连接在温室本体(1)外壁上的多个支架(16)。

6. 根据权利要求1所述的一种轨道式蔬菜日光温室,其特征在于,每个所述喷头(13)均位于同侧种植区(5)的正上方。

一种轨道式蔬菜日光温室

技术领域

[0001] 本实用新型涉及温室种植技术领域,尤其涉及一种轨道式蔬菜日光温室。

背景技术

[0002] 日光温室又称暖棚,其通过后墙体对太阳能吸收实现蓄放热,维持室内一定的温度水平,以满足蔬菜种植的生长需求。一般的,日光温室是我国北方地区反季节种植的重要农业设施,近年来获得了飞速的发展。为了方便蔬菜温室内生产材料及采摘的果实的运输,轨道式的蔬菜日光温室,可以通过轨道车在轨道上的运行,可以对生产材料及采摘的果实起到运输的作用,具有省时省力,减少人力运输的消耗,提高了日光温室生产的机械化、自动化水平的效果。

[0003] 但是现有的轨道式蔬菜日光温室,在遇到雨水的天气时不能有效的将落在温室上的雨水进行利用,使得雨水落入地面后直接渗透进泥土里,而在对蔬菜进行浇水灌溉时,需从水源处频繁抽水进行灌溉,从而形成了水资源的浪费,无法对水资源进行充分利用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决背景技术中的问题,而提出的一种轨道式蔬菜日光温室。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种轨道式蔬菜日光温室,包括温室本体,所述温室本体的前壁安装有门体,所述温室本体的底部安装有轨道本体,所述轨道本体上设有轨道车,所述轨道本体的两侧均设有种植区,所述温室本体的两侧均安装有集水箱,所述温室本体上贴合有两端分别延伸至两个集水箱内的进水管,所述温室本体的内顶壁固定连接水泵,所述水泵的进水口连接有贯穿温室本体内顶壁且与进水管中部连通的支管,所述水泵的出水口通过出水管连接有分流管,所述分流管的两侧均连接有多个喷水管,每个所述喷水管的下侧壁均安装有多个喷头。

[0007] 优选地,每个所述集水箱的上侧壁与温室本体的外壁均共同固定连接有套设在进水管外壁上的过滤网。

[0008] 优选地,所述温室本体的前壁安装有两个通风扇。

[0009] 优选地,多个所述喷头均等间距均匀分布在每个喷水管上。

[0010] 优选地,所述进水管的外壁固定套设有固定连接在温室本体外壁上的多个支架。

[0011] 优选地,每个所述喷头均位于同侧种植区的正上方。

[0012] 与现有的技术相比,本一种轨道式蔬菜日光温室的优点在于:

[0013] 1、设置集水箱和喷头,雨水可以沿着温室本体的表面流入至另一个集水箱内进行储存,然后通过水泵将两个集水箱内的雨水经每个喷头喷洒在每个种植区上蔬菜的表面,实现对蔬菜的灌溉,从而能有效的对水资源进行利用,避免从水源处频繁抽水造成浪费;

[0014] 2、设置过滤网,能够对雨水中的颗粒物和杂质进行过滤,从而保证了两个集水箱

内雨水的洁净；

[0015] 3、设置通风扇，可以起到有效的通风作用，有利于温室本体内蔬菜的茁壮生长；

[0016] 综上所述，本实用新型通过集水箱对雨水的收集，并利用水泵将集水箱内的雨水灌溉在蔬菜的表面，从而实现水资源进行利用，避免从水源处频繁抽水造成浪费。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种轨道式蔬菜日光温室的结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型提出的一种轨道式蔬菜日光温室的外部图；

[0019] 图3为本实用新型提出的一种轨道式蔬菜日光温室中分流管和喷水管连接处的俯视图。

[0020] 图中：1温室本体、2门体、3轨道本体、4轨道车、5种植区、6集水箱、7进水管、8水泵、9支管、10出水管、11分流管、12喷水管、13喷头、14过滤网、15通风扇、16支架。

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] 参照图1-3，一种轨道式蔬菜日光温室，包括温室本体1，温室本体1的前壁安装有两个通风扇15，可以起到有效的通风作用，有利于温室本体1内蔬菜的茁壮生长。

[0023] 温室本体1的前壁安装有门体2，温室本体1的底部安装有轨道本体3，轨道本体3上设有轨道车4，轨道本体3的两侧均设有种植区5，温室本体1的两侧均安装有集水箱6，温室本体1上贴合有两端分别延伸至两个集水箱6内的进水管7，每个集水箱6的上侧壁与温室本体1的外壁均共同固定连接有套设在进水管7外壁上的过滤网14，过滤网14能够对雨水中的颗粒物和杂质进行过滤，从而保证了两个集水箱6内雨水的洁净，进水管7的外壁固定套设有固定连接在温室本体1外壁上的多个支架16，增加了进水管7在温室本体1上的牢固性。

[0024] 温室本体1的内顶壁固定连接有水泵8，水泵8的进水口连接有贯穿温室本体1内顶壁且与进水管7中部连通的支管9，水泵8的出水口通过出水管10连接有分流管11，分流管11的两侧均连接有多个喷水管12，每个喷水管12的下侧壁均安装有多个喷头13，多个喷头13均等间距均匀分布在每个喷水管12上，使用时，在外部的环境处于下雨的情况时，外部的雨水可以沿着温室本体1的表面流入至另一个集水箱6内进行储存，然后在需要对温室本体1内的蔬菜进行灌溉时，接通装置的外接电源，并启动水泵8将两个集水箱6内的雨水通过进水管7和支管9抽入至分流管11内，并流入至每个喷水管12内，最后经每个喷头13喷洒在每个种植区5上蔬菜的表面，实现对蔬菜的灌溉，从而能有效的对水资源进行利用，避免从水源处频繁抽水造成浪费。

[0025] 进一步的，每个喷头13均位于同侧种植区5的正上方，保证了每个喷头13喷出的水都能够喷淋在种植区5的蔬菜上，避免喷淋到种植区5外造成浪费。

[0026] 进一步说明，上述固定连接，除非另有明确的规定和限定，否则应做广义理解，例如，可以是焊接，也可以是胶合，或者一体成型设置等本领域技术人员熟知的惯用手段。

[0027] 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。

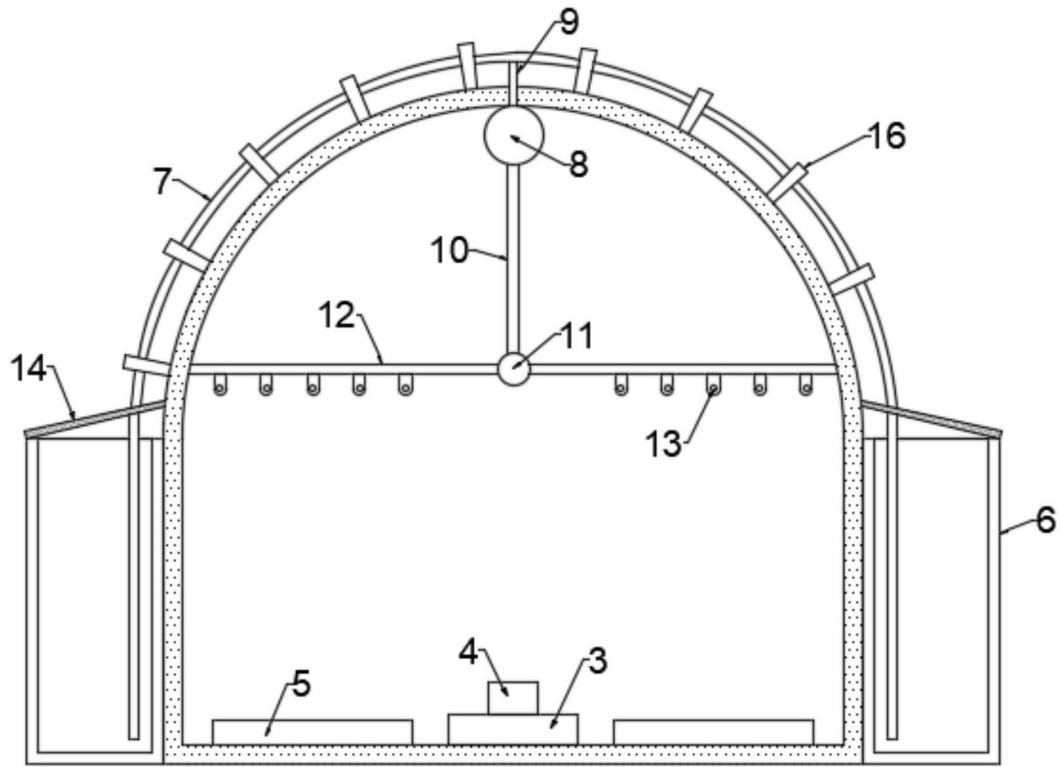


图1

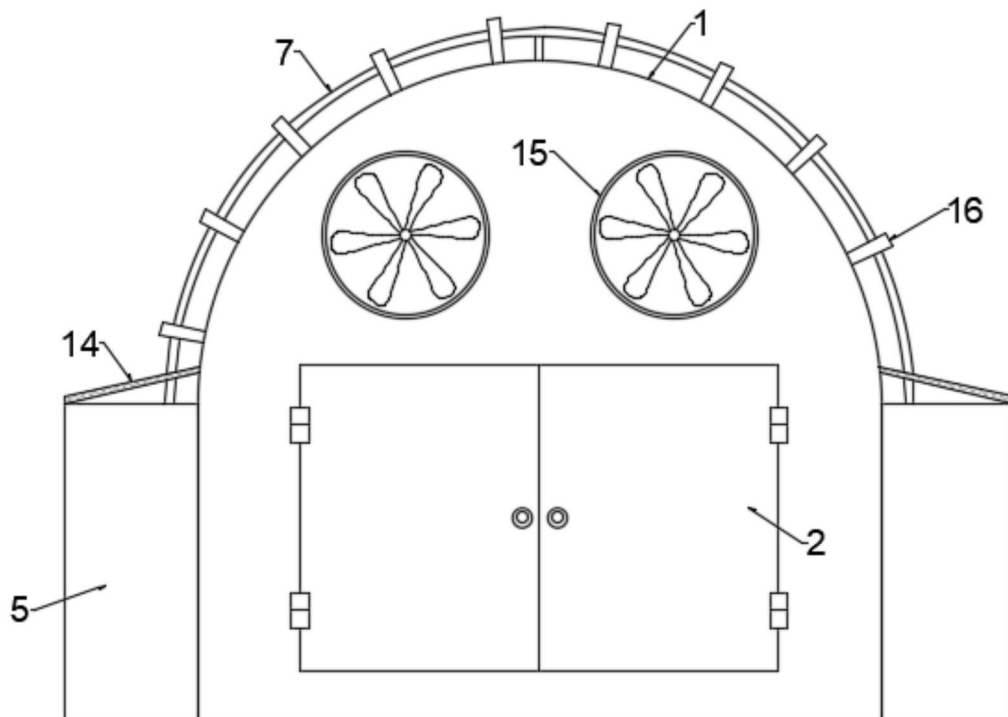


图2

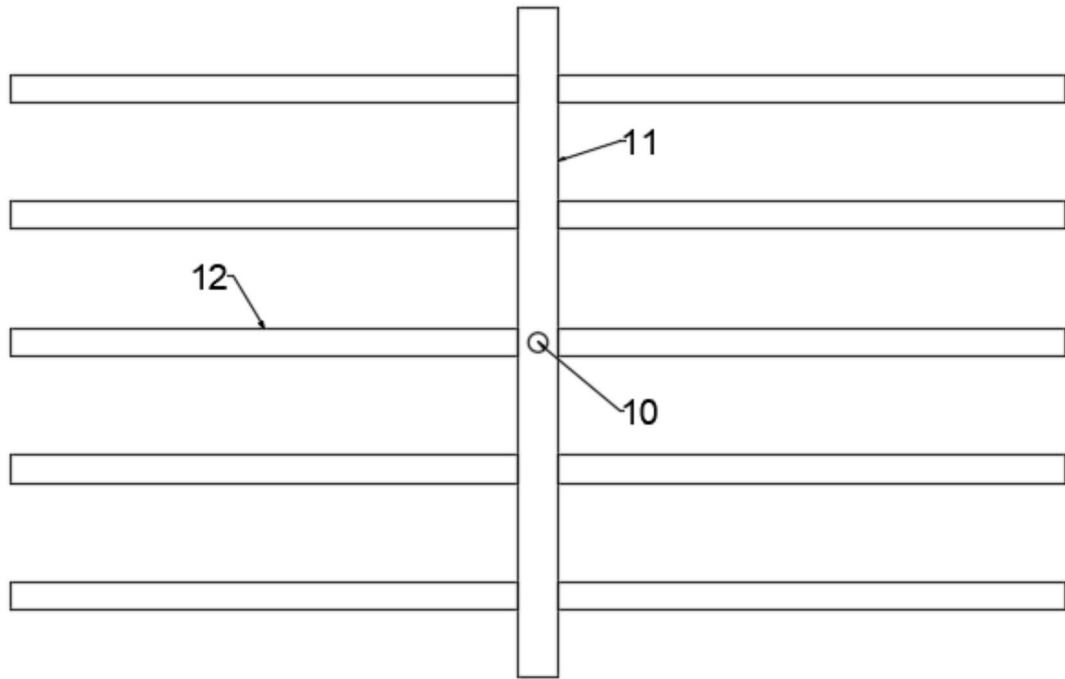


图3