



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217616216 U

(45) 授权公告日 2022.10.21

(21) 申请号 202221289028.8

(22) 申请日 2022.05.26

(73) 专利权人 辽宁省旱地农林研究所

地址 122000 辽宁省朝阳市龙山街四段235号

(72) 发明人 刘念 董莉 张剑 刘晓伟

董文阁 欧勇 孟庆林 刘一锦

于海涛 张国峰

(74) 专利代理机构 安徽墨云知识产权代理事务

所(特殊普通合伙) 34183

专利代理师 时阳

(51) Int. Cl.

B08B 1/00 (2006.01)

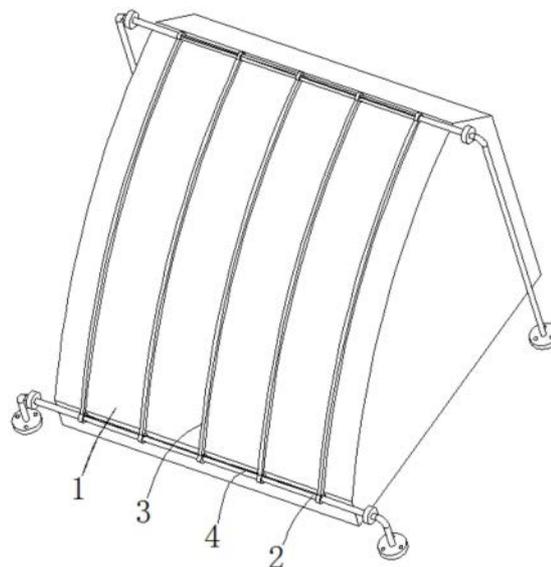
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种日光温室除尘装置

(57) 摘要

本实用新型涉及除尘技术领域,尤其是一种日光温室除尘装置,包括两个平行设置的安装机构、若干除尘机构和连接杆,其中:两个平行设置的安装机构固定连接至地面上,两个平行设置的安装机构位于日光温室的上端,若干除尘机构可滑动的连接至安装机构上,除尘机构与日光温室的上端相接触,若干除尘机构之间通过连接杆连接。本实用新型通过安装机构通过螺栓固定在地面上,风吹动除尘机构,除尘机构被吹后沿安装机构的长度方向移动,除尘机构在移动的过程中对日光温室的上端进行除尘,除尘机构移动对日光温室进行除尘,日光温室上端除尘更全面。



1. 一种日光温室除尘装置,其特征在于,包括两个平行设置的安装机构(2)、若干除尘机构(3)和连接杆(4),其中:

两个平行设置的所述安装机构(2)固定连接至地面上,两个平行设置的所述安装机构(2)位于日光温室(1)的上端,若干所述除尘机构(3)可滑动的连接至所述安装机构(2)上,所述除尘机构(3)与所述日光温室(1)的上端相接触,若干所述除尘机构(3)之间通过所述连接杆(4)连接。

2. 根据权利要求1所述的日光温室除尘装置,其特征在于,所述安装机构(2)包括导向杆(21)、限位块(22)和安装件(23),所述导向杆(21)可滑动的插接所述除尘机构(3),所述导向杆(21)的两端分别固定连接至不同的所述限位块(22)上,每个所述限位块(22)上均连接所述安装件(23),所述安装件(23)固定连接所述地面。

3. 根据权利要求2所述的日光温室除尘装置,其特征在于,所述安装件(23)包括固定杆(231)、安装块(232)和通孔(233),所述固定杆(231)的一端固定连接至所述限位块(22)上,所述固定杆(231)的另一端固定连接至所述安装块(232)上,所述通孔(233)开设至所述安装块(232)上,所述安装块(232)连接所述地面。

4. 根据权利要求3所述的日光温室除尘装置,其特征在于,所述通孔(233)设有若干且沿所述安装块(232)的轴心线方向等间距设置。

5. 根据权利要求1所述的日光温室除尘装置,其特征在于,所述除尘机构(3)包括两个平行设置的活动环(31)和除尘带(32),两个平行设置的所述活动环(31)可滑动的套接至不同的所述安装机构(2)上,所述活动环(31)固定连接所述连接杆(4),所述除尘带(32)固定连接至两个平行设置的所述活动环(31)之间,所述除尘带(32)与所述日光温室(1)相接触。

一种日光温室除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及除尘技术领域,尤其涉及一种日光温室除尘装置。

背景技术

[0002] 日光温室因其具有良好的保温性能,在农业种植,特别是蔬菜种植和育苗等领域得到广泛应用,文件CN200920019780.9中,除尘带借助风的力量,除尘带可在日光温室表面来回擦动起到除尘作用,除尘带被风吹动后摆动,除尘带的两端不移动,导致日光温室位于除尘带的两端位置处无法进行除尘,除尘不全面。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的日光温室位于除尘带的两端位置处无法进行除尘,除尘不全面的缺点,而提出的一种日光温室除尘装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 设计一种日光温室除尘装置,包括两个平行设置的安装机构、若干除尘机构和连接杆,其中:

[0006] 两个平行设置的所述安装机构固定连接至地面上,两个平行设置的所述安装机构位于日光温室的上端,若干所述除尘机构可滑动的连接至所述安装机构上,所述除尘机构与所述日光温室的上端相接触,若干所述除尘机构之间通过所述连接杆连接。

[0007] 优选的,所述安装机构包括导向杆、限位块和安装件,所述导向杆可滑动的插接所述除尘机构,所述导向杆的两端分别固定连接至不同的所述限位块上,每个所述限位块上均连接所述安装件,所述安装件固定连接所述地面。

[0008] 优选的,所述安装件包括固定杆、安装块和通孔,所述固定杆的一端固定连接至所述限位块上,所述固定杆的另一端固定连接至所述安装块上,所述通孔开设至所述安装块上,所述安装块连接所述地面。

[0009] 优选的,所述通孔设有若干且沿所述安装块的轴心线方向等间距设置。

[0010] 优选的,所述除尘机构包括两个平行设置的活动环和除尘带,两个平行设置的所述活动环可滑动的套接至不同的所述安装机构上,所述活动环固定连接所述连接杆,所述除尘带固定连接至两个平行设置的所述活动环之间,所述除尘带与所述日光温室相接触。

[0011] 本实用新型提出的一种日光温室除尘装置,有益效果在于:

[0012] 通过安装机构通过螺栓固定在地面上,风吹动除尘机构,除尘机构被吹后沿安装机构的长度方向移动,除尘机构在移动的过程中对日光温室的上端进行除尘,除尘机构移动对日光温室进行除尘,日光温室上端除尘更全面。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种日光温室除尘装置的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型提出的一种日光温室除尘装置中除尘机构与连接杆的连接结构

示意图；

[0015] 图3为本实用新型提出的一种日光温室除尘装置中安装机构的结构示意图。

[0016] 图中：日光温室1、安装机构2、除尘机构3、连接杆4、导向杆21、限位块22、安装件23、固定杆231、安装块232、通孔233、活动环31、除尘带32。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 实施例1

[0019] 参照图1-3，一种日光温室除尘装置，包括两个平行设置的安装机构2、若干除尘机构3和连接杆4，其中：

[0020] 两个平行设置的安装机构2固定连接至地面上，安装机构2用于安装除尘机构3，两个平行设置的安装机构2位于日光温室1的上端，若干除尘机构3可滑动的连接至安装机构2上，除尘机构3用于对日光温室1的上端进行除尘，除尘机构3与日光温室1的上端相接触，若干除尘机构3之间通过连接杆4连接，连接杆4对除尘机构3进行支撑限位，使得除尘机构3不会堆叠在一起。

[0021] 工作过程：安装机构2通过螺栓固定在地面上，风吹动除尘机构3，除尘机构3被吹后沿安装机构2的长度方向移动，除尘机构3在移动的过程中对日光温室1的上端进行除尘，除尘机构3被吹后在日光温室1的上端滑动，连接杆4对除尘机构3进行支撑限位，使得除尘机构3被风吹动后不会堆叠在一起。

[0022] 实施例2

[0023] 参照图1-3，作为本实用新型的另一优选实施例，与实施例1的区别在于安装机构2包括导向杆21、限位块22和安装件23，导向杆21可滑动的插接除尘机构3，导向杆21用于对除尘机构3进行导向限位，导向杆21的两端分别固定连接至不同的限位块22上，每个限位块22上均连接安装件23，安装件23用于固定限位块22，安装件23固定连接地面；

[0024] 安装件23包括固定杆231、安装块232和通孔233，固定杆231的一端固定连接至限位块22上，固定杆231用于连接安装块232，固定杆231的另一端固定连接至安装块232上，安装块232用于连接安装块232，通孔233开设至安装块232上，通孔233便于通过螺栓固定安装块232，安装块232连接地面，通孔233设有若干且沿安装块232的轴心线方向等间距设置。

[0025] 实施例3

[0026] 参照图1-3，作为本实用新型的另一优选实施例，与实施例1的区别在于除尘机构3包括两个平行设置的活动环31和除尘带32，两个平行设置的活动环31可滑动的套接至不同的安装机构2上，活动环31用于连接除尘带32，活动环31固定连接连接杆4，除尘带32固定连接至两个平行设置的活动环31之间，除尘带32被吹动后在日光温室1的上端滑动，对日光温室1的上端进行除尘，除尘带32与日光温室1相接触。

[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。

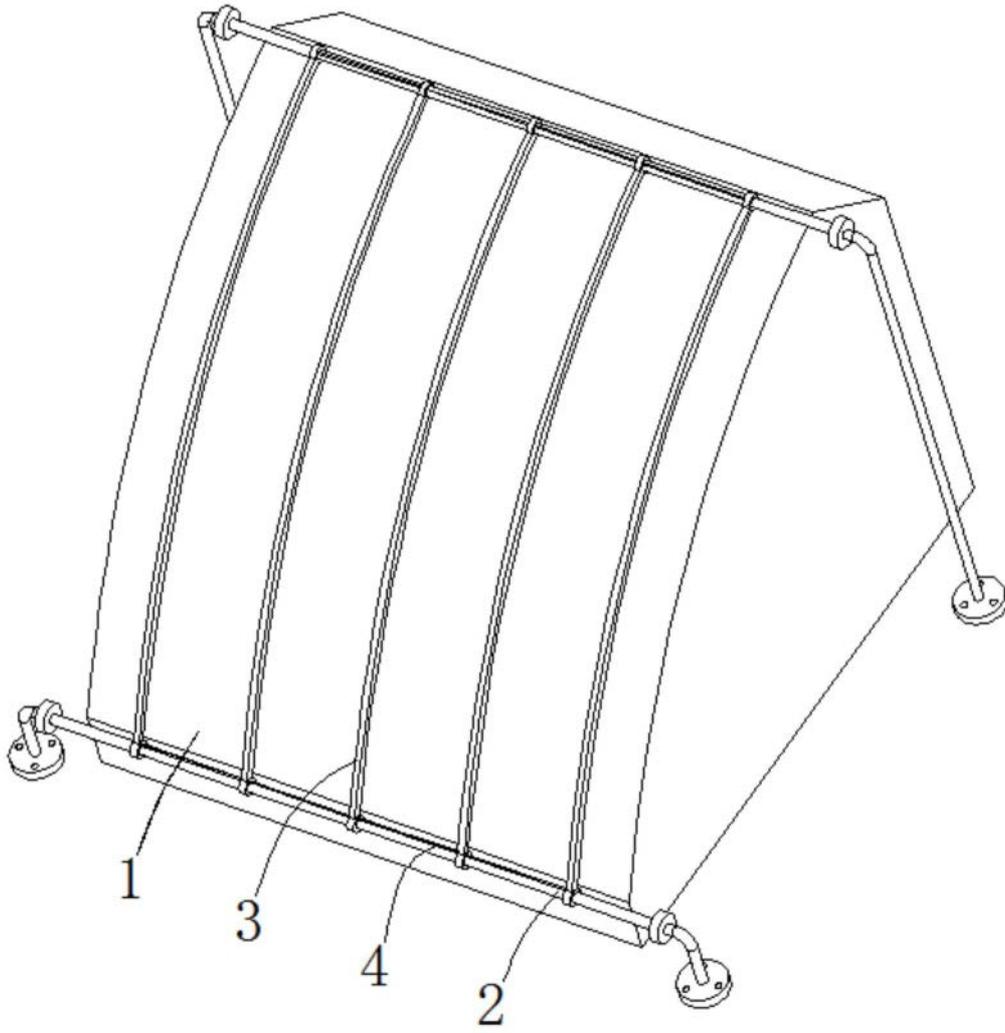


图1

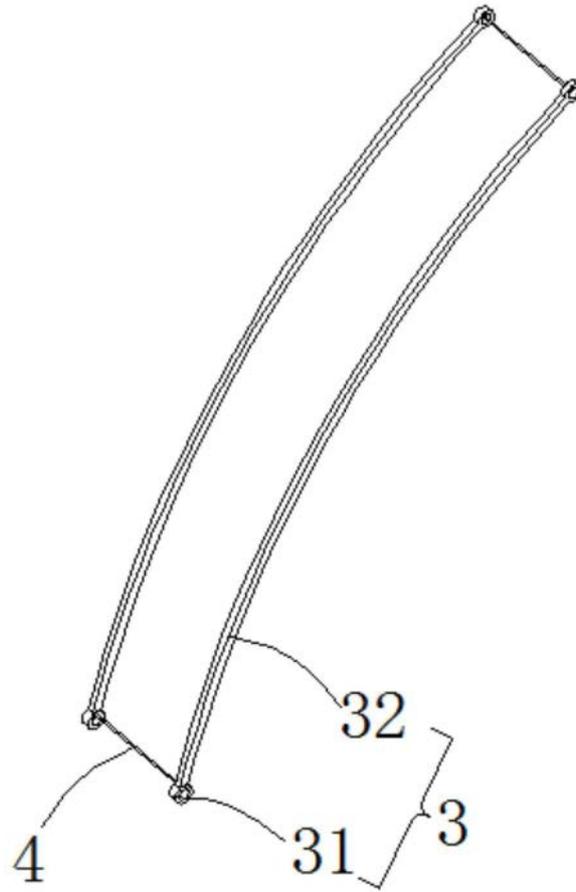


图2

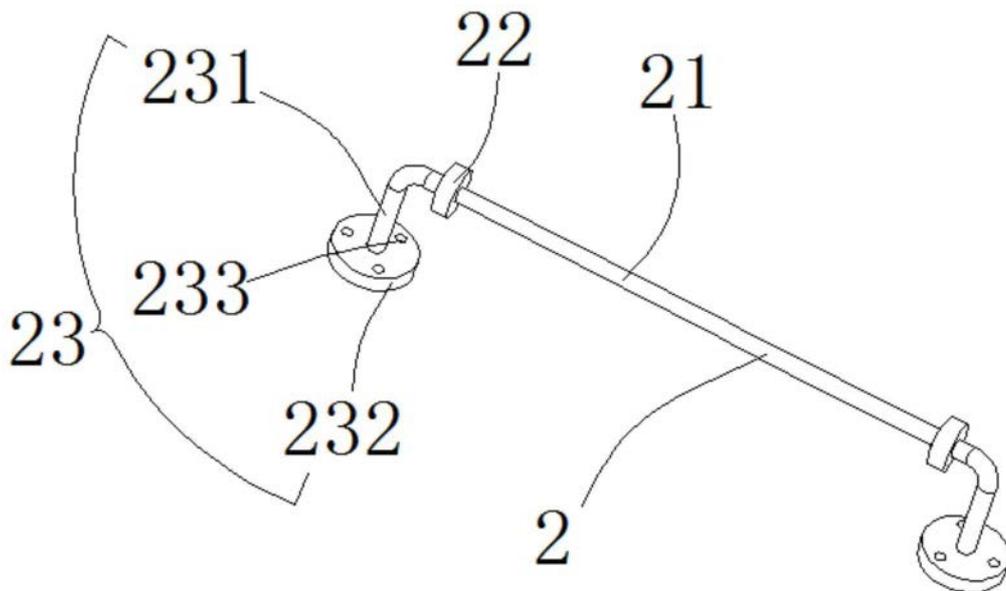


图3