



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201493201 U

(45) 授权公告日 2010.06.02

(21) 申请号 200920223890.7

(22) 申请日 2009.09.29

(73) 专利权人 濮阳市盛旺工程机械有限公司

地址 457000 河南省濮阳市中原路紫荆园一
号楼 10 号

(72) 发明人 张宗贤 吴清兰

(74) 专利代理机构 郑州科维专利代理有限公司

41102

代理人 张国文

(51) Int. Cl.

B05B 3/14 (2006.01)

B05B 15/00 (2006.01)

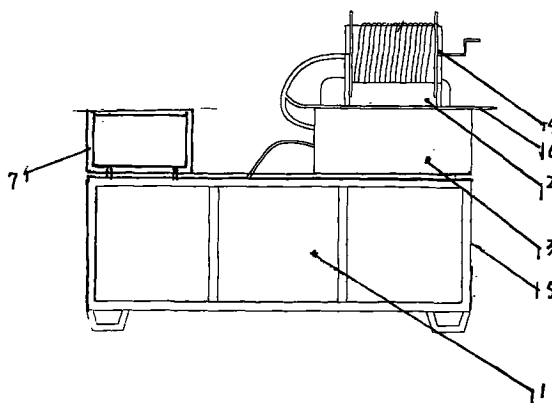
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

车载风送式远射程喷雾机

(57) 摘要

车载风送式远射程喷雾机是一种喷药装置,它克服了其它技术存在的缺点,它的结构关系是:在大架上固定着药箱,药箱与供药机构连接;在供药机构上连接着远程喷枪,远程喷枪由盘管及管架组成,供药机构由电机及柱塞泵、调压阀组成;供药机构与发电机组连接,管路系统与供药机构连接;控制箱与发电机组连接,风筒安装在风机电机支撑架上;喷雾系统安装在风筒内,喷雾系统由喷嘴和圆周管组成,摆动机构与喷雾系统连接,摆动机构由调速电机和连杆组成,可使风筒垂直摆动,摆动角度为-15度~85度;本装置主要对三北防护林、田网防护林、高速公路两旁绿化树以及大面积农林病虫害防治等。



1. 车载风送式远射程喷雾机,它是由药箱(1)、发电机组(2)、供药机构(3)、管路系统(4)、大架(5)、远程喷枪(6)、控制箱(7)、风筒(8)、喷雾系统(9)和摆动机构(10)连接而成,其特征是:在大架(5)上固定着药箱(1),药箱(1)与供药机构(3)连接。

2. 根据权利要求1所述的车载风送式远射程喷雾机,其特征是:在供药机构(3)上连接着远程喷枪(6),远程喷枪(6)由盘管及管架组成,供药机构(3)由电机及柱塞泵、调压阀组成,供药机构(3)与发电机组(2)连接;管路系统(4)与供药机构(3)连接。

3. 根据权利要求1所述的车载风送式远射程喷雾机,其特征是:控制箱(7)与发电机组(2)连接。

4. 根据权利要求1所述的车载风送式远射程喷雾机,其特征是:风筒(8)安装在风机电机支撑架上;喷雾系统(9)安装在风筒(8)内,喷雾系统(9)由喷嘴和圆周管组成,摆动机构(10)与喷雾系统(9)连接,摆动机构(10)由调速电机和连杆组成,可使风筒(8)垂直摆动,摆动角度为-15度——85度。

车载风送式远射程喷雾机

[0001] 一、技术领域：本实用新型涉及一种喷药装置，尤其是车载风送式远射程喷雾机

[0002] 二、背景技术：原来人们所用的喷雾器多种多样，由于设计不合理，存在着使用不便，效率较低的问题。

[0003] 三、发明内容：本实用新型的目的是提供一种使用方便、效率高的车载风送式远射程喷雾机它克服了其它技术存在的缺点，本实用新型的目的是这样实现的，它是由药箱、发电机组、控制箱、风筒、摆动机构、供药机构、管路系统、喷雾系统、大架和远程喷枪连接而成，在大架上固定着药箱，药箱与供药机构连接；在供药机构上连接着远程喷枪，远程喷枪由盘管及管架组成，供药机构由电机及柱塞泵、调压阀组成；供药机构与发电机组连接，管路系统与供药机构连接；控制箱与发电机组连接，风筒安装在风机电机支撑架上；喷雾系统安装在风筒内，喷雾系统由喷嘴和圆周管组成，摆动机构与喷雾系统连接，摆动机构由调速电机和连杆组成，可使风筒垂直摆动，摆动角度为 -15 度——85 度。

[0004] 使用方法：将药液按比例调配好，然后启动发电机组，待电压正常，打开控制箱，启动高速风机，启动摆动电机，使摆动速度达到所要求；启动药泵电机，进行作业即可。工作完毕后，关闭药泵电机，关闭摆动电机，关闭高速风机电机，停留 5 分钟，关闭发电机组。

[0005] 本装置主要对三北防护林、田网防护林、高速公路两旁绿化树以及大面积农林病虫害防治等。

[0006] 四、附图说明：图 1 为车载风送式远射程喷雾机的结构示意图，图中 1、药箱 2、发电机组 3、供药机构 4、管路系统 5、大架 6、远程喷枪 7、控制箱

[0007] 图 2 为风筒结构示意图，图中 8、风筒 9、喷雾系统 10、摆动机构

[0008] 五、具体实施方式：在图 1 和图 2 中，在大架 5 上固定着药箱 1，药箱 1 与供药机构 3 连接；在供药机构 3 上连接着远程喷枪 6，远程喷枪 6 由盘管及管架组成，供药机构 3 由电机及柱塞泵、调压阀组成，供药机构 3 与发电机组 2 连接；管路系统 4 与供药机构 3 连接；控制箱 7 与发电机组 2 连接；风筒 8 安装在风机电机支撑架上；喷雾系统 9 安装在风筒 8 内，喷雾系统 9 由喷嘴和圆周管组成，摆动机构 10 与喷雾系统 9 连接，摆动机构 10 由调速电机和连杆组成，可使风筒 8 垂直摆动，摆动角度为 -15 度——85 度。

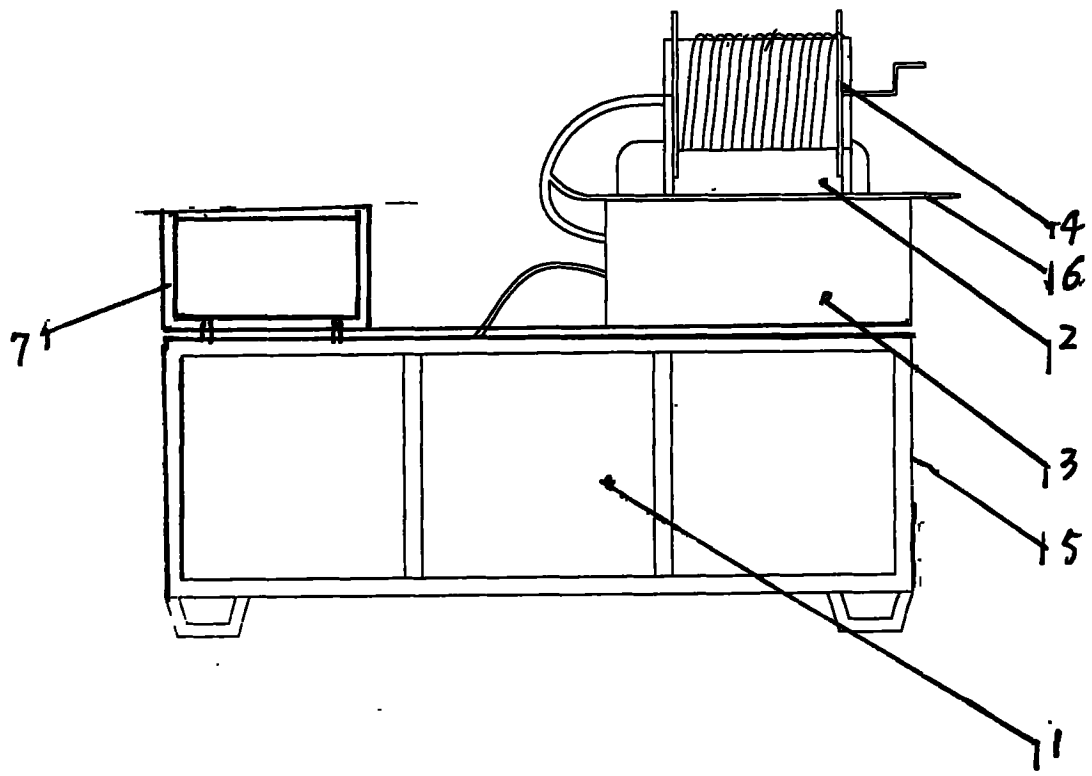


图 1

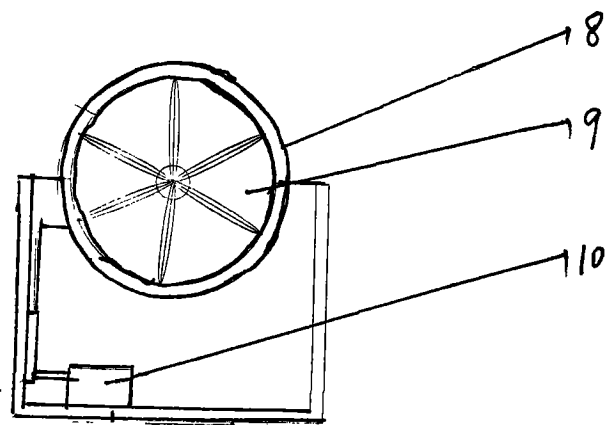


图 2