



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205052599 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 02

(21) 申请号 201520657325. 7

(22) 申请日 2015. 08. 27

(73) 专利权人 徐州市润发农业开发有限公司

地址 221000 江苏省徐州市贾汪区江庄镇江庄  
庄村南山

(72) 发明人 祁方梅

(74) 专利代理机构 徐州市淮海专利事务所

32205

代理人 华德明

(51) Int. Cl.

A01M 7/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

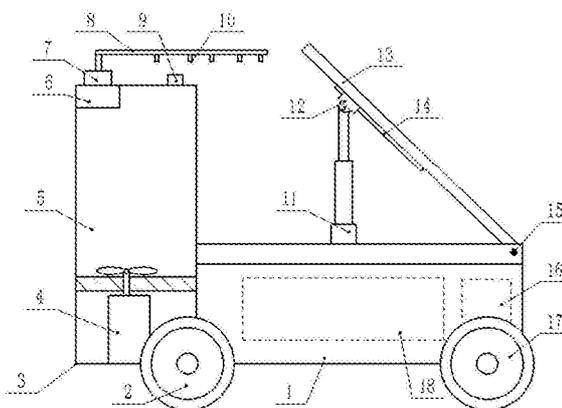
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

移动式太阳能喷药装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种移动式太阳能喷药装置,包括车体、太阳能电池板组件和升降装置,所述车体的左侧设有加药箱,加药箱的右侧设有车箱体,车体的左侧底部设有从动轮,车体的右侧底部设有驱动轮,车箱体的内部设有蓄电池组件,蓄电池组件的右侧设有遥控组件;所述太阳能电池板组件设在车箱体的上方,且太阳能电池板组件的右端通过转轴与车箱体转动连接,太阳能电池板组件的背部设有一组滑槽,滑槽上设有与之配合使用的滑块,滑块的下端与升降装置转动连接,升降装置的下部安装在车箱体内。本实用新型设置的太阳能电池板组件使得喷药装置能够使用清洁能源,同时增加了喷药装置的实用性;设置的搅拌器能够使得药液混合的更加充分。



1. 一种移动式太阳能喷药装置,包括车体(3)、太阳能电池板组件(13)和升降装置(11),其特征在于,所述车体(3)的左侧设有加药箱(5),加药箱(5)的右侧设有车箱体(1),车体(3)的左侧底部设有从动轮(2),车体(3)的右侧底部设有驱动轮(17),车箱体(1)的内部设有蓄电池组件(18),蓄电池组件(18)的右侧设有遥控组件(16);所述太阳能电池板组件(13)设在车箱体(1)的上方,且太阳能电池板组件(13)的右端通过转轴与车箱体(1)转动连接,太阳能电池板组件(13)的背部设有一组滑槽(14),滑槽(14)上设有与之配合使用的滑块(12),滑块(12)的下端与升降装置(11)转动连接,升降装置(11)的下部安装在车箱体(1)内;所述加药箱(5)的顶部右侧设有加药口(9),加药箱(5)内侧的顶部设有水泵(6),水泵(6)的吸水口设在加药箱(5)的底部,水泵(6)的出水口处设有喷药装置(7),喷药装置(7)上设有一根能够三百六十度转到的喷药管(8),喷药管(8)上间隔设有若干个等距喷头(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种移动式太阳能喷药装置,其特征在于,所述加药箱(5)内的底部设有搅拌器(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种移动式太阳能喷药装置,其特征在于,所述喷头(10)上均设有开关阀。

## 移动式太阳能喷药装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及农用机械领域,具体是一种移动式太阳能喷药装置。

### 背景技术

[0002] 目前,针对农业防虫喷药主要采用的还是人力喷药,不仅浪费体力,而且效率很低,尤其是农作物生长期,不仅体力消耗大,而且在天气炎热的季节还容易中暑,农药也容易散漏;同时在中国农村田地常常离居住地较远,在一些用电的喷药装置在长时间使用后常常会因电量不足而无法继续工作。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单、使用方便的移动式太阳能喷药装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种移动式太阳能喷药装置,包括车体、太阳能电池板组件和升降装置,所述车体的左侧设有加药箱,加药箱的右侧设有车箱体,车体的左侧底部设有从动轮,车体右侧的右侧底部设有驱动轮,车箱体的内部设有蓄电池组件,蓄电池组件的右侧设有遥控组件;所述太阳能电池板组件设在车箱体的上方,且太阳能电池板组件的右端通过转轴与车箱体转动连接,太阳能电池板组件的背部设有一组滑槽,滑槽上设有与之配合使用的滑块,滑块的下端与升降装置转动连接,升降装置的下部安装在车箱体内;所述加药箱的顶部右侧设有加药口,加药箱内侧的顶部设有水泵,水泵的吸水口设在加药箱的底部,水泵的出水口处设有喷药装置,喷药装置上设有一根能够三百六十度转动的喷药管,喷药管上间隔设有若干个等距喷头。

[0006] 进一步的:所述加药箱内的底部设有搅拌器。

[0007] 进一步的:所述喷头上均设有开关阀。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的结构简单、使用方便,设置的太阳能电池板组件使得喷药装置能够使用清洁能源,同时增加了喷药装置的实用性;设置的搅拌器能够使得药液混合的更加充分。

### 附图说明

[0009] 图1为一种移动式太阳能喷药装置的结构示意图。

### 具体实施方式

[0010] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0011] 请参阅图1,一种移动式太阳能喷药装置,包括车体3、太阳能电池板组件13和升降装置11,所述车体3的左侧设有加药箱5,加药箱5的右侧设有车箱体1,车体3的左侧底部设有从动轮2,车体3右侧的右侧底部设有驱动轮17,车箱体1的内部设有蓄电池组件18,

蓄电池组件 18 的右侧设有遥控组件 16 ;所述太阳能电池板组件 13 设在车箱体 1 的上方,且太阳能电池板组件 13 的右端通过转轴与车箱体 1 转动连接,太阳能电池板组件 13 的背部设有一组滑槽 14,滑槽 14 上设有与之配合使用的滑块 12,滑块 12 的下端与升降装置 11 转动连接,升降装置 11 的下部安装在车箱体 1 内 ;所述加药箱 5 的顶部右侧设有加药口 9,加药箱 5 内的底部设有搅拌器 4,搅拌器 4 能够使得药液混合的更加的充分,加药箱 5 内侧的顶部设有水泵 6,水泵 6 的吸水口设在加药箱 5 的底部,水泵 6 的出水口处设有喷药装置 7,喷药装置 7 上设有一根能够三百六十度转到的喷药管 8,为了便于调整需要喷药的角度,喷药管 8 上间隔设有若干个等距喷头 10,每个喷头 10 上均设有开关阀,开关阀能够控制喷药的量,从而节省药液 ;使用时,通过遥控器先将太阳能电池板组件 13 升起,然后往加药箱 5 内加入药液,随后启动驱动轮 17,使车体移动即可。

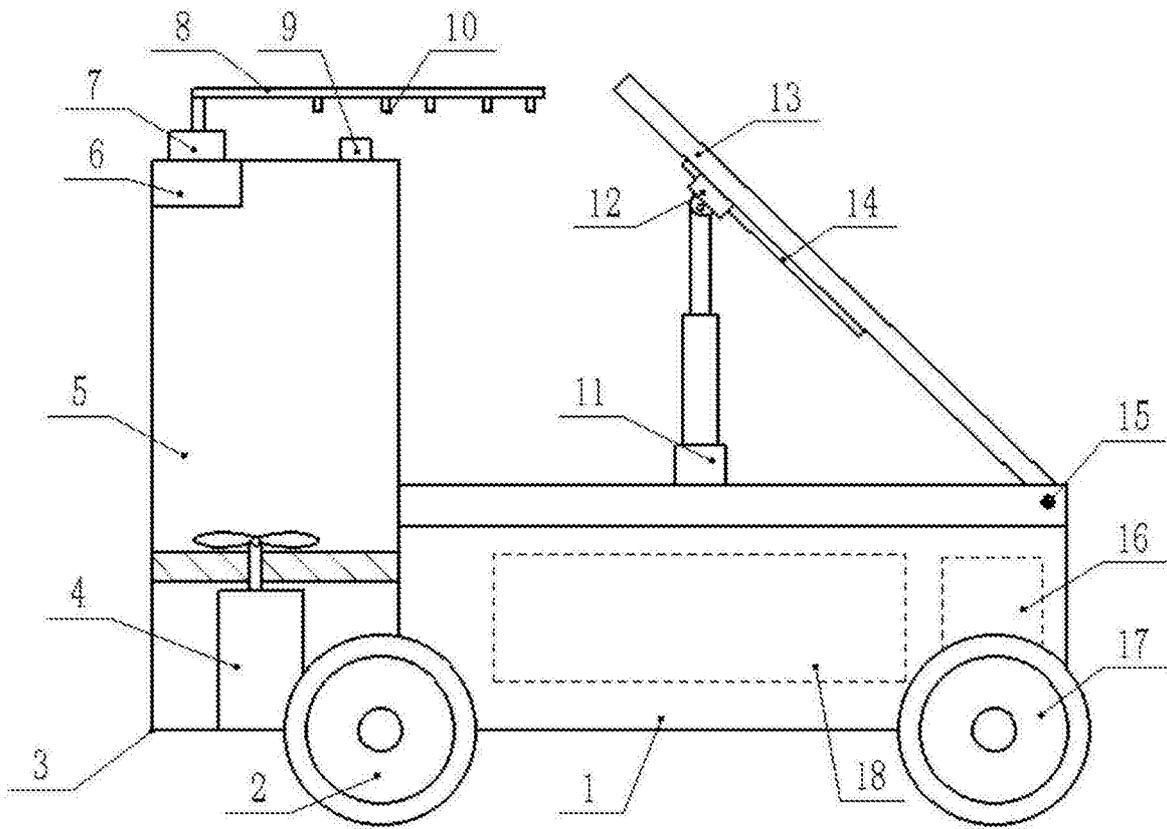


图 1