

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202553617 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 28

(21) 申请号 201220171767. 7

(22) 申请日 2012. 04. 15

(73) 专利权人 黄淑琴

地址 225300 江苏省泰州市海陵区迎春东路
8 号 (泰州职业技术学院机电工程学
院)

(72) 发明人 黄淑琴 马文樵 徐吉闻 高波
何洋 仇耀华

(51) Int. Cl.

A47J 43/04 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

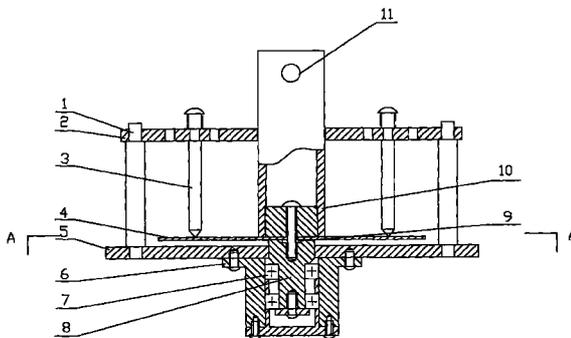
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种马铃薯切片机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种马铃薯切片机,包括放料盘、转轴、刀片,所述放料盘的上部设有支板,所述支板平行于放料盘,且支板通过两根平行设置的圆杆固定于放料盘;所述放料盘和支板中心设有同轴的圆透孔;所述转轴穿过放料盘圆透孔,其下部设有轴承支撑装置,上部与套管连接,所述套管穿过支板圆透孔,其顶部设有横向圆透孔,圆透孔内活动放置摇杆;所述定位杆为两个,与支板螺纹配合且对称设置于转轴两侧;所述放料盘上平面平行设有刀片和刮板,刀片和刮板固定于转轴上,刀片在上,刮板在下,刀片和刮板相互垂直。具有操作方便、便于携带、安全省力、效率高等优点。



1. 一种马铃薯切片机,包括放料盘(5)、转轴(8)、刀片(4),其特征在于:所述放料盘(5)的上部设有支板(2),所述支板(2)平行于放料盘(5),且支板(2)通过两根平行设置的圆杆(1)固定于放料盘(5);所述放料盘(5)和支板(2)中心设有同轴的圆透孔;所述转轴(8)穿过放料盘(5)圆透孔,其下部设有轴承支撑装置,上部与套管(10)连接,所述套管(10)穿过支板(2)圆透孔,其顶部设有横向圆透孔,圆透孔内活动放置摇杆(11);所述定位杆(3)为两个,与支板(2)螺纹配合且对称设置于转轴(8)两侧;所述放料盘(5)上平面平行设有刀片(4)和刮板(9),刀片(4)和刮板(9)固定于转轴(8)上,刀片(4)在上,刮板(9)在下,刀片(4)和刮板(9)相互垂直。

2. 根据权利要求1所述的一种马铃薯切片机,其特征在于:所述转轴(8)下部的轴承支撑装置包括轴承座(6)和轴承(7),轴承座(6)固定于放料盘(5)的下部,轴承座(6)内设有轴承(7),轴承(7)内圈与转轴(8)配合,轴承(7)外圈与轴承座(6)内孔配合。

3. 根据权利要求1所述的一种马铃薯切片机,其特征在于:所述放料盘(5)呈圆盘状,在直径上开有圆孔或U形口。

4. 根据权利要求1所述的一种马铃薯切片机,其特征在于:所述支板(2)呈长条状或菱形状。

5. 根据权利要求1所述的一种马铃薯切片机,其特征在于:所述定位杆(3)的下端为尖头,上端为圆柱头。

一种马铃薯切片机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种厨房用机械,具体涉及一种马铃薯切片机。

背景技术

[0002] 炒马铃薯片是人们经常食用的一道菜,通常都是用菜刀来切马铃薯片,由于大多数人刀工水平不高,切出的马铃薯片往往厚薄不均,而且还容易切到手。食堂和饭店用量大,手工切削劳动强度大。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种马铃薯切片机,便于人们切马铃薯片时使用。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是:一种马铃薯切片机,包括放料盘、转轴、刀片,所述放料盘的上部设有支板,所述支板平行于放料盘,且支板通过两根平行设置的圆杆固定于放料盘;所述放料盘和支板中心设有同轴的圆透孔;所述转轴穿过放料盘圆透孔,其下部设有轴承支撑装置,上部与套管连接,所述套管穿过支板圆透孔,其顶部设有横向圆透孔,圆透孔内活动放置摇杆;所述定位杆为两个,与支板螺纹配合且对称设置于转轴两侧;所述放料盘上平面平行设有刀片和刮板,刀片和刮板固定于转轴上,刀片在上,刮板在下,刀片和刮板相互垂直。

[0005] 进一步的,所述转轴下部的轴承支撑装置包括轴承座和轴承,轴承座固定于放料盘的下部,轴承座内设有轴承,轴承内圈与转轴配合,轴承外圈与轴承座内孔配合。

[0006] 进一步的,所述放料盘呈圆盘状,在直径上开有圆孔或U形口。

[0007] 进一步的,所述支板呈长条状或菱形状。

[0008] 进一步的,所述定位杆的下端为尖头,上端为圆柱头。

[0009] 本实用新型的有益效果:由于不用手持马铃薯,避免了切手现象;由于刀片处于固定高度,可保证切出的马铃薯片厚薄一致。具有操作方便、便于携带、安全省力、效率高等优点。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的主视图;

[0011] 图2为图1A-A的剖视图。

[0012] 图中:1、圆杆,2、支板,3、定位杆,4、刀片,5、放料盘,6、轴承座,7、轴承,8、转轴,9、刮板,10、套管,11、摇杆。

具体实施方式

[0013] 如图1和图2所示,一种马铃薯切片机,包括放料盘5、转轴8、刀片4,所述放料盘5的上部设有支板2,所述支板2平行于放料盘5,且支板2通过两根平行设置的圆杆1固定于放料盘5;所述放料盘5和支板2中心设有同轴的圆透孔;所述转轴8穿过放料盘5圆透

孔,其下部设有轴承支撑装置,上部与套管 10 连接,所述套管 10 穿过支板 2 圆透孔,其顶部设有横向圆透孔,圆透孔内活动放置摇杆 11 ;所述用于固定马铃薯块的定位杆 3 为两个,与支板 2 螺纹配合且对称设置于转轴 8 两侧;所述放料盘 5 上平面平行设有刀片 4 和刮板 9,刀片 4 和刮板 9 固定于转轴 8 上,刀片 4 在上,刮板 9 在下,刀片 4 和刮板 9 相互垂直。所述刀片 4 和刮板 9 随转轴 8 一起转动。

[0014] 所述转轴 8 下部的轴承支撑装置包括轴承座 6 和轴承 7,轴承座 6 固定于放料盘 5 的下部,轴承座 6 内设有轴承 7,轴承 7 内圈与转轴 8 配合,轴承 7 外圈与轴承座 6 内孔配合。所述放料盘 5 呈圆盘状,在直径上开有用于卸下马铃薯片的圆孔或 U 形口。所述支板 2 呈长条状或菱形状。所述定位杆 3 的下端为尖头,上端为圆柱头。

[0015] 将马铃薯沿横向一切两半,平面朝下放置于放料盘 5 两端,然后再从上到下将定位杆 3 插入,将马铃薯块固定,手摇摇杆 11,摇杆 11 带动套管 10 和转轴 8 转动,从而带动刀片 4 和刮板 9 转动,刀片 4 与马铃薯接触后,切下一片,在刀片 4 下方相互垂直的方向上安装有刮板 9,随后刮板 9 旋转过来,将切下的马铃薯片刮入放料盘 5 的圆孔或 U 形口,下面可安装接盒,用于存放马铃薯片。如此反复进行,直至将马铃薯切完。由于不用手持马铃薯,避免了切手现象;由于刀片处于固定高度,可保证切出的马铃薯片厚薄一致。

[0016] 为了保证刀片 4 顺利切下马铃薯片,应保证马铃薯块有一定的稳定性,为此穿过支板 2 有两个定位杆 3,其下端为尖头,插入马铃薯块可防止串动。

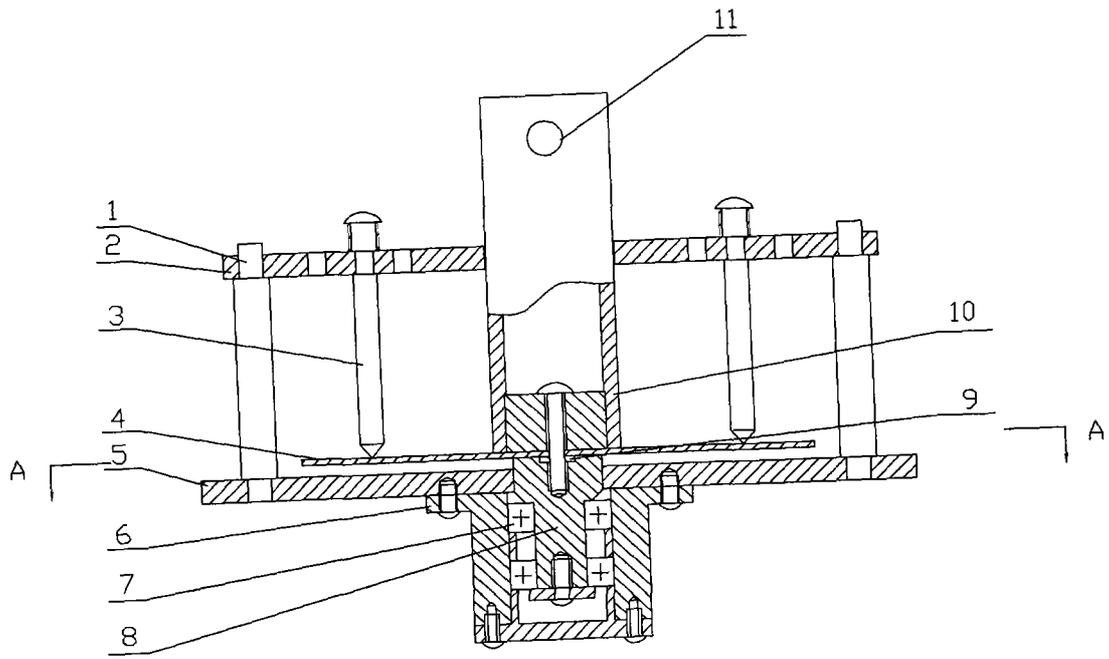


图 1

A — A

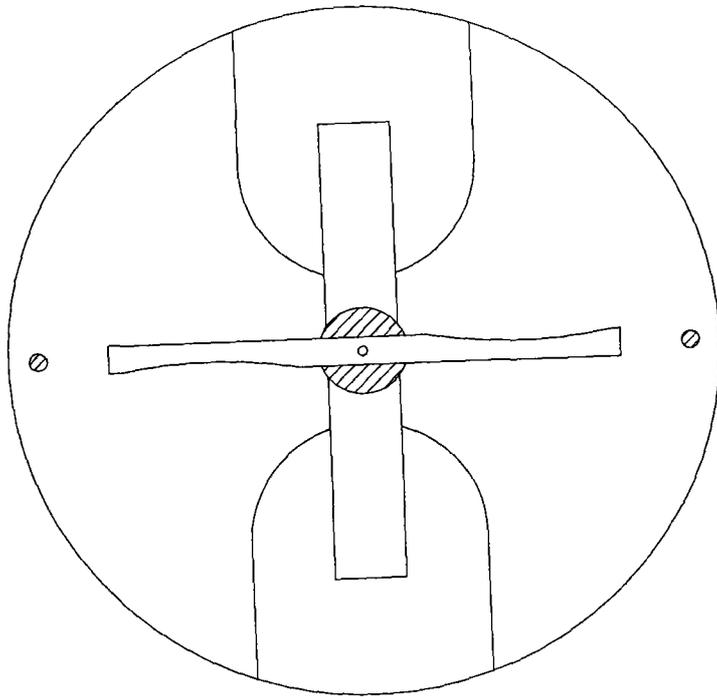


图 2