全新碾压离心式瓜子剥壳机由进料、筛选、碾压、离心撞击、壳仁分离五个主要部分组成。

一：进料，首先由传送带将瓜子运送到两级分离筛初步对瓜子进行大小分离出两类，在瓜子传送的过程中进行加热除潮处理，以更好进行碾压；

二：碾压，分离出两种大小不同的瓜子通过震动收集器均布在两个表面安装有密集 V 型槽的传送带碾压装置中由滚子进行碾压；

三：离心，碾压结束后瓜子从 V 型槽掉落至桶装离心装置中，离心装置主轴上安装与主成 90° 圆周排列不一的塑胶棒，瓜子下落至离心桶时，主轴带着塑胶棒高速旋转击打经过碾压的瓜子使其充分脱壳，达到壳仁分离；

四：壳仁分离，经过离心后的果壳与果仁再次进入三级分离筛，分离筛采用连杆机构进行水平往复震动，第一层将壳分离出来，第二层分离出完整的果仁，第三层分离出碎仁，经过分离筛将壳与仁充分分离开；

五：收集，经过三重同步收集装置同时对瓜子壳、瓜子整仁、破碎的瓜子仁进行同步收集。

项目负责人：陈新乐　指导教师：杨发展

电话：13455295005　邮箱：liquanman2016@163.com