

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202357190 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 01

(21) 申请号 201120472753. 4

(22) 申请日 2011. 11. 24

(73) 专利权人 宁波大学

地址 315211 浙江省宁波市江北区风华路
818 号

(72) 发明人 屠建飞 郭德斌

(74) 专利代理机构 宁波奥圣专利代理事务所
(普通合伙) 33226

代理人 蔡菡华

(51) Int. Cl.

B26D 1/06 (2006. 01)

B26D 5/10 (2006. 01)

B26D 7/26 (2006. 01)

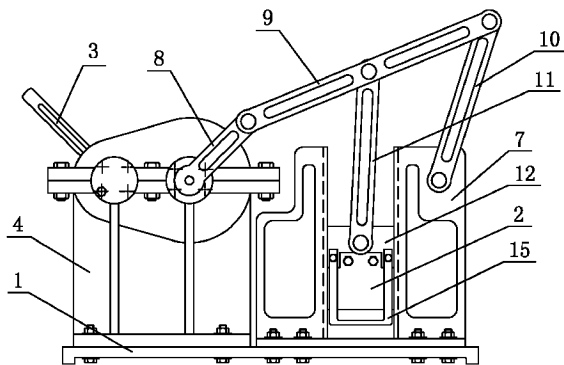
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种家用年糕切片装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种家用年糕切片装置,包括底板和刀片,特点是底板上设置有手摇式驱动机构,手摇式驱动机构上联接有刀片驱动机构,手摇式驱动机构包括手柄、箱体、驱动轴和从动轴,箱体固定设置在底板上,驱动轴和从动轴分别轴接在箱体内,手柄与驱动轴固定连接,驱动轴上同轴固定设置有驱动齿轮,从动轴上同轴固定设置有从动齿轮,从动齿轮与驱动齿轮相啮合,从动轴与刀片驱动机构联接;优点是:由于通过手摇式驱动机构和刀片驱动机构来驱动刀片上下运动,在手柄与刀片之间提供了较长的力臂,大大减轻了工作负荷,而且也提高了年糕切片的效率。



1. 一种家用年糕切片装置,包括底板和刀片,其特征在于所述的底板上设置有手摇式驱动机构,所述的手摇式驱动机构上连接有刀片驱动机构,所述的手摇式驱动机构包括手柄、箱体、驱动轴和从动轴,所述的箱体固定设置在所述的底板上,所述的驱动轴和从动轴分别轴接在所述的箱体内,所述的手柄与所述的驱动轴固定连接,所述的驱动轴上同轴固定设置有驱动齿轮,所述的从动轴上同轴固定设置有从动齿轮,所述的从动齿轮与所述的驱动齿轮相啮合,所述的从动轴与所述的刀片驱动机构联接。

2. 如权利要求 1 所述的一种家用年糕切片装置,其特征在于所述的刀片驱动机构包括底座、驱动杆、第一连杆、第二连杆、压杆和刀架,所述的底座固定设置在所述的底板上,所述的驱动杆固定连接在所述的从动轴上,所述的第一连杆的一端与所述的驱动杆相轴接,所述的第一连杆的另一端与所述的第二连杆的上端相轴接,所述的第二连杆的下端轴接在所述的底座上,所述的压杆的上端轴接在所述的第一连杆上,所述的压杆的下端轴接在所述的刀架上,所述的刀架与所述的底座垂直滑动配合,所述的刀片固定连接在所述的刀架上,所述的底板上设置有年糕进给槽,所述的年糕进给槽位于所述的刀片的下方。

3. 如权利要求 2 所述的一种家用年糕切片装置,其特征在于所述的刀架上设置有年糕切片厚度定位机构。

4. 如权利要求 3 所述的一种家用年糕切片装置,其特征在于所述的年糕切片厚度定位机构包括挡板,所述的挡板位于所述的刀片的前方,所述的挡板通过螺栓固定连接在所述的刀架上,所述的挡板与所述的刀架之间设置有多片垫片,所述的垫片套在所述的螺栓上,所述的年糕进给槽上设置有挡板长孔,所述的挡板长孔位于所述的挡板的下方。

一种家用年糕切片装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种家用年糕切片装置。

背景技术

[0002] 年糕是深受国人喜欢的日常食品之一。但是从食品加工厂加工出的年糕通常以条状或者块状呈现,在食用前必须先将年糕切片才能进行后续的炒制或汤煮。目前,对年糕进行切片处理的装置常见于工业用途,这些装置一般体积较大,需要较大功率的电机或其它驱动设备,适用于年糕的大批量切片加工。而在家用领域,通常是直接采用菜刀对年糕切片,对人的手臂力量要求较高,而且速度也比较慢。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种效率高且比较省力的家用年糕切片装置。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为:一种家用年糕切片装置,包括底板和刀片,所述的底板上设置有手摇式驱动机构,所述的手摇式驱动机构上联接有刀片驱动机构,所述的手摇式驱动机构包括手柄、箱体、驱动轴和从动轴,所述的箱体固定设置在所述的底板上,所述的驱动轴和从动轴分别轴接在所述的箱体内,所述的手柄与所述的驱动轴固定连接,所述的驱动轴上同轴固定设置有驱动齿轮,所述的从动轴上同轴固定设置有从动齿轮,所述的从动齿轮与所述的驱动齿轮相啮合,所述的从动轴与所述的刀片驱动机构联接。

[0005] 所述的刀片驱动机构包括底座、驱动杆、第一连杆、第二连杆、压杆和刀架,所述的底座固定设置在所述的底板上,所述的驱动杆固定连接在所述的从动轴上,所述的第一连杆的一端与所述的驱动杆相轴接,所述的第一连杆的另一端与所述的第二连杆的上端相轴接,所述的第二连杆的下端轴接在所述的底座上,所述的压杆的上端轴接在所述的第一连杆上,所述的压杆的下端轴接在所述的刀架上,所述的刀架与所述的底座竖直滑动配合,所述的刀片固定连接在所述的刀架上,所述的底板上设置有年糕进给槽,所述的年糕进给槽位于所述的刀片的下方。

[0006] 所述的刀架上设置有年糕切片厚度定位机构。

[0007] 所述的年糕切片厚度定位机构包括挡板,所述的挡板位于所述的刀片的前方,所述的挡板通过螺栓固定连接在所述的刀架上,所述的挡板与所述的刀架之间设置有多片垫片,所述的垫片套在所述的螺栓上,所述的年糕进给槽上设置有挡板长孔,所述的挡板长孔位于所述的挡板的下方。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的优点是由于通过手摇式驱动机构和刀片驱动机构来驱动刀片上下运动,在手柄与刀片之间提供了较长的力臂,大大减轻了工作负荷,而且也提高了年糕切片的效率;又由于刀架上设置有年糕切片厚度定位机构,通过增加或减少挡板与刀架之间的垫片,可改变挡板与刀片之间的距离,从而实现年糕切片厚度的调节。

附图说明

- [0009] 图 1 为本实用新型的主视图；
[0010] 图 2 为图 1 的俯视图；
[0011] 图 3 为本实用新型的刀架的仰视图。

具体实施方式

[0012] 以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0013] 如图所示,一种家用年糕切片装置,包括底板 1 和刀片 2,底板 1 上设置有手摇式驱动机构,手摇式驱动机构上联接有刀片驱动机构,手摇式驱动机构包括手柄 3、箱体 4、驱动轴 5 和从动轴 6,箱体 4 固定设置在底板 1 上,驱动轴 5 和从动轴 6 分别轴接在箱体 4 内,手柄 3 与驱动轴 5 固定连接,驱动轴 5 上同轴固定设置有驱动齿轮 51,从动轴 6 上同轴固定设置有从动齿轮 61,从动齿轮 61 与驱动齿轮 51 相啮合,刀片驱动机构包括底座 7、驱动杆 8、第一连杆 9、第二连杆 10、压杆 11 和刀架 12,驱动杆 8 固定连接在从动轴 6 上,底座 7 固定设置在底板 1 上,第一连杆 9 的一端与驱动杆 8 相轴接,第一连杆 9 的另一端与第二连杆 10 的上端相轴接,第二连杆 10 的下端轴接在底座 7 上,压杆 11 的上端轴接在第一连杆 9 上,压杆 11 的下端轴接在刀架 12 上,刀架 12 与底座 7 垂直滑动配合,刀片 2 固定连接在刀架 12 上,底板 1 上设置有年糕进给槽 13,年糕进给槽 13 位于刀片 2 的下方,刀架 12 上通过螺栓 14 固定连接有挡板 15,挡板 15 位于刀片 2 的前方,挡板 15 与刀架 12 之间设置有多片垫片 16,垫片 16 套在螺栓 14 上,年糕进给槽 13 上设置有挡板长孔 17,挡板长孔 17 位于挡板 15 的下方。

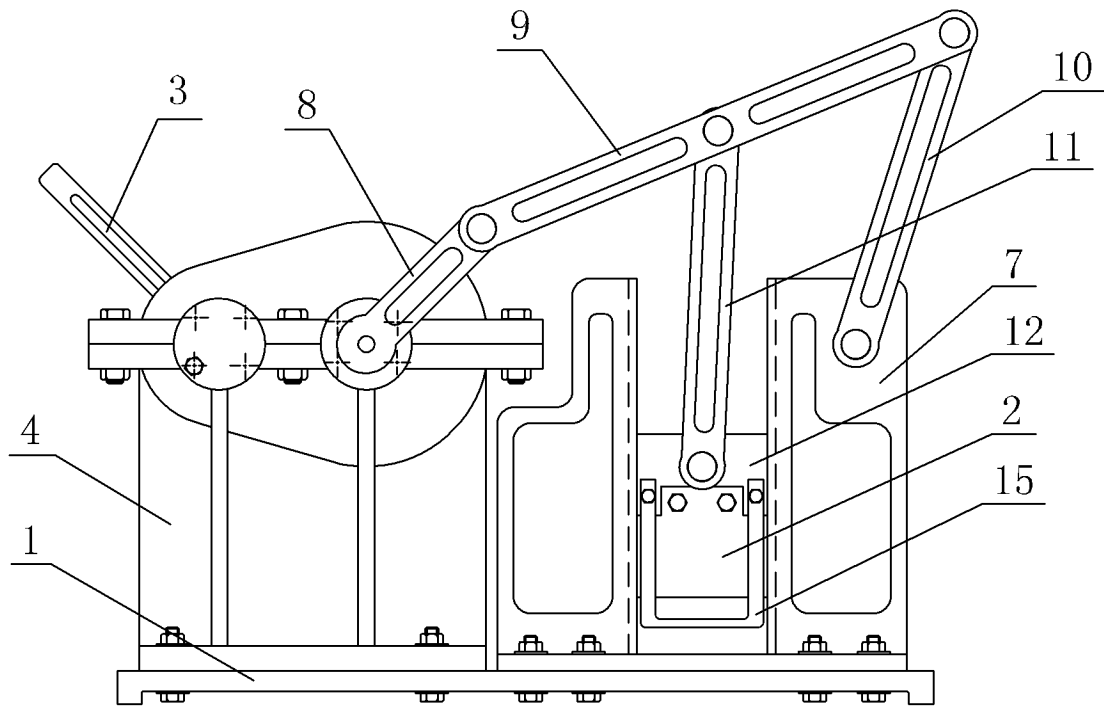


图 1

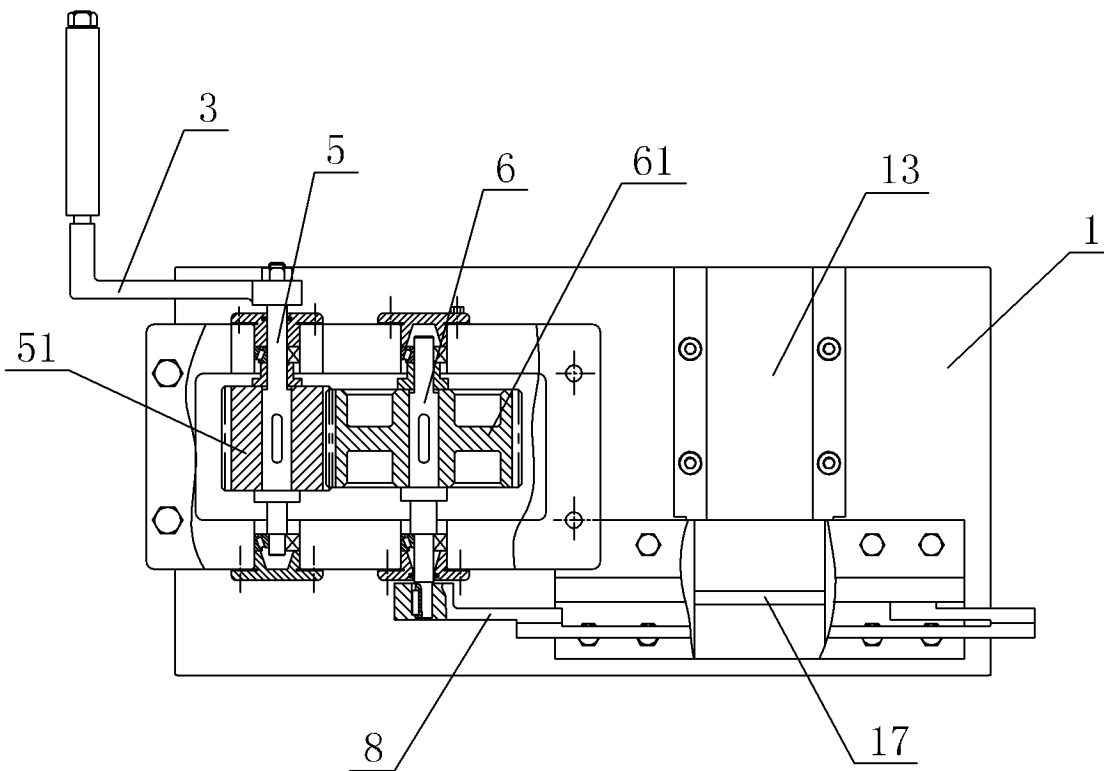


图 2

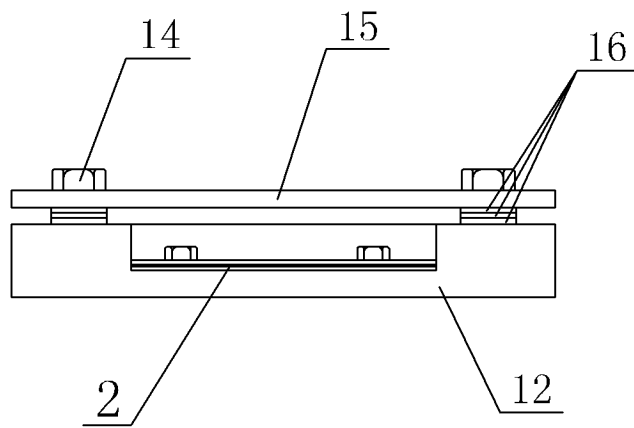


图 3