

马朝锋,刘 凯,周春国,付华强.链式红枣去核机的设计及试验[J].农业工程学报,2011,27(5):127-130

### 链式红枣去核机的设计及试验

### Design and experiment of the chain type jujube kernel removing machine

投稿时间: 7/15/2010 最后修改时间: 11/30/2010

中文关键词: [农产品](#) [机具](#) [试验](#) [红枣去核](#) [摆动凸轮](#) [槽轮机构](#) [连杆机构](#)

英文关键词: [agricultural products](#) [equipment](#) [experiments](#) [jujube kernel removing](#) [swing cam mechanism](#) [geneva mechanisms](#) [linkage mechanism](#)

基金项目:西安理工大学科技创新研究计划项目:“新型红枣去核机关键技术研究”(102-211012)

作者	单位
<a href="#">马朝锋</a>	<a href="#">1. 西安理工大学机械与精密仪器工程学院, 西安 710048</a>
<a href="#">刘 凯</a>	<a href="#">1. 西安理工大学机械与精密仪器工程学院, 西安 710048</a>
<a href="#">周春国</a>	<a href="#">1. 西安理工大学机械与精密仪器工程学院, 西安 710048</a>
<a href="#">付华强</a>	<a href="#">1. 西安理工大学机械与精密仪器工程学院, 西安 7100482. 东方汽轮机有限公司风电事业部研发中心, 德阳 618014</a>

摘要点击次数: 61

全文下载次数: 23

中文摘要:

为解决现有红枣去核机普遍存在的缺陷,如机构复杂、定位不准确、适应能力低及枣核残留比例高等问题。在对现有红枣去核机机构和结构综合分析的基础上,该文提出了一种新型的红枣去核机机构,给出了排队、上料等机构,对主传动系统和关键执行机构的参数进行了计算。最后制作了样机并进行了试验,结果表明本机器能适应直径在10~24mm范围的红枣,具有不用预先分拣,适应性强,枣核残留比例小于2%等优点。

英文摘要:

In order to eliminate the defects such as complex mechanism, inaccurate locating, low adaptability and high kernel residue proportion and etc in the existing jujube kernel removing machines, based on the comprehensive analysis of the existing machines and mechanisms, a novel mechanism for jujube kernel removing was proposed in this paper, the feeding mechanism and locating mechanism were designed. Also the key parameters of the main transmission and the executive mechanisms were presented and calculated. Finally, the prototype was manufactured and the experiments were carried out. The results indicated that this machine was suitable for jujube with diameter in the range of 10-24 mm, which had advantages of no sorting, good adaptability and low proportion of kernel residual (less than 2%).

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)

您是第3109466位访问者

主办单位: 单位地址: 北京朝阳区麦子店街41号

服务热线: 010-65929451 传真: 010-65929451 邮编: 100125 Email: [tcsae@tcsae.org](mailto:tcsae@tcsae.org)  
本系统由北京勤云科技发展有限公司设计