



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208179659 U

(45)授权公告日 2018.12.04

(21)申请号 201820429131.5

(22)申请日 2018.03.28

(73)专利权人 新昌县羽林街道维博机械厂

地址 312500 浙江省绍兴市新昌县羽林街  
道青山工业区新岩路

(72)发明人 梁美旭

(74)专利代理机构 杭州千克知识产权代理有限  
公司 33246

代理人 赵炎英

(51)Int.Cl.

B26D 1/28(2006.01)

B26D 7/32(2006.01)

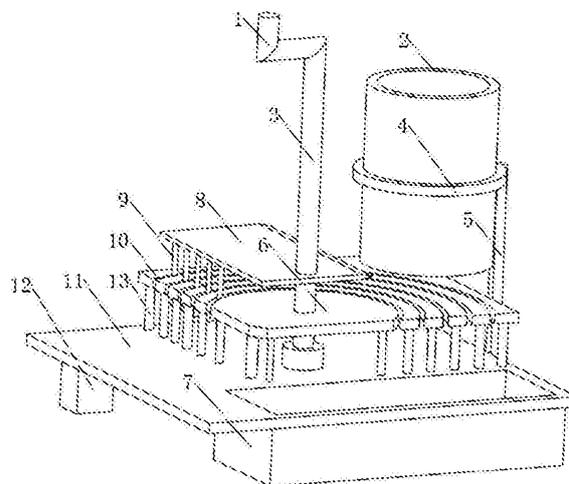
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能薯类切片机的旋转刀具组

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能薯类切片机的旋转刀具组,包括底板、切片支撑板、矩形刀片、手柄和进料筒,所述底板呈矩形板状结构,底板的右端设置有出料口,出料口下端放置有盘子,底板下端通过底板支撑腿座落在桌面上,底板的上表面一角处设有切片支撑板,所述切片支撑板呈矩形板状结构,切片支撑板上设有多个旋转槽,此装置中避免了手动对准薯类食材之后一点一点切片的方式,通过转动手柄即可进行快速切片,提高了薯类切片的效率,且安全性较高,薯类切片的厚度可调整,便于根据实际需求进行使用,人性化,实用性强,薯类切片之后会被挡杆自动搅到到盘子中,实现了切片之后即会自动掉落在盘子中的目的,使用方便,适合推广。



1. 一种多功能薯类切片机的旋转刀具组, 包括底板(11)、切片支撑板(6)、矩形刀片(8)、手柄(1)和进料筒(2), 其特征在于: 所述底板(11)呈矩形板状结构, 底板(11)的右端设置有出料口, 出料口下端放置有盘子(7), 底板(11)下端通过底板支撑腿(12)座落在桌面上, 底板(11)的上表面一角处设有切片支撑板(6), 所述切片支撑板(6)呈矩形板状结构, 切片支撑板(6)上设有多个旋转槽(10), 每个旋转槽(10)中均活动贯穿有挡杆(9), 多个挡杆(9)的上端共同设在矩形刀片(8)的刀背处, 所述矩形刀片(8)的前端通过螺纹配合连接在转动杆(3)上, 转动杆(3)设在底板(11)的中间位置, 矩形刀片(8)的刀口一侧设有进料筒(2), 所述进料筒(2)的外圈表面套设有支撑环(4), 所述支撑环(4)呈圆环状结构, 支撑环(4)的远离转动杆(3)的一端和底板(11)之间通过支撑杆(5)固定连接, 支撑杆(5)设在切片支撑板(6)的一侧, 支撑环(4)的下表面和矩形刀片(8)的上表面相平齐。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能薯类切片机的旋转刀具组, 其特征在于: 所述旋转槽(10)呈弧形槽体状结构, 旋转槽(10)的两端分别贯穿切片支撑板(6)的两个侧面设置。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能薯类切片机的旋转刀具组, 其特征在于: 所述切片支撑板(6)通过多个固定支撑杆(13)固定设在底板(11)的上方, 切片支撑板(6)和底板(11)之间相隔五厘米。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能薯类切片机的旋转刀具组, 其特征在于: 所述转动杆(3)的上端固定设有手柄(1), 转动杆(3)的下端贯穿切片支撑板(6)的下表面并活动卡合在底板(11)上表面的旋转座上。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能薯类切片机的旋转刀具组, 其特征在于: 所述进料筒(2)呈两端开口的圆筒状结构, 进料筒(2)的内圈直径为十五厘米, 进料筒(2)的筒壁厚五毫米。

## 一种多功能薯类切片机的旋转刀具组

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及薯类切片机技术领域,具体为一种多功能薯类切片机的旋转刀具组。

### 背景技术

[0002] 薯类是人们日常生产或常见的食品,在食用之前通常需要切片后炒食,现有的薯类切片的方式仍存在一定性的弊端:

[0003] 1.现有薯类等切片通常通过人工切片,效率较低,且在人们切薯类时容易切伤手指,安全性较低;

[0004] 2.薯类在切的过程中需要在切菜板上进行,在下锅之前需要将切好的薯类食材放置在盘子中存放,需要分开进行,缺乏一种切片之后即会自动落入盘中的薯类切片机。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种多功能薯类切片机的旋转刀具组,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多功能薯类切片机的旋转刀具组,包括底板、切片支撑板、矩形刀片、手柄和进料筒,所述底板呈矩形板状结构,底板的右端设置有出料口,出料口下端放置有盘子,底板下端通过底板支撑腿座落在桌面上,底板的上表面一角处设有切片支撑板,所述切片支撑板呈矩形板状结构,切片支撑板上设有多个旋转槽,每个旋转槽中均活动贯穿有挡杆,多个挡杆的上端共同设在矩形刀片的刀背处,所述矩形刀片的前端通过螺纹配合连接在转动杆上,转动杆设在底板的中间位置,矩形刀片的刀口一侧设有进料筒,所述进料筒的外圈表面套设有支撑环,所述支撑环呈圆环状结构,支撑环的远离转动杆的一端和底板之间通过支撑杆固定连接,支撑杆设在切片支撑板的一侧,支撑环的下表面和矩形刀片的上表面相平齐。

[0007] 优选的,所述旋转槽呈弧形槽体状结构,旋转槽的两端分别贯穿切片支撑板的两个侧面设置。

[0008] 优选的,所述切片支撑板通过多个固定支撑杆固定设在底板的上方,切片支撑板和底板之间相隔五厘米。

[0009] 优选的,所述转动杆的上端固定设有手柄,转动杆的下端贯穿切片支撑板的下表面并活动卡合在底板上表面的旋转座上。

[0010] 优选的,所述进料筒呈两端开口的圆筒状结构,进料筒的内圈直径为十五厘米,进料筒的筒壁厚五毫米。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构设置合理,剪能性强,具有以下优点:

[0012] 1.此装置中避免了手动对准薯类食材之后一点一点切片的方式,通过转动手柄即可进行快速切片,提高了薯类切片的效率,且安全性较高;

[0013] 2.薯类切片的厚度可调整,便于根据实际需求进行使用,人性化,实用性强;

[0014] 3.薯类切片之后会被挡杆自动揽到到盘子中,实现了切片之后即会自动掉落在盘子中的目的,使用方便,适合推广。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型支撑杆结构示意图。

[0017] 图中:1手柄、2进料筒、3转动杆、4支撑环、5支撑杆、6切片支撑板、7盘子、8矩形刀片、9挡杆、10旋转槽、11底板、12底板支撑腿、13固定支撑杆。

### 具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种多功能薯类切片机的旋转刀具组,包括底板11、切片支撑板6、矩形刀片8、手柄1和进料筒2,底板11呈矩形板状结构,底板11的右端设置有出料口,出料口下端放置有盘子7,底板11下端通过底板支撑腿12座落在桌面上,底板11的上表面一角处设有切片支撑板6,切片支撑板6呈矩形板状结构,切片支撑板6上设有多个旋转槽10,每个旋转槽10中均活动贯穿有挡杆9,多个挡杆9的上端共同设在矩形刀片8的刀背处,矩形刀片8的前端通过螺纹配合连接在转动杆3上,转动杆3设在底板11的中间位置,矩形刀片8的刀口一侧设有进料筒2,进料筒2的外圈表面套设有支撑环4,支撑环4呈圆环状结构,支撑环4的远离转动杆3的一端和底板11之间通过支撑杆5固定连接,支撑杆5设在切片支撑板6的一侧,支撑环4的下表面和矩形刀片8的上表面相平齐。

[0020] 进一步地,旋转槽10呈弧形槽体状结构,旋转槽10的两端分别贯穿切片支撑板6的两个侧面设置。

[0021] 进一步地,切片支撑板6通过多个固定支撑杆13固定设在底板11的上方,切片支撑板6和底板11之间相隔五厘米。

[0022] 进一步地,转动杆3的上端固定设有手柄1,转动杆3的下端贯穿切片支撑板6的下表面并活动卡合在底板11上表面的旋转座上。

[0023] 进一步地,进料筒2呈两端开口的圆筒状结构,进料筒2的内圈直径为十五厘米,进料筒2的筒壁厚五毫米。

[0024] 工作原理:将薯类放置在进料筒2中,进料筒2的直径为十五厘米,保证了大多数薯类能够进入,薯类的底端伸出进料筒2底端并贴合在切片支撑板6表面,通过手柄1转动转动杆3,转动杆3带动矩形刀片8旋转,对薯类伸出进料筒2底端的部分进行切除,实现了切片目的,且切片之后,挡杆9会将切片完成的薯片推入盘子7,使用方便,当矩形刀片8和转动杆3之间相对旋转时,可调节矩形刀片8在转动杆3上的位置,在支撑环4上相应扭动进料筒2,可改变进料筒2底面和切片支撑板6之间的距离,达到了改变切片时薯片厚度的目的,挡杆9活动设在旋转槽10中,旋转槽10不会阻挡挡杆9转动,多个固定支撑杆13起到了固定和支撑切

片支撑板6的目的,整体结构稳固,操作简单,使用方便,适合推广。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

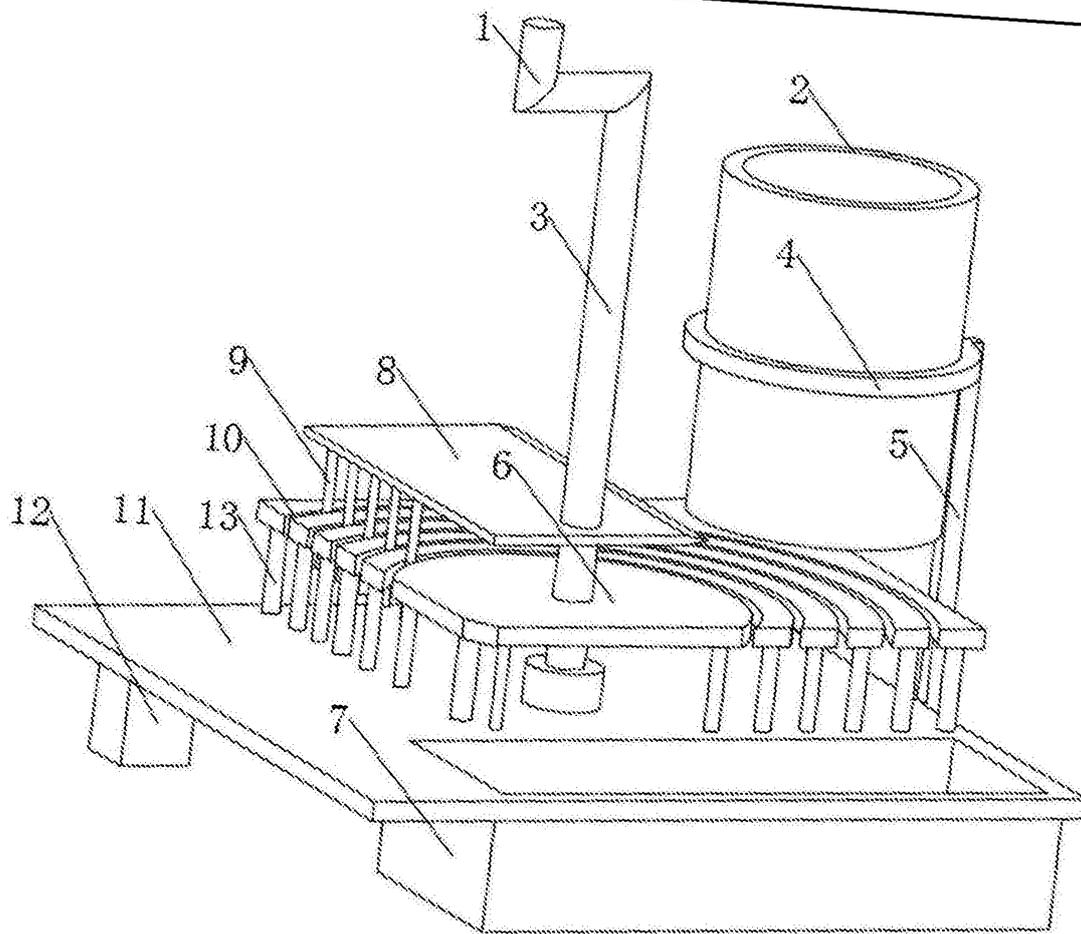


图1

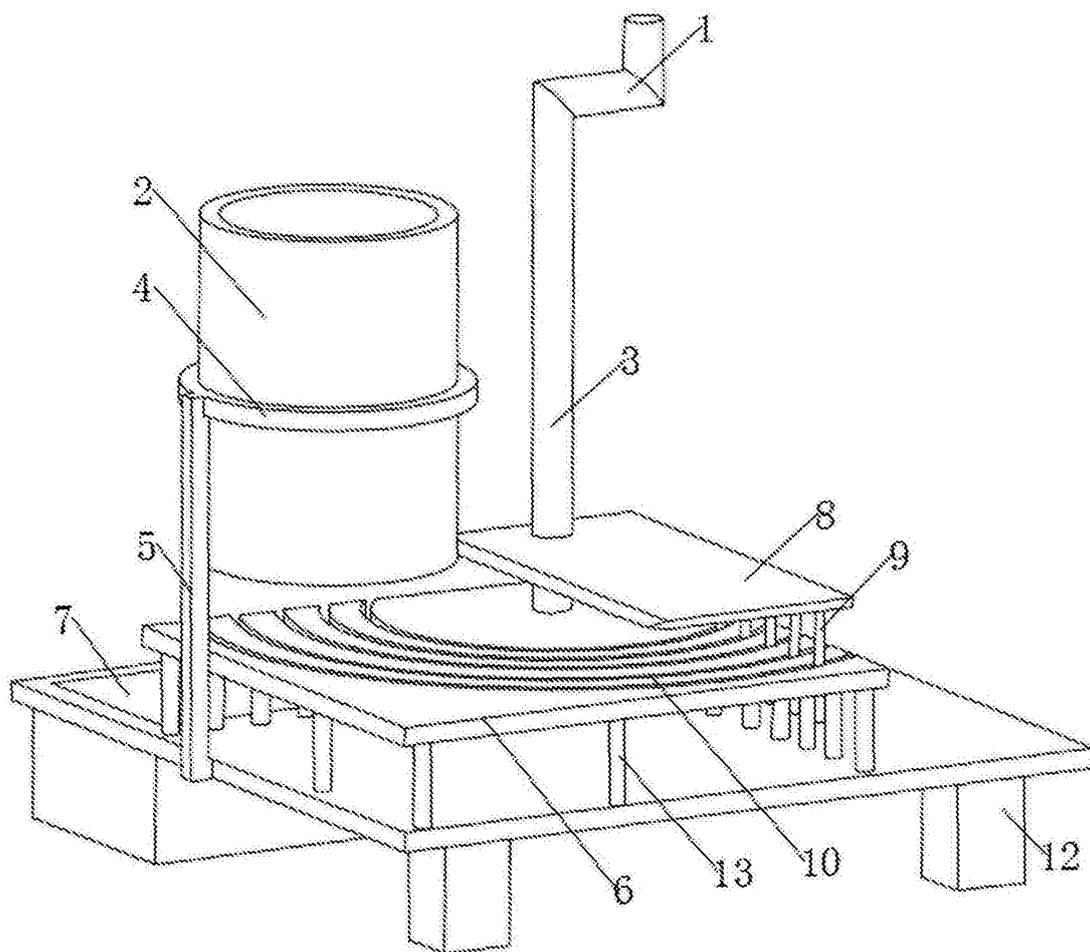


图2