

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00224337.7

[45] 授权公告日 2001 年 1 月 24 日

[11] 授权公告号 CN 2415849Y

[22] 申请日 2000.3.13 [24] 颁证日 2000.11.11
[73] 专利权人 刘冬生
地址 412000 湖南省茶陵县腰陂镇石联村 7 组
[72] 设计人 刘冬生

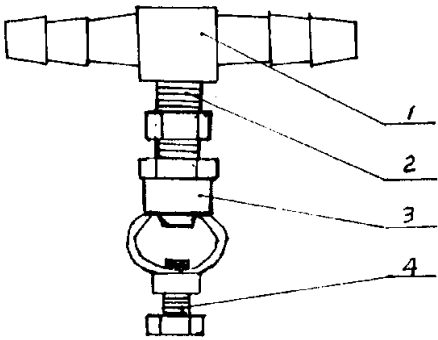
[21] 申请号 00224337.7
[74] 专利代理机构 株洲市专利事务所
代理人 萧美哲

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54] 实用新型名称 串连用三通式喷头

[57] 摘要

本实用新型涉及一种串连用三通式喷头。它由三通管、喷嘴和灯笼式碰洒装置三部分构成,喷嘴是安装在三通管的分通管上,灯笼式碰洒装置是与喷嘴相连,三通管的两端直通管前部开有连接用的锥形槽。使用时,畜禽车或喷雾器上采用橡胶管串连相应数量的三通式喷头进行喷雾。本喷头结构简单,使用方便,安装拆卸快捷,喷雾器上采用本喷头,可在田埂上移动拖网式作业,而不必下田喷施农药,从而改善了作业环境,提高了劳动效率。



ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

1、一种串连用三通式喷头，其特征在于所述的三通式喷头是由三通管(1)、喷嘴(2)和灯笼式碰洒装置三部份构成，其灯笼式碰洒装置是由挂架(3)和可调螺钉(4)构成，挂架(3)是由两根弯肋和上、下螺母构为一个整体式挂架，所述的喷嘴(2)是安装在三通管(1)的分通管上，所述的灯笼式碰洒装置是安装在喷嘴(2)的出口端，所述的三通管(1)两端直通管的前部开有连接用的锥形槽。

串连用三通式喷头

本实用新型涉及一种畜禽运输车的喷水降温装置和喷雾器用的串连用三通式喷水喷头。

现有的装载畜禽运输车的喷水降温装置(专利号98230768.3)上的喷头是采用现有的普通农用喷雾器喷头安装在水管上,即在车箱框架上设置金属水管,再把喷头均布在水管上,故造价高、安装复杂、耗水量大、效果差、喷水范围小;拆卸喷水降温装置困难,限制了车辆的运输范围。而在农田在防治病虫害的作业中,采用背式喷雾器进行喷施农药;在作业中,由于喷杆长度的限制,人们须下田喷施农药,故劳动强度大,作业环境差,劳动效率低;雾化效果不佳。

本实用新型的目的在于克服上述不足,提供一种安装快捷方便,作业范围广,适用性好的串连用三通式喷头。

本实用新型的技术方案,是根据喷雾面积和作业方式以及与橡胶水管相匹配而设计的一种串连用三通式喷头。三通式喷头是采用与橡胶管套装。也就是说采用橡胶管作为水管,根据喷雾面积及作业方式的需要,利用三通式喷头两端分别与橡胶管串连成带多个喷头的水管,故作业范围大。串连用三通式喷头是由三通管1、喷嘴2和灯笼式碰洒装置三部分构成,其灯笼式碰洒装置是由挂架3和可调螺钉4构成,挂架3是由两根弯肋和上、下螺母构为整体式挂架;可调螺钉4是与下螺母连接,来调整螺钉4与喷嘴2出口端之间的距离,喷嘴2安装在三通管1的分通管上,灯笼式碰洒装置是安装在喷嘴2的出口端。三通管1两端直通管的前部开有连接用的锥形槽。本实用新型采用螺纹连接和设置螺母来紧固各部件。

本实用新型一般与耐压橡胶管串联套装,安装在畜禽运输车的喷水降温装置上,即安装在汽车上的橡胶水管把各个部位的喷头串接起来,由于水管采用橡胶管,便于布设和收起。本喷头用于喷雾器对农田进行喷施农

药，根据农田面积大小，用橡胶管串连相应数量的三通式喷头，即两端的橡胶管与两个喷雾器出口相接。这样，在农田喷药时，可在田埂上移动拖网式作业，而不必下田喷施农药，从而改善了作业环境，提高了劳动效率。

本实用新型的工作原理：当高压水流进入三通管 1 时，在压力的作用下，从分通管口冲向喷嘴 2，因喷嘴 2 的结构是进口处管径大，出口处管径小，这样水流在喷嘴 2 出口端产生射流，其射流射至可调螺钉 4 的端面上碰洒出去而形成雾状，由于可调螺钉 4 与喷嘴 2 出口端之间距离是可以调节的，故喷洒平面面积可达到最大值。

综上所述，本实用新型结构简单，使用方便，安装快捷，拆卸维修容易，喷洒面积大。本喷头既是连接件，又是工作件，农田在防治病虫害的作业中采用本喷头，可改善作业环境和提高劳动效率。

附图说明，附图为本实用新型的结构示意图，其中 1 - 三通管，2 - 喷嘴，3 - 灯笼式挂架，4 - 可调螺钉。

说明书附图

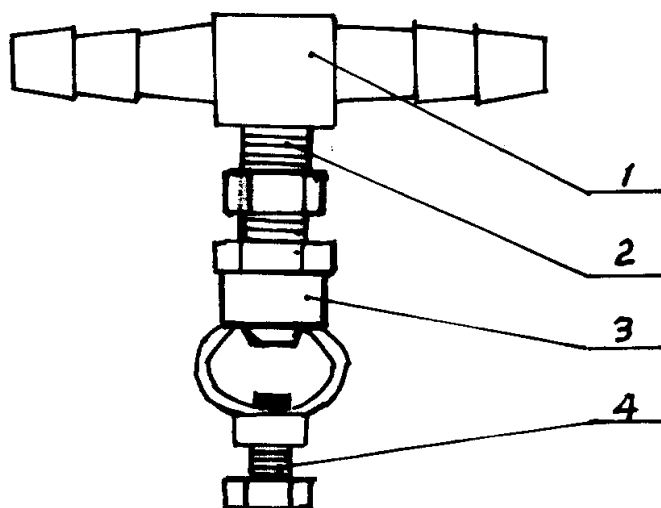


图 1