

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 农业工程与经营管理 >> 板栗脱壳机开发

请输入查询关键词

科技频道

搜索

板栗脱壳机开发

关键词: 脱壳机 板栗脱壳机 分离装置

所属年份: 2005

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: 浙江大学

成果摘要:

120Kg/h板栗脱壳机的结构, 由筛选机、脱壳切割机、带式输送机、栗仁清洗机及相关的自动加料系统和电器控制柜等串联成流水线, 联合完成板栗的脱壳去红衣。工艺过程为首先将板栗进行干燥处理或自然风干干燥, 然后将符合要求的板栗进行分类, 将分类后的板栗通过自动加料系统加入脱壳切割机进行脱壳, 在脱壳机内, 板栗在不断行进中外壳被不断切割掉或打掉, 经过脱壳机脱壳的板栗输出到带式输送机上, 将没有完全脱壳的板栗挑选出来, 返回到板栗脱壳机内重新脱壳, 完全脱壳的栗仁与板栗壳进入栗仁清洗机进行清洗, 使壳、衣、仁进一步分离。该板栗脱壳机采用双排双向高速刀辊对板栗进行高速切削和高速击打外壳的新技术, 使壳、仁得以分离达到脱壳目的, 采用此方法可以大大减少栗仁损伤, 提高脱壳率, 降低破碎率, 属国内外首创, 已获得国家知识产权局授权发明专利。与国内外相同生产能力的机器相比, 本项目开发的机器具有整个机组结构紧凑, 占地面积小, 成本低, 操作费用低, 适用于我国广大农村板栗专业户和食品加工厂。本板栗脱壳机是有多组机器组成的联合作业流水线, 容易实现自动化操作, 适用于工厂化操作; 也可以由单台板栗切割脱壳机实现脱壳, 适用于一般农村专业户加工。应用领域及市场前景: 板栗是我国特产的一种优良干果, 随着我国农村土地承包责任制的延续, 板栗这种经济林被大量推广种植, 近几年种植面积快速增加, 产量也随之逐年增加。据不完全统计, 仅全国八大板栗之乡的板栗的种植面积已超过400万亩, 全国的种植面积保守估计将在1000万亩以上, 而且大部分是在最近几年内种植的。如按目前中等产量每亩100公斤计算, 总产量将在100万吨以上。除了半数左右可以国内消费, 大量的板栗还将寻求国外市场。供大于求的矛盾已十分突出, 最直接的结果就是价格的大幅下跌。每到板栗丰产期, 各产地价格均大幅走低, 2000年浙江板栗价格已跌破4元/公斤, 已到了大规模开发板栗深加工产品的时候。由于巨大板栗产出, 板栗加工之路是必然的, 因此脱壳机的前景广阔, 以每年有1/3板栗进行深加工或出口, 当年就需要板栗脱壳机500台(以生产能力120Kg/h计), 以10年为淘汰周期, 年生产量为50台。如为分散加工, 则需求量将更大。生产一台板栗脱壳机的直接经济效益为4万元左右, 由此估算, 潜在的年经济效益为200万元左右。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

灌溉自动化控制系统

种子色选机

GW-QJ型固定式无管节能潜水泵...

新疆养羊业毛绒肉高效生产综...

用花粉管通道法将新疆大赖草...

大田棉花膜下滴灌技术成功应用

2MB铺膜播种机

4LD-3.0自走式轴流谷物联合收...

4MZ-2(3)型自走式采棉机的研制

4MZ-3自走式采棉机

成果交流

推荐成果

- [中国\(浙江\)竹业星火特色产业基地...](#) 04-23
- [浙江三门特种海水养殖星火产业基...](#) 04-23
- [中国\(浙江\)木制玩具星火特色产业...](#) 04-23
- [中国\(浙江\)淡水渔业星火特色产业...](#) 04-23
- [中国\(浙江\)挂锁星火特色产业基地...](#) 04-23
- [孵化高新技术企业方法研究](#) 04-23
- [高效生态农业综合示范技术推广孵...](#) 04-23

>> 信息发布