

可一键启停的手持弥雾施药机

SZH16-055

技术背景

农业病虫害的防治是农业生产管理过程中的重要环节，施药效果的好坏严重影响农产品的产量和质量。

手持式弥雾机由于具有重量轻、雾滴均匀、弥漫性好、附着力高、药效好、省药、污染小、射程高远等一系列的优势，被广泛应用在大棚的病虫害防治工作中。然而在实际使用过程中存在启停复杂、药液反流等问题，给实际使用带来诸多不便。

技术特点

本发明是由江苏大学农业装备工程学院针对手持式弥雾机启停操作复杂、药液反流等问题自主开发的一种可一键启停的手持弥雾施药机。

该技术是在受农户广泛欢迎的手持轴流脉冲弥雾机的基础上，增加智能控制系统，通过一次按键顺序执行启动或关闭的全部流程，实现一键启动和一键停机，操作灵活方便。同时，通过精确设计启动和关闭的顺序以及时间间隔，成功抑制药液反流现象的发生，提升使用寿命。

更多信息，请联系：

张志云 博士
项目经理

邮箱: zyzhang@sinoipro.com
电话: 021-60737039
手机: 13816423804

上海盛知华知识产权服务有限公司
上海市徐汇区肇嘉浜路 446 弄
伊泰利大厦 6 楼
www.sinoipro.com



项目优势

1、 一键启停、操作方便

- 变各种手动阀门为电磁阀门，通过单片机实现自动化控制，启停方便可靠。

2、 启停顺序合理设计、抑制药液反流

- 通过自动化控制系统，合理设计弥雾机各部件的启停顺序，成功抑制药液反流现象，避免了对弥雾机启动的影响，提升了弥雾机的使用寿命。

3、 易实现、成本低

- 可通过在现有机器上增加控制系统来实现，额外增加的成本低，性能提升明显。

江苏大学农业装备工程学院是我国农业装备研究领域的权威单位；拥有农业电气化与自动化国家重点学科、农业工程江苏省优势学科；建有教育部《现代农业装备与技术》重点实验室、江苏省《农业装备与智能化》高技术研究重点实验室、江苏省《农业装备与技术》国家重点实验室培育点；为江苏省《现代农业装备与技术》协同创新中心牵头单位。