

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 健康养殖 >> 液压式高密度捆草机(9KG-350型高密度捆草机)

请输入查询关键词

科技频道

搜索

液压式高密度捆草机(9KG-350型高密度捆草机)

关键词: 捆草机 液压式 自动控制

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 内蒙古农业大学

成果摘要:

1.项目说明: 9KG-350型高密度捆草机是自治区科委于1986~1987年下达的该区重点科研项目。由自治区农牧业机械化服务管理局组织, 内蒙古农牧学院、内蒙古工学院、海拉尔畜牧机械试验站, 锡盟牧机研究所、锡盟保昌牧机厂联合研制的饲草料加工机具。该机包括液压站、压缩和喂入装置、机身和运输装置。该机为固定作业, 人工从喂入口喂草, 液压站驱动活塞压缩喂入的牧草(或秸秆), 由行程开关控制活塞的往复运动, 待草捆室内压缩的牧草达到一定长度时, 人工从喂入口放入隔板, 并从隔板侧面缝隙中穿过铁丝、拧结, 将压缩草料打成捆, 被捆好的草捆陆续从捆草机后面排出。该机工作平稳、安全可靠、动力利用的好; 草捆密度高, 为一般捆草机草捆的2~2.5倍, 贮运方便经济; 可适用于捆束多种物料, 包括牧草, 麦秸等短秆作物和高粱秆、玉米秆等长秆作物, 以及揉碎后的物料。2.主要技术规格: 外形尺寸(长×宽×高): 6920×1929×3050mm。重量: 约2.5t。生产率: 1.5t/h。草捆密度: >350kg/m³。配套动力: 18.5~22kW电动机。草捆尺寸: 360×460×600~800mm。喂入次数: 10~20次/min。每次喂入量: 5~7kg。项目组经过两年多时间的设计和研制, 于1987年底试制出样机二台, 经内蒙古自治区科委审定, 自治区农牧业机械试验鉴定站鉴定, 认为该机的制造质量、各项技术指标和性能检测均符合立项要求, 基本上能够用于生产。此后, 项目组又经过十几年的不断改进, 使该机的技术性能指标和制造质量日益完善。目前, 改进后的机器投入市场后, 分别销往自治区的巴盟、鄂尔多斯市、赤峰市和呼和浩特等地区, 以及山西、河北等省。用户普遍反应很好。3.主要特点: (1)该机能将松散的牧草及各种农作物秸秆压制成高密度草捆, 从而显著提高运输效率, 降低运输成本; 还便于贮存、保鲜、防潮、防火。因此, 对充分开发利用该区饲草和农作物秸秆等资源, 发展商品草生产, 促进畜牧业健康发展具有重要意义。(2)该机结构方案合理, 其中采用液压站代替机械驱动压缩活塞的方案, 在国内属于首次, 这不仅简化了机器结构、节约钢材, 而且有利于合理利用动力、提高草捆质量、延长机具使用寿命。使该机在结构与设计方面具有国内先进水平, 为中国提供了一种新型高密度压捆机具。经美国Dialog国际联机检索结果表明国际上无此种机具。(3)由于该机采用液压式驱动动力, 具有很好的驱动和减振性能, 同时工作平衡可靠, 克服了机械式捆草机工作时冲击和噪声大, 以及工作死点等缺点。因此在生产实际中倍受用户欢迎。(4)该机性能试验和生产考核表明, 对各种物料的加工适应性强, 技术经济指标先进, 达到了科技研究项目规定的技术要求。(5)该机研制过程中编写的各种技术资料理论依据可靠, 设计计算正确, 试验结果可信用度高, 因此, 该机所提供的技术文件基本能用于指导产品的制造和使用。行业组评审意见: 由内蒙古农业大学、中国农科院呼和浩特分院研制的液压式高密度捆草机的核心原理是将疏散的牧草、农作物秸秆, 芦苇等松散物体压缩成高密度捆包, 保持其质量, 并便于运输、贮存、异地利用的技术, 技术核心是利用液压压缩机进行压实, 使其密度达到300~400公斤/m³。该项目的创新点是: 一、将液压压缩技术应用于饲草压捆; 二、实现了自动控制; 三、压缩理论应用于饲草捆实。经评审, 该机具达到该领域的国内先进水平。1988年经自治区科委鉴定, 并生产了30台, 创直接经济效益30万元, 间接经济效益1120万元。经行业组评议, 推荐为自治区科技进步三等奖。

成果完成人: 杨明韶;王作安;李林;杨红凤;刘伟峰

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)

国家科技成果网

京ICP备07013945号

推荐成果

- | | |
|-------------------------------------|-------|
| · 浙东白鹅人工孵化技术 | 04-23 |
| · 中国(浙江)长毛兔星火特色产... | 04-23 |
| · 沙诺9JF(C)型孵化、出雏机 | 04-23 |
| · 9J系列孵化机、出雏机 | 04-23 |
| · 珍稀鸟类孵化技术研究及科普展示 | 04-23 |
| · 煤电两用孵化机系列产品开发 | 04-23 |
| · 固始鸡(青脚系和乌骨系) | 04-23 |
| · 实用禽蛋自动温水孵化新技术... | 04-23 |
| · 鹅的变温孵化技术要点 | 04-23 |

Google提供的广告

行业资讯

新疆肉牛高效饲养生产技术推广

棉粕酵母蛋白饲料开发

优质细毛羊（无角类型）选育

二十万只巴什拜羊产业开发

奶牛集约化饲养及提高奶牛产...

良种牛胚胎生物工程及产业化

羔羊育肥技术

提高绵羊繁育率技术

萨帕乐优质羊毛生产技术产业...

塔里木马鹿产品综合开发

成果交流

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)

国家科技成果网

京ICP备07013945号