

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820051001.9

[51] Int. Cl.

B05B 7/26 (2006.01)

B05B 9/04 (2006.01)

B05B 13/02 (2006.01)

A01M 7/00 (2006.01)

A01C 23/04 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 5 月 6 日

[11] 授权公告号 CN 201231193Y

[22] 申请日 2008.7.17

[21] 申请号 200820051001.9

[73] 专利权人 纪泉文

地址 525000 广东省茂名市茂南区官渡南路
181 号 303 房

[72] 发明人 纪泉文 钟 声

[74] 专利代理机构 茂名市穗海专利事务所
代理人 高锡珍

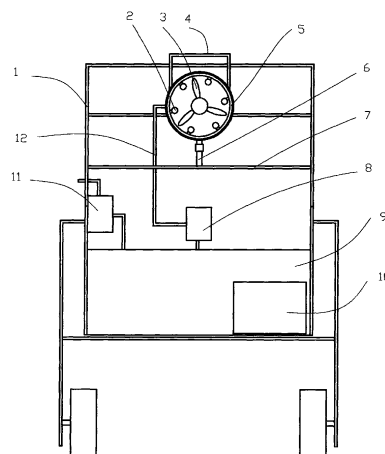
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

大面积喷雾装置

[57] 摘要

一种大面积喷雾装置，可置于运输工具上的架体 [1] 有配药水箱 [9]、增压泵 [8] 和喷头机构，增压泵 [8] 的入口通过管道接配药水箱 [9]，增压泵 [8] 的出口通过软管 [12] 接喷头机构，所述的喷头机构包括喷筒 [5]、安装在喷筒 [5] 内沿环向分布的至少三个喷嘴 [2]，喷嘴 [2] 的后面有风机 [3]。本实用新型可减轻劳动强度、提高工作效率，特别适合山区、丘陵地带的大面积果树施肥和治虫的需要。



1、一种大面积喷雾装置，其特征是可置于运输工具上的架体[1]有配药水箱[9]、增压泵[8]和喷头机构，增压泵[8]的入口通过管道接配药水箱[9]，增压泵[8]的出口通过软管[12]接喷头机构，所述的喷头机构包括喷筒[5]、安装在喷筒[5]内沿环向分布的至少三个喷嘴[2]，喷嘴[2]的后面有风机[3]。

2、根据权利要求 1 所述的大面积喷雾装置，其特征是所述的架体[1]上有操作平台[7]，喷头机构的喷筒[5]通过可供其上下摆动和沿水平方向转动的支座[6]固定在操作平台[7]上。

3、根据权利要求 2 所述的大面积喷雾装置，其特征是所述的喷头机构有操作杆[4]。

4、根据权利要求 1 所述的大面积喷雾装置，其特征是架体[1]上还安装有发电机[10]，配药水箱[9]安装有水泵[11]。

5、根据权利要求 1 所述的大面积喷雾装置，其特征是架体[1]的立杆为可伸缩式。

大面积喷雾装置

技术领域

本实用新型涉及一种农、林业生产设备，具体说是一种大面积喷雾装置。

背景技术

在农、林业生产如果树种植中要有到喷雾器，喷雾器一方面可用来施叶面肥，另一方面可对果树治虫。目前的喷雾器有手动式和电动式的，手动式的劳动强度大、工作效率低，电动式的流量大、射程远，但它们都存在雾化效果差和无法满足大面积的果树施肥和治虫的需要。

发明内容

本实用新型的目的是提供一种流量大、射程远、雾化效果好的大面积喷雾装置。

本实用新型提供的大面积喷雾装置，可置于运输工具上的架体有配药水箱、增压泵和喷头机构，增压泵的入口通过管道接配药水箱，增压泵的出口通过软管接喷头机构，所述的喷头机构包括喷筒、安装在喷筒内沿环向分布的至少三个喷嘴，喷嘴的后面有风机。

所述的架体上有操作平台，喷头机构的喷筒通过可供其上下摆动和沿水平方向转动的支座固定在操作平台上。

所述的喷头机构有操作杆。

架体上还安装有发电机，配药水箱安装有水泵。

本实用新型由于喷头机构由喷筒、安装在喷筒内沿环向分布的至少三个喷嘴和喷嘴后面的风机组成，可利用风机鼓风，提高雾化效果、增加射程。本实用新型可减轻劳动强度、提高工作效率，特别适合山区、丘陵地带的大面积果树施肥和治虫的需要。

附图说明

图 1 是本实用新型的结构图；

图 2 是本实用新型的喷头机构的结构图。

具体实施方式

参照图 1、图 2，一种大面积喷雾装置，可置于运输工具上的架体 1 有配药水箱 9、增压泵 8 和喷头机构，架体 1 的立杆为可伸缩式，便于升降，调节至合适的高度，增压泵 8 的入口通过管道接配药水箱 9，增压泵 8 的出口通过软管 12 接喷头机构，所述的喷头机构包括喷筒 5、安装在喷筒 5 内沿环向分布的至少三个喷嘴 2，图 1 中显示为 6 个，喷嘴 2 的后面有风机 3。

所述的架体 1 上有操作平台 7，喷头机构的喷筒 5 通过可供其上下摆动和沿水平方向转动的支座 6 固定在操作平台 7 上，所述的喷头机构有操作杆 4，操作杆 4 固定在喷筒 5 上。使用时操作者可在操作平台 7 上通过操作杆 4 操作，将喷头机构上下摆动或转动，选择合适的方位和高度喷雾。

架体 1 上安装有发电机 10，配药水箱 9 安装有水泵 11，便于现场配药和在无电网的地方使用。

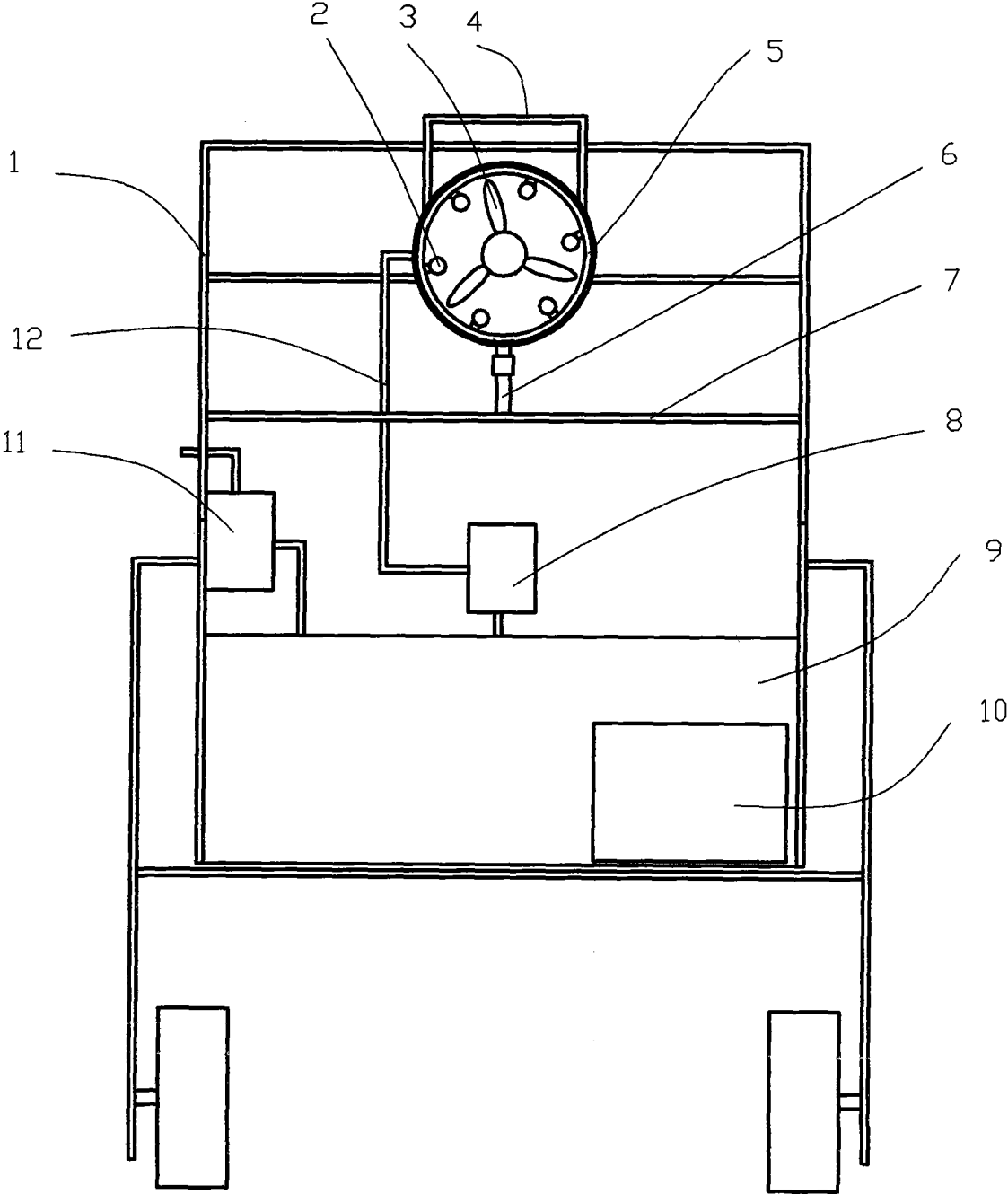


图1

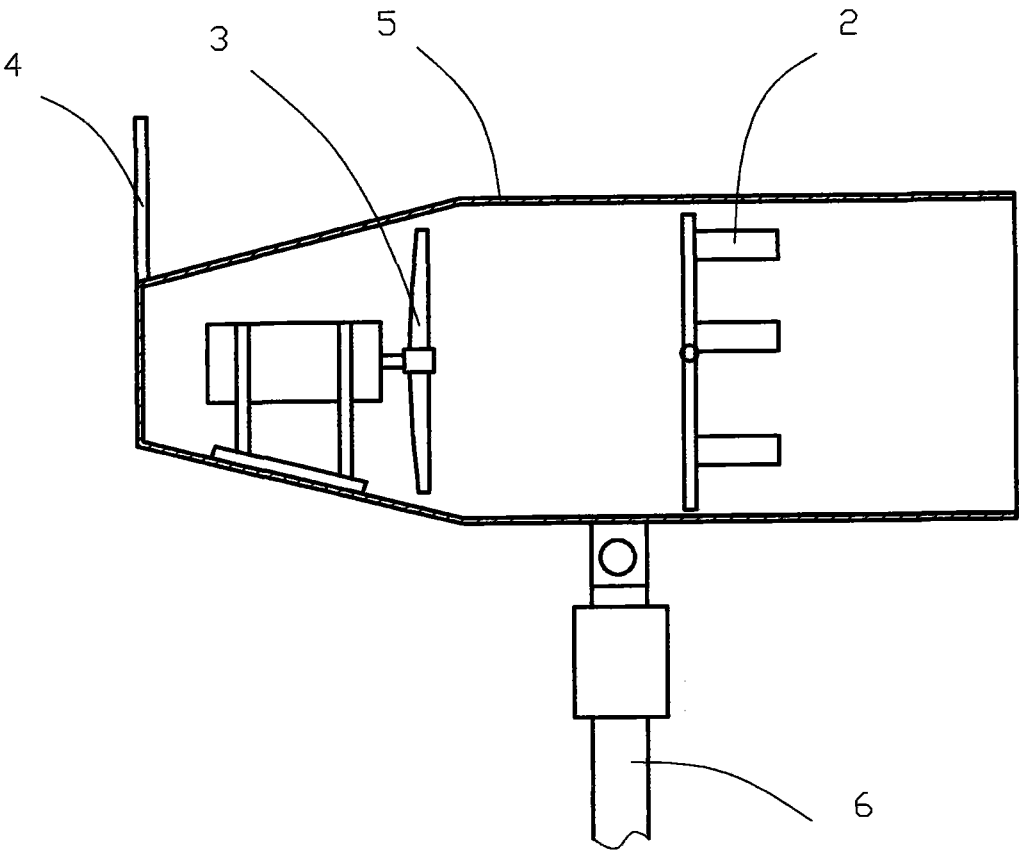


图2