



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202873636 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 17

(21) 申请号 201220550956. 5

(22) 申请日 2012. 10. 25

(73) 专利权人 高风云

地址 034302 山西省忻州市繁峙县东山乡山会村

(72) 发明人 高风云 高国亮

(74) 专利代理机构 太原晋科知识产权代理事务所 (特殊普通合伙) 14110

代理人 王瑞玲

(51) Int. Cl.

A01M 7/00 (2006. 01)

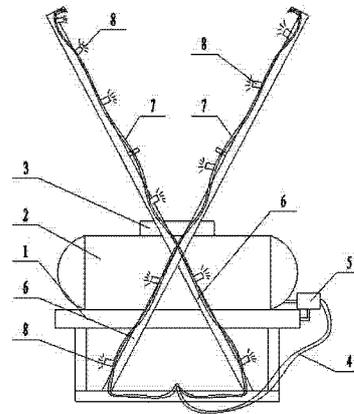
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

农用大面积农药喷洒装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种农用机具,具体为一种农用大面积农药喷洒装置,解决现有农药喷洒器具无论是手动式还是机械式,均存在各自缺点的问题,包括与动力机构活动连接的安装架,安装架上方固定有农药储罐,农药储罐上设有加药口,农药储罐一侧设有与其连通的农药喷洒总软管,农药喷洒总软管上安装有加压泵;安装架下方两侧分别铰接有伸缩支架,两个伸缩支架上固定有与农药喷洒总软管相通的农药喷洒分软管,农药喷洒分软管上间隔安装有喷头。结构简单、设计合理、操作简便、喷洒均匀、喷洒面积较大,完全可满足大面积农田喷洒,与小型拖拉机等动力机构配合,喷洒速度快,可广泛适用于各种农田的田间作业,具有很好的推广使用价值。



1. 一种农用大面积农药喷洒装置,其特征是包括与动力机构活动连接的安装架(1),安装架上方固定有农药储罐(2),农药储罐上设有加药口(3),农药储罐一侧设有与其连通的农药喷洒总软管(4),农药喷洒总软管上安装有加压泵(5);安装架下方两侧分别铰接有伸缩支架(6),两个伸缩支架上固定有与农药喷洒总软管(4)相通的农药喷洒分软管(7),农药喷洒分软管(7)上间隔安装有喷洒头(8)。

## 农用大面积农药喷洒装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种农用机具,具体为一种农用大面积农药喷洒装置。

### 背景技术

[0002] 农作物在生长过程中,因虫害或其他原因,需要经常喷洒农药,以促进其生长,现在广泛使用的喷洒器具主要有手工的喷雾器和机械动力的喷洒器,其中手动喷雾器由人背在背上,一只手压拉杆产生压力,另一只手握住喷头对准农作物进行喷洒,在农田面积较大和工作量较大的情况下,根本无法满足生产需要,同时,长时间的背负喷洒,劳动强度特别大,也无法达到喷洒均匀的要求;而现有机械化的喷洒器结构比较复杂,喷洒面积无法满足要求,而且喷洒器与动力机构为一体式结构,无法拆卸,限制了动力机构的使用范围。

### 发明内容

[0003] 本实用新型为了解决现有农药喷洒器具无论是手动式还是机械式,均存在各自缺点的问题,提供一种农用大面积农药喷洒装置。

[0004] 本实用新型是采用如下技术方案实现的:农用大面积农药喷洒装置,包括与动力机构活动连接的安装架,安装架上方固定有农药储罐,农药储罐上设有加药口,农药储罐一侧设有与其连通的农药喷洒总软管,农药喷洒总软管上安装有加压泵;安装架下方两侧分别铰接有伸缩支架,两个伸缩支架上固定有与农药喷洒总软管相通的农药喷洒分软管,农药喷洒分软管上间隔安装有喷头。

[0005] 采用本实用新型的结构设计,将配制好的农药经加药口倒入农药储罐内,在加压泵的作用下,带有一定压力的农药经农药喷洒总软管分别进入农药喷洒分软管,最后经各个喷头均匀喷至农作物上,所述伸缩支架在使用时,可沿着与安装架的铰接点伸展开,使得两个农药喷洒分软管伸展开,大大增加了喷洒面积,在喷洒完后,可将两个伸缩支架交叉固定在安装架上,便于存放。此外,由于通过安装架将喷洒装置与动力机构固定,拆卸方便,当动力机构用作他用时,比较方便,比如可将播种器或覆土器安装于动力机构上,用于播种、覆土。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型结构简单、设计合理、操作简便、喷洒均匀、喷洒面积较大,完全可满足大面积农田喷洒,与小型拖拉机等动力机构配合,喷洒速度快,可广泛适用于各种农田的田间作业,具有很好的推广使用价值。

### 附图说明

[0007] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0008] 图中:1-安装架;2-农药储罐;3-加药口;4-农药喷洒总软管;5-加压泵;6-伸缩支架;7-农药喷洒分软管;8-喷头。

### 具体实施方式

[0009] 农用大面积农药喷洒装置,如图 1 所示,包括与动力机构活动连接的安装架 1,安装架上方固定有农药储罐 2,农药储罐上设有加药口 3,农药储罐一侧设有与其连通的农药喷洒总软管 4,农药喷洒总软管上安装有加压泵 5;安装架下方两侧分别铰接有伸缩支架 6,两个伸缩支架上固定有与农药喷洒总软管 4 相通的农药喷洒分软管 7,农药喷洒分软管 7 上间隔安装有喷洒头 8。

[0010] 使用时,通过安装架将喷洒装置固定在小型拖拉机等动力机构上,将两个伸缩支架伸展开,将配制好的农药经加药口倒入农药储罐内,打开各个喷洒头,然后启动加压泵及动力机构,带有一定压力的农药经农药喷洒总软管分别进入农药喷洒分软管,最后经各个喷洒头均匀喷至农作物上,随着动力机构的不断向前运行,实现大面积农田的农药喷洒。具体制作时,伸缩支架及农药喷洒分软管的长度可根据实际需要确定。

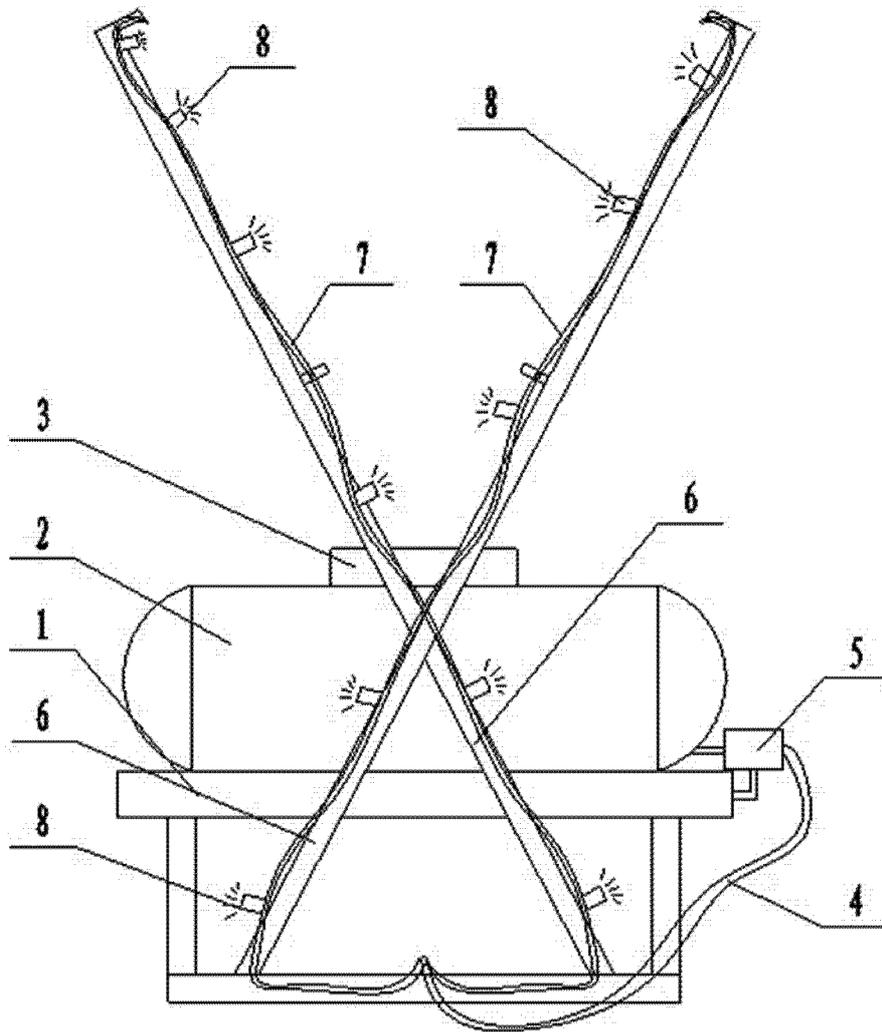


图 1