

# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00211938.2

[45]授权公告日 2001年3月7日

[11]授权公告号 CN 2422058Y

[22]申请日 2000.5.19 [24]颁证日 2001.1.20

[73]专利权人 赵传祥

地址 118300 辽宁省东港市前阳镇祥瑞村4组

[72]设计人 赵传祥

[21]申请号 00211938.2

[74]专利代理机构 丹东市专利事务所

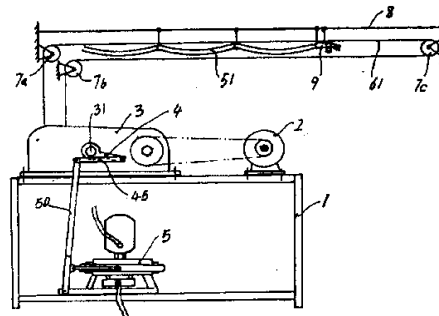
代理人 路云峰

权利要求书1页 说明书2页 附图页数1页

[54]实用新型名称 自动喷雾机

[57]摘要

本实用新型自动喷雾机由架体、高压喷雾器、电机和减速器、在减速器的输出轴上固定连接设有转杆、转杆和高压喷雾器的摇摆压杆通过连杆连接带动高压喷雾器的摇摆压杆摆动工作,在减速器的另一次级减速输出轴上固设有皮带轮,在场地上设有滑轮和吊索,喷头由皮带牵动沿吊索移动构成。特别适用于养殖食用菌等温室、大棚喷雾加湿使用,不仅节水,而且可大大节省人力。



ISSN 1008-4274

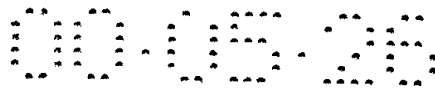
# 权利要求书

1、自动喷雾机，特别是用于温室、大棚使用的自动喷雾机，其特征是由一个架体(1)、在该架体(1)的下部固定安装踏板式高压喷雾器(5)、在架体(1)上部定固安装电机(2)和减速器装置(3)、在减速器装置(3)的输出轴(31)上固定连接安装有转杆(4)、转杆(4)和踏板式高压喷雾器(5)的摇摆压杆(50)通过连杆(45)连接，形成曲柄连杆机构带动踏板式高压喷雾器(5)的摇摆压杆(50)摆动工作，在减速器的另一次级减速输出轴(32)上固设有皮带轮(6)，在场地上设有滑轮(7a、7b、7c)和吊索(8)，喷雾器的喷头(9)及其供水管(51)用吊环可滑动地悬挂在吊索(8)上，喷头(9)由皮带轮(6)带动的皮带(61)牵动沿吊索(8)移动构成。

2、根据权利要求1所述的自动喷雾机，其特征是转杆(4)是由两节插接连接并通过螺钉锁紧固定的杆构成。

3、根据权利要求1所述的自动喷雾机，其特征是在减速器装置(3)的输出轴(31)的另一侧输出轴端上固定连接安装有皮带轮(6')。

4、根据权利要求1所述的自动喷雾机，其特征是喷头(9)设有向下、向左、右斜下方及向左、右两侧方的喷头嘴(91、92、93、94、95)。



## 说明书

### 自动喷雾机

本实用新型涉及的是用于对农作物、植物自动喷雾浇水的喷雾机，特别是用于温室、大棚内使用的自动喷雾机。

目前对温室、大棚内种植和养植的作物进行喷淋浇水时，绝大多数是采用人工用水管喷淋的方法进行，特别是温室、大棚内养植食用菌蘑生产时，采用人工用水管喷淋浇水，其不仅费工、费时、费水，而且喷淋效果也不理想，水注冲击大，容易造成对菌蘑损伤。而采用肩背手压喷雾器人工进行喷雾浇水，更加费工、费时。同是由于菌类生长时产生大量孢子，其可对人体产生过敏反应，采用人工喷淋浇水，温室、大棚内的大量漂浮孢子，对长时间作业的人员损害较大。

本实用新型的目的是提供一种结构简单，生产制作成本低，使用效果好的自动喷雾机，特别是用于温室、大棚内使用的自动喷雾机。

本实用新型的技术方案是由一个架体、固定安装在架体下部的踏板式高压喷雾器、固定安装在架体上部的电机和减速器、在减速器的输出轴上固定连接设有转杆、转杆和踏板式高压喷雾器的摇摆压杆通过铰接连杆连接，形成曲柄连杆机构带动踏板式高压喷雾器的摇摆压杆摆动工作，在减速器的另一次级减速输出轴上固设有皮带轮，在场地上设有滑轮和吊索，喷雾器的喷头及供水管用吊环可滑动地悬挂在吊索上，喷头由皮带牵动沿吊索移动构成。

本实用新型结构简单，采用已有产品踏板式高压喷雾器配以电机和减速器装置带动其工作，制作简单生产成本低，不需人工手持喷头，喷头由皮带牵动沿吊索自动移动，由定位换向左关控制电机正反向转动，控制喷头沿吊索自动正反向移动，其使用方便，自动喷雾，省工、省时、省水，特别适用于温室、大棚内使用，并且特别适用于养植食用菌蘑和养花温室、大棚喷雾及喷药使用，喷雾加湿浇水效果好，不仅节水，而且可大大节省人力。

图 1 是本实用新型实施例结构示意图。

图 2、3 是喷头 9 结构形状示意图，其中图 3 是图 2 的左视图。

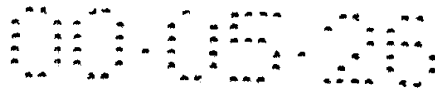


图 4 是图 1 的俯视图。

下面结合附图进一步说明本实用新型。

本实用新型由一个架体 1、在该架体 1 的下部固定安装踏板式高压喷雾器(3WT-4 型踏板式高压喷雾器)5、在架体 1 上部定固安装电机 2 和减速器装置 3、在减速器装置 3 的输出轴 31 上固定连接安装有转杆 4、转杆 4 和踏板式高压喷雾器 5 的摇摆压杆 50 通过连杆 45 连接,形成曲柄连杆机构带动踏板式高压喷雾器 5 的摇摆压杆 50 摆动工作,在减速器的另一次级减速输出轴 32 上固设有皮带轮 6,在场地上设有滑轮 7a、7b、7c 和吊索 8,喷雾器的喷头 9 及其供水管 51 用吊环可滑动地悬挂在吊索 8 上,喷头 9 由皮带轮 6 带动的皮带 61 牵动沿吊索 8 移动构成。

本实用新型转杆 4 可以由两节插接连接并通过螺钉锁紧固定的杆构成,以便于调节转杆 4 带动高压喷雾器 5 的摇摆压杆 50 的摆幅,调节高压喷雾器 5 的供水压力及水流量。

本实用新型其喷头 9 上设有 1-5 个喷头嘴,如附图 2、3 所示,喷头 9 设有向下方、向左、右斜下方及向左、右两侧方的喷头嘴 91、92、93、94、95。

本实用新型可以在减速器装置 3 的输出轴 31 的另一侧输出轴端上固定连接安装有皮带轮 6',皮带轮 6'是否使用,视对喷头 9 移动速度的要求而定。如果喷头 9 移动速度要求较快,如用于喷药使用时,则可选用皮带轮 6'传动皮带 61。

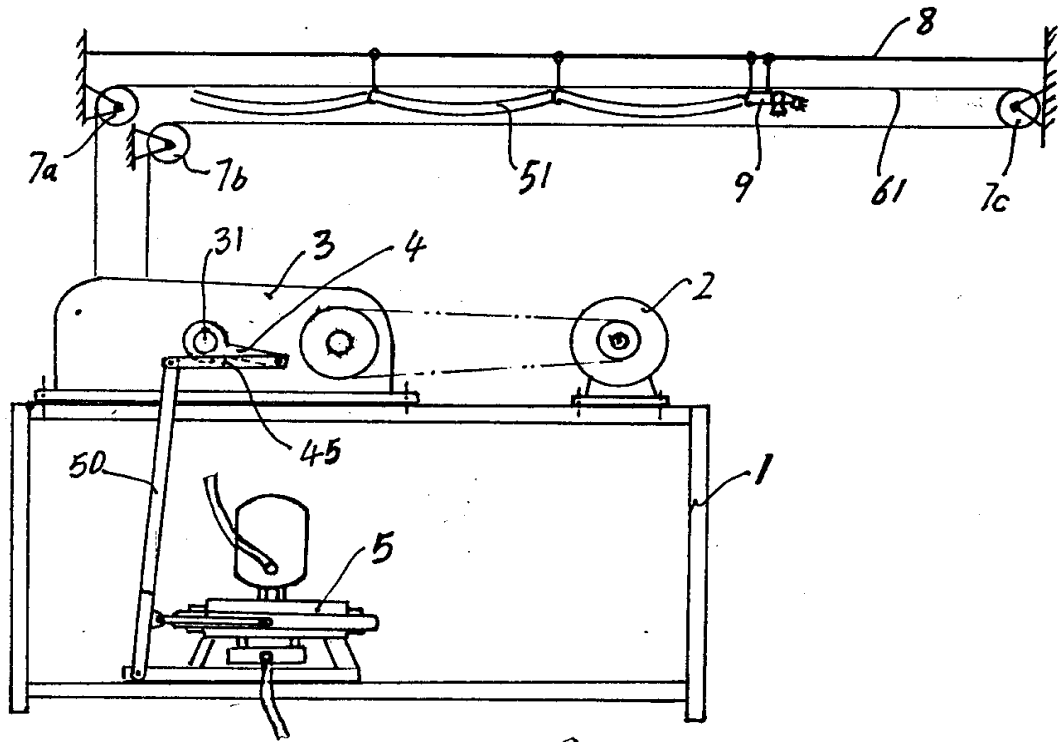


图1

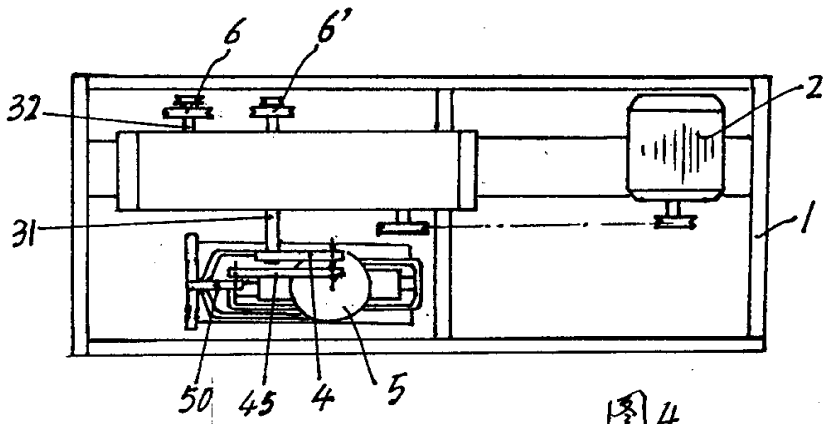


图4

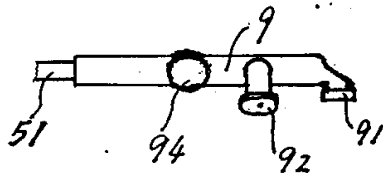


图3

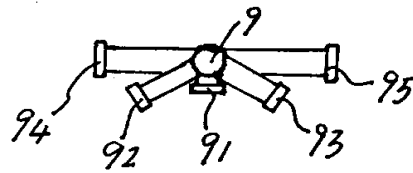


图2