一种山药切片机及切片方式

成果完成人及所在单位：周慎、吕路明、陈松、朱子炫 机械与汽车工程学院

指导教师：孙贵斌

二.成果简介：

以一种山药切片机及切片方式为研究对象，将食品加工机械和加工工艺相结合，对山药切片机及山药切片方式做出研究，公开了一种山药切片机及切片方式，该切片机包括机架及安装在机架上的存储箱、送料机构、导料槽、推进机构和切片机构，存储箱的出口设有送料机构，送料机构联通导料槽并将从出口滑出的山药送入导料槽，切片时，推进机构将导料槽上的山药推向设在导料槽一端的切片机构，切片机构对山药做切片处理。这项研究提供一种可对山药片厚度进行控制并提供多种切割方式的，具有较高安全性的山药切片机及山药切片方式。

三. 主要研究内容及创新点：

如图 1 所示，其包括机架及安装在机架上的存储箱；图 2 所示为存储箱及送料机构剖面示意、图 2 中 4 为导料槽、图 3 所示为推进机构图，图 4 所示为切片机构，图中 2 存储箱可存储大量完成削皮工艺的山药，存储箱的入口可与削皮设备对接，存储箱的出口 21 设有送料机构 3，送料机构 3 联通导料槽 4，出料机构负责有序将从出口滑出的山药一条一条的从导料槽 4 侧面推进导料槽 4 内，推进机构 5 沿着导料槽 4 来回运动，其将导料槽 4 上的山药推向设在导料槽 4 一端的切片机构 6，切片机构 6 对山药做切片处理，显然，当切片机构 6 切割速度恒定时，该设备可通过控制推进机构 5 的行进速度得到不同厚度的山药片，或也可以通过控制切片机构 6 的切割速度，在推进机构 5 行进速度恒定的前提下得到不同厚度的山药。研究结果指出，本发明在送料机构与推进机构的作用下可逐条自动将山药推向切片机构，避免人工操作带来的危险，推进机构与切片机构的配合可有效控制山药切片速度与切片厚度，大大提高山药切片效率，且可得到不同规格的山药片。

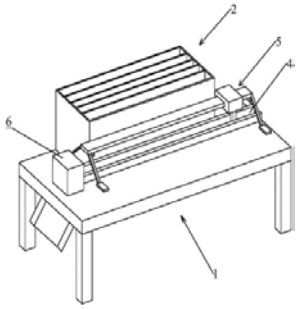


图 1 发明立体图

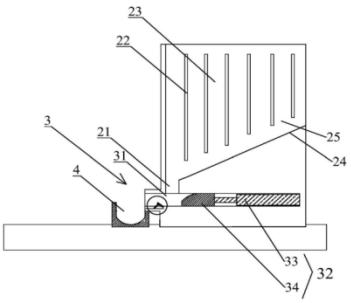


图 2 存储箱及送料机构剖面示意图

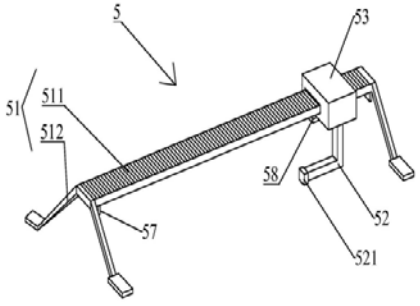


图 3 推进机构结构示意图

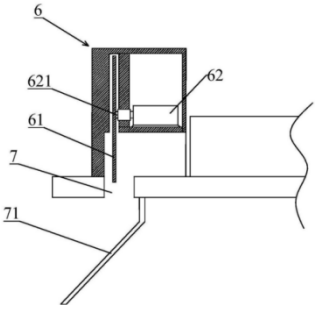


图 4 切割机构结构示意图

四. 主要研究成果及应用情况

申请发明专利 1 项。　　公布号：CN 112223390 A

联系人：周慎　　电　话：18738878373　　Email:1754676934@qq.com