

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 农业节水与环保 >> 农用高效节水微灌设备

请输入查询关键词

科技频道

搜索

农用高效节水微灌设备

关键词: **节水 微灌设备**

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式: 新装备

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 莱芜润丰节水技术设备有限公司

成果摘要:

该设备主要包括阻尼式旋转喷头和直流抗堵稳流器二部分装置。旋转喷头主要利用添加阻尼硅油的粘附式阻尼滑轴结构, 以及选择特殊配方的阻尼硅油, 使减速机构简单可靠; 喷洒面为抛物线的集合体, 使产品喷洒均匀度高。抗堵稳流器主要设计了梯形与矩形组合型斜流道的补偿结构, 使其具有较好的稳流效果和防倒吸功能; 利用超声波焊接技术提高了产品的装配精度; 筛选了高回弹性硅胶片为补偿材质, 扩大了压力补偿范围。该设备结构新颖, 性能可靠, 可广泛应用于蔬菜、花卉、苗圃、园林草坪及果树等的节水灌溉, 水的有效利用率达85%~90%, 比漫灌提高50%~60%; 节电50%左右; 减少田间渠道, 可少占地3%~5%; 增产蔬菜30%左右。其主要技术指标: 喷头接口直径: 5mm; 工作压力: 0.18-0.3MPa; 喷洒半径: 7~8m; 0.2MPa时流量: 120L/h, 180L/h, 300L/h, 流量偏差系数≤5%; 稳流器接口尺寸: 5mm, 流量均匀性≤5%, 流态指数≤0.2; 工作压力: 0.10-0.4MPa; 额定出水流量(L/h): 8.20、30、40、50、60、80、100、140。该设备已在山东、河北、山西、陕西、甘肃、新疆等地推广应用, 对果树、大田作物、沙漠公路护坡、温室大棚、城市园林草坪, 均取得了节水、节能及作物增产的效果。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

玉米秸秆综合利用技术及其产...
 酒精废醪液干化处理综合利用
 土壤改良保水增效剂开发生产
5万亩人工生态育苇综合技术开发
 畜禽粪便育蛆养殖技术
 生物有机复合肥生产及应用
 复合营养型秸秆饲料开发
 利用城市污泥作缓释肥、植物...
 以秸秆为原料制备农用保水剂...
 西北特有籽瓜综合利用及绿色...

成果交流

推荐成果

- [小型潜水电泵降低能耗物耗的研究](#) 04-23
- [组合式猪场污水处理技术](#) 04-23
- [罗氏沼虾环保低能耗半封闭健...](#) 04-23
- [罗氏沼虾环保低能耗半封闭健...](#) 04-23
- [耐热防渗与保温的地热水蓄热技术](#) 04-23
- [畜禽规模化养殖场废弃物处理...](#) 04-23
- [绿霸--植物有机络合营养液的...](#) 04-23
- [规模化养殖场废弃物减量化排...](#) 04-23
- [城市污水污泥生产有机复合肥技术](#) 04-23

Google提供的广告

