(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204976706 U
(45)授权公告日 2016.01.20

(21)申请号 201520539322.3

(22)申请日 2015.07.24

(73)专利权人 罗时武
地址 330013 江西省南昌市昌北经开区江西财经大学麦庐校区艺术学院

(72)发明人 罗时武 温浩

(74)专利代理机构 南昌新天下专利商标代理有限公司 36115
代理人 施秀瑾

(51)Int.Cl.
B26D 1/02(2006.01)
B26D 5/08(2006.01)

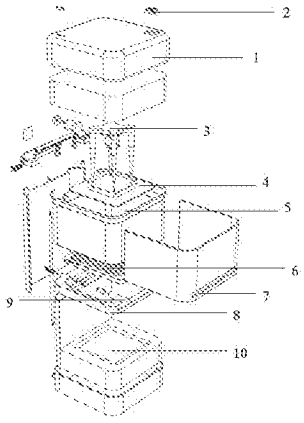
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种家用自动切菜机

(57)摘要

本实用新型涉及一种家用自动切菜机，其中：切菜机盖子内设置有电动推杆，电动推杆包括动力马达、伸缩杆及内部伸缩结构，伸缩杆末端连接有压菜板，通过开关控制电动推杆的伸缩，使压菜板上下移动，按压刀片上的蔬菜完成切菜工作。刀片的进出采用卡簧结构，包括外壳、弹簧、借助外力沿着轨道运行的连接模块以及被动旋转的卡扣结构；按压一下自动卡扣住，再按压一下自动弹出。本实用新型家用自动切菜机操作简单、使用快捷方便，可以切出片、条、丁等多种常见样式的蔬菜图案，还可以切出多种漂亮的配菜图案以及动物图案，安全高效实用且具有趣味性。



CN 204976706 U

1. 一种家用自动切菜机，其特征在于：盖子（1）上方设有开关（2）；所述开关（2）下端连接有电动推杆（3），电动推杆（3）下面连接压菜板（4）；所述压菜板（4）下方为置菜空间（5），置菜空间（5）下方为刀片（6）；所述刀片（6）从刀片入口（7）进入切菜机，刀片入口（7）下方为刀片承载部分（8）；所述刀片承载部分（8）内设有卡簧装置（9）；所述刀片承载部分（8）正下方为底座（10）。

2. 根据权利要求 1 所述的一种家用自动切菜机，其特征在于：所述的盖子（1）内部配有可以伸缩的电动推杆（3）带动压菜板（4）上下移动。

3. 根据权利要求 1 所述的一种家用自动切菜机，其特征在于：切菜机配有 2mm 切条刀片、4mm 切片刀片、6mm 切片刀片、1cm 切条刀片、配菜图案刀片、动物图案刀片。

一种家用自动切菜机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用厨具，特别是涉及一种利用按压式切菜方式切菜的家用自动切菜机。

背景技术

[0002] 随着越来越快的生活节奏，人们的饮食习惯也逐步趋向方便化、快捷化、营养化。饮食讲究色香味俱全，为了满足不同口味、菜色的需求，往往需要将菜切成各种不同的样式，如块、片、条、丝、丁、末等，传统的手工切菜不卫生，规格尺寸不均，操作过程存在极大的安全隐患的等问题严重影响着人们的生活质量。因此需要研发一种家用的能够自动切出各种花样蔬菜，而且操作安全、高效、方便的食材加工机器——家用自动切菜机。

发明内容

[0003] 本实用新型为了解决上述技术问题，提供一种家用自动切菜机，安全可靠，不仅操作简单方便，而且能够高效均匀的切出想要的蔬菜形状，同时具有一定的趣味性，增加人们在烹饪过程中的乐趣。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题采用的技术方案为：

[0005] 本实用新型公开一种家用自动切菜机，其中：盖子上配有电源指示灯和开关；所述开关链接控制盖内设置的电动推杆；所述电动推杆包括动力马达，伸缩杆组件以及内部伸缩结构；所述伸缩杆组件电下方连接压菜板；所述压菜板下方为切菜机机体；所述机体包括进菜口、 置菜空间、出菜口、刀片口、底座等；所述置菜空间四面封闭，上下通透；所述刀片口位于机体出菜口上方 1 厘米处，内设有卡簧结构，包括外壳、带卡齿的动力结构、弹簧以及旋转卡扣结构；所述盖子与机体采用限制旋转 120 度的合页连接；所述盖子后面设有一个电源插口；所述盖子后面设有若干散热孔；所述切菜机配有外接电源线。

[0006] 所述的盖子内部配有可以伸缩的电动推杆带动压菜板上下移动，按压刀片上的蔬菜，进行切菜。

[0007] 所述切菜机配有 2mm 切条刀片、4mm 切片刀片、6mm 切片刀片、1cm 切条刀片、配菜图案刀片、动物图案刀片所述切菜配有多种刀片可以切出常见的条、丁、片蔬菜样式、漂亮的配菜图案以及动物图案。

[0008] 所述刀片的进出采用卡簧结构，按一下自动卡扣，再按一下自动弹出，简单方便。

[0009] 所述电动推杆由一个马达、四个伸缩杆组、四个伸缩杆内部组件构成。

[0010] 本实用新型的有益效果是：

[0011] 与现有技术相比，本实用新型家用自动切菜机采用按压刀片上的蔬菜的切菜方式。切菜机顶盖中设置有电动推杆，电动推杆有动力马达、四个伸缩杆组以及伸缩杆内部结构组成。伸缩杆下部连接按压板，切菜机运作时，马达带动伸缩杆内部结构运转，促使伸缩杆延伸，带动按压板下移，按压刀片上的蔬菜，从而达到切菜的目的。

[0012] 与现有技术相比，本切菜机配有多种刀片，而已切出条、片、丁等多种规格的蔬菜

形状，同时配有两块图案刀片，一块配菜装饰图案， 可以切出美观的装饰蔬菜图案，为做好的菜肴添加美观性和趣味性。一块动物图案的刀片，可以将蔬菜加工成可带的动图形状，相信小孩子可爱动物造型的蔬菜做的菜肴一定会胃口大开。

[0013] 与现有技术相比，本实用结构的家用自动切菜机更换刀片时采用卡簧结构，只需要对准卡槽，轻轻按动一下刀片，刀片即可自动卡扣固定住，再按压一下刀片，刀片即可自动弹出，使用安全方便的同时具有一定的趣味性。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型结构的家用自动切菜机操作极其简单，整个切菜过程采用全封闭式的操纵，避免了人与刀片的直接接触，极大的减少了安全隐患。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型家用自动切菜机的爆炸图，

[0016] 附图标记 ：盖子 1，开关 2，电动推杆 3，压菜板 4，置菜空间 5，刀片 6，刀片入口 7，刀片承载部分 8，卡簧装置 9，底座 10。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细的说明 ：

[0018] 实施例 1、一种家用自动切菜机，包括盖子 1，其中 ：盖子 1 上方设有开关 2 ；所述开关 2 下端连接有电动推杆 3，电动推杆 3 下面连接压菜板 4 ；所述压菜板 4 下方为置菜空间 5，置菜空间 5 下方为刀片 6 ；所述刀片 6 从刀片入口 7 进入切菜机，刀片入口 7 下方为刀片承载部分 8 ；所述刀片承载部分 8 内设有卡簧装置 9 ；所述刀片承载部分 8 正下方为底座 10。

[0019] 实施例 2、一种家用自动切菜机，其中 ：所述开关 2 与电动推杆 3 连接，且通过开关 2 控制电动推杆 3 的伸缩，进而控制与电动推杆 3 连接的压菜板 4 上下移动。其余同实施例 1。

[0020] 实施例 3、一种家用自动切菜机，其中 ：所述卡簧装置 9，是一种类似于弹簧圆珠笔内部结构的一种装置，其具体功能为按压动刀片 6，带动卡簧装置 9 转动，刀片 6 自动卡扣 ；再按压刀 6 片，带动卡簧装置 9 转动，刀片 6 自动弹出。其余同实施例 1。

[0021] 实施例 4、一种家用自动切菜机，其中 ：切菜机可装配的六种刀片，分别为 ：2mm 切条刀片、4mm 切片刀片、6mm 切片刀片、1cm 切条刀片、配菜图案刀片、动物图案刀片。其余同实施例 1。

[0022] 本实用新型的使用方法如下 ：

[0023] 需要切菜时，先把选着好的刀片 6 从刀片入口 7 插入，带动卡簧装置 9 转动，自动卡扣，然后打开盖子 1，将菜放入置菜空间 5，关闭盖子 1，按压开关 2，当开关 2 开启后，电动推杆 3 就会运转延伸，带动压菜板 4 下降，按压位于刀片 6 上的蔬菜，压菜板 4 下降到底部时，电动推杆 3 会自动回缩，带动压菜板 4 上升，最后回归原位，切菜机自动停止运作。

[0024] 由于该切菜机采用的是按压式的切菜方式，所以只需要选择好刀片，就可以切出统一规格的蔬菜图案了，但需要根据实际蔬菜种类对蔬菜进行简单预先处理，才能放入切菜机中加工。

[0025] 本实用新型刀片的进出采用卡簧接口，进出都只需要轻轻一按就可以了，简单方便。

[0026] 本实用新型的刀片反复实用会有叠加效果，如4mm切片刀片，切一次可以得4mm厚蔬菜片，将这些蔬菜片，再次用该刀片加工，即可得到4mm蔬菜条，如果在重复以上作操作即可得到4mm边长的蔬菜丁。

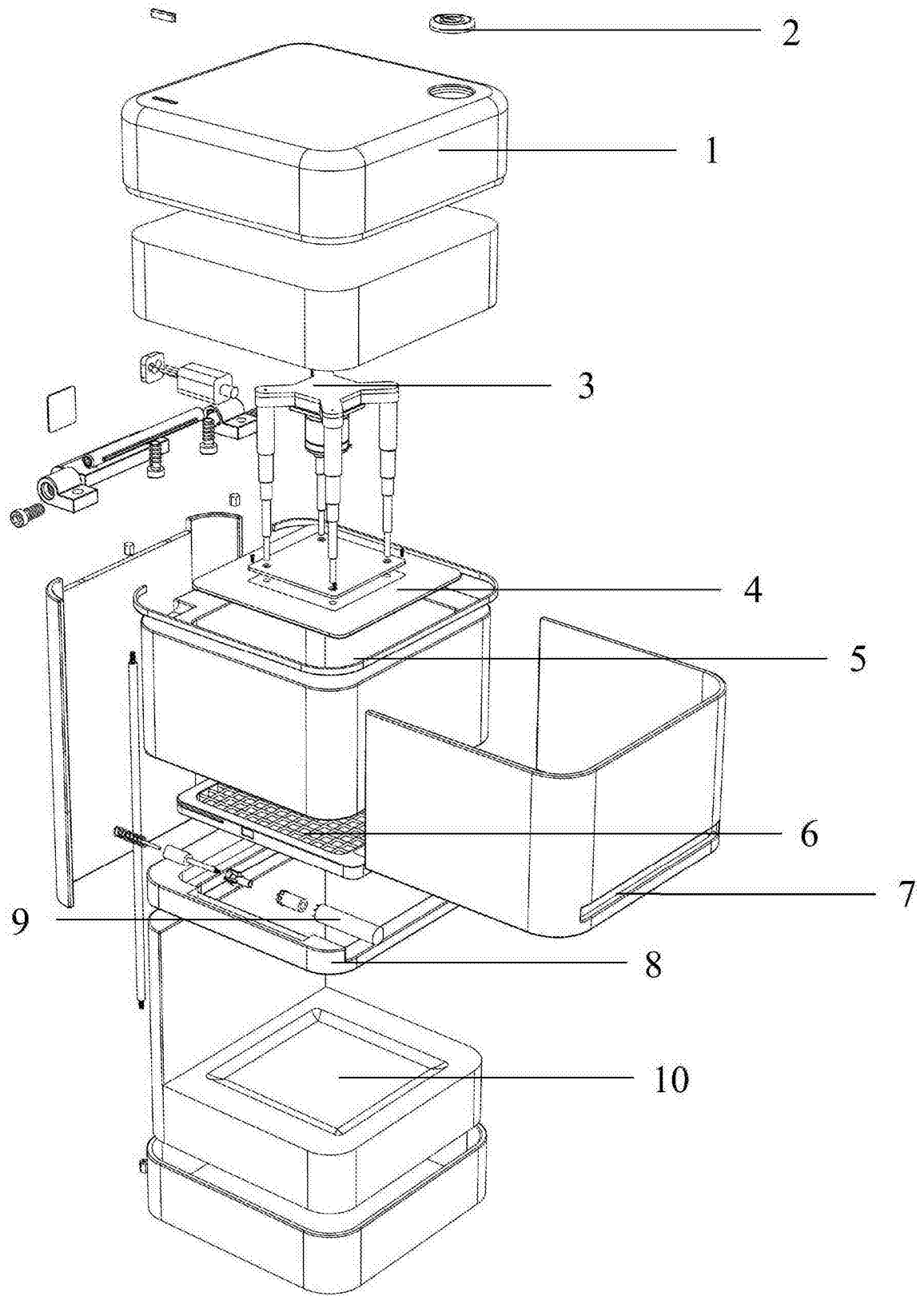


图 1