

新农民双提升培训教材

农机维修专业

第十五讲

稻谷剥壳机

讲课人：刘元涛

课题：农副产品加工机械

教学目标：稻谷剥壳机

教学难点：几种常见的剥壳机的特点

教学方法：讲授

教具：多媒体

教学过程：

一、 新课讲授：

稻谷剥壳机

稻谷剥壳机是一种单独的剥壳机，适用于农村电压低，而且有传统碾米机的客户，稻谷经过剥壳机成糙米，再经过碾米机成精米。

稻谷剥壳机特点：

一、体积小，重量轻，操作方便，经济适用，只要有 220V 电源均可安全使用。

二、与传统碾米机相比较：

①能减少 30—40%的碎米。

②每 100 斤稻谷能碾出 75-80 斤的成品精米，

③大米处表的营养成份不受损伤。

三、能使瘪谷和糙米分离。用米皮糠饲养家禽，能有效减少家禽的病害，提高

饲养质量(糠壳没有任何营养成分，有害无益)。

四、粉碎机可以分别进行各类粮食的粉碎。打浆等多项作业。

主要技术参数

1: 加工精度：精白米（国家标 2 以上）

2: 产量：150-200kg/h

3: 使用电压：220v

4: 功率：2.5-3kw

- | |
|--------------------------|
| 5: 出米率: $\geq 75\%$ |
| 6: 整米率: $\geq 92\%$ |
| 7: 外形尺寸 (mm) 400*400*600 |
| 8: 整机重量: 65kg |

鲜毛豆剥壳机

鲜毛豆剥壳机诞生背景

鲜毛豆是青大豆荚的俗称,青毛豆剥出的籽粒俗称毛豆仁,不仅味道特别鲜美而且营养极为丰富,是名副其实的绿色食品,无论在农村还是城市都深受人们的喜爱。随着人们生活节奏的不断加快,市场上对毛豆仁的需求量日益增大。而传统方法都是采用人工剥取毛豆仁,不仅耗时费工效率低下,而且在很大程度上增加了毛豆仁剥制过程中附加的人工成本。用传统方法剥取毛豆仁已经无法满足市场的需求,也很难让毛豆仁进入批量化、规模化生产。

功能

鲜毛豆剥壳机可将青毛豆米和壳各自分离开.也可以剥一部分品种的碗豆和豇豆.

原理

鲜毛豆剥壳机采用柔性夹持、差速破壳的原理,创新设计了柔性辊轴,从而实现了青毛豆剥壳的高剥净率与超低破损率。挤压辊轴与剥壳辊轴之间的间隙可以调节,可适应不同规格青毛豆的剥壳加工。

型号

鲜毛豆剥壳机两类:

一,家用型号.

1, 20 型家用毛豆剥壳机; 2, 35 型家用毛豆剥壳机

二、工业型号

1, 65 型毛豆剥壳机； 2, 100 型毛豆剥壳机； , 3, 135 型毛豆剥壳机； 4, 200 型毛豆剥壳机； 5, 500 型毛豆剥壳机。另可根据需要订做大产量型号的。

(注：型号就是每小时加工产量，比：100 型就是每小时加工量 100 斤。)

鲜毛豆剥壳机特点

鲜毛豆剥壳机是新沂市众合机械设备厂经过不懈的努力，终于研发出中国第一台鲜毛豆剥壳机！鲜毛豆剥壳机的出现代替了在最辛苦最繁琐的手工剥豆工序。产量增大，成本减少，利润增加。该机有以下几个优点：豆荚不用水泡，剥豆时不要冲水。剥出的豆米完好带衣，与手工剥出来的基本一样。一人操作。

花生剥壳机

花生剥壳机

产品说明：BK 系列花生剥壳机是我厂根据目前花生市场的需求而研制开发的普及性产品，其主要特点是加工的花生米破碎率低、分选干净、色泽好、杂质少，各项指标符合国家标准。我厂技术力量雄厚、设备齐全、工艺检测手段先进，以优质的产品、周到的服务深受广大用户的好评。我们将一如既往遵循“质量第一、信誉至上”的经营宗旨，使我们的产品走进千家万户。

结构及工作原理：

本机采用纹杆、栅条、凹板、风机、比重分选及二次提升机等几部分组成，结构简单紧凑、操作简便、性能稳定、安全可靠。

工作原理：花生果由人工喂料，先落到粗文栅里，由于文板转动与固定栅条凹板间的搓力，将花生壳剥离分离后的花生仁与壳同时经过栅网落下，再通过风道过由风力将大部分花生壳吹击机外，而花生仁和一部分尚未剥离的花生小果一起落入比重分选筛，经过重筛选后，花生仁由分离筛面上行，通过料口流入麻袋，而尚未剥离的花生（小果），则由筛面下行，经过出料道口流入提升机，再由提升机送入细纹栅进行二次剥壳，再经过比重分行筛分选，即可达到全部剥离。

BK--3 型技术参数：

产量：500--700KG/H

功率：3KW

电压：380V

BK—5 型技术参数：

产量：800---1000kg/h

功率：4KW

电压：380V

二、 作业

- 1、鲜毛豆剥壳机特点？
- 2、花生剥壳机工作原理？