(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 205043852 U
(45)授权公告日 2016.02.24

(21)申请号 201520773736.2

(22)申请日 2015.10.08

(73)专利权人 常胜
地址 453400 河南省新乡市长垣县南蒲区庄科村3组

(72)发明人 常胜

(51)Int.Cl.
B26D 1/28(2006.01)
B26D 7/02(2006.01)
B26D 7/06(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

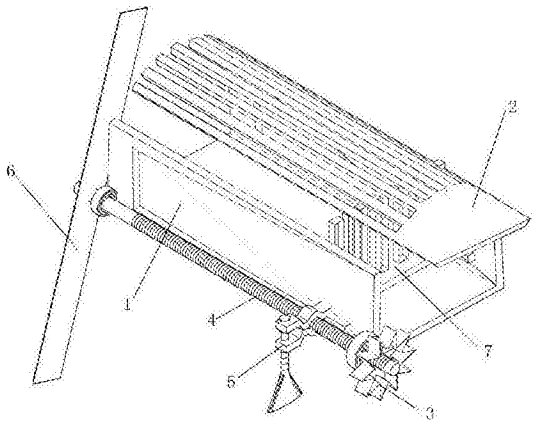
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种切菜机

(57)摘要

一种切菜机，包括：机架、压菜板和刀片，所述的机架上设置有推板，推板连接推进机构，推进机构连接传动杆，传动杆一端设置至少一个刀片，另一端连接主动轮，传动杆和推进机构上均设置有螺纹。本实用新型体积小，能同时切包括块状类蔬菜和茎叶类蔬菜类的各种蔬菜，结构简单，效率高，质量轻，效率高且廉价的切菜机。



CN 205043852 U

1. 一种切菜机，其特征在于：包括：机架（1）、压菜板（2）和刀片（6），所述的机架（1）上设置有推板（7），推板（7）连接推进机构（5），推进机构（5）连接传动杆（4），传动杆（4）一端设置至少一个刀片（6），另一端连接主动轮（3），传动杆（4）和推进机构（5）上均设置有螺纹。

2. 根据权利要求 1 所述的一种切菜机，其特征在于：所述的推板（7）上设置至少三个竖条。

3. 根据权利要求 1 所述的一种切菜机，其特征在于：所述的压菜板（2）由至少三个横条和一块板组成。

4. 根据权利要求 1 所述的一种切菜机，其特征在于：所述的压菜板（2）上横条之间的空隙与推板（7）上的竖条相配合。

5. 根据权利要求 1 所述的一种切菜机，其特征在于：所述的压菜板（2）上设置凸起，机架（1）上设置与凸起相配合的凹槽。

6. 根据权利要求 1 所述的一种切菜机，其特征在于：所述的推进机构（5）和传动杆（4）设置在机架（1）的一侧。

7. 根据权利要求 1 所述的一种切菜机，其特征在于：所述的推进机构（5）和推板（7）固定连接。

8. 根据权利要求 1 所述的一种切菜机，其特征在于：所述的推进机构（5）是由紧固件连接的中间为带螺纹的半圆弧外端为半个 U 型的两个相对的结构件组成。

9. 根据权利要求 8 所述的一种切菜机，其特征在于：所述的紧固件为锁扣或带把手的螺栓。

10. 根据权利要求 8 所述的一种切菜机，其特征在于：所述的推进机构（5）上的螺纹与传动杆（4）上的螺纹相匹配。

一种切菜机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工设备领域，尤其涉及一种切菜机。

背景技术

[0002] 目前，无论是居家生活、单位食堂或餐饮单位，制作饮食过程中的切菜工作基本上是人工拿菜刀来完成，尤其是一些大型食堂及宾馆，由于每天用菜量大，切菜任务重，致使工作人员劳动强度大，生产效率低，不小心还会切伤手指。现有的自动切菜机设备可以节省很多时间，而且节省了很多劳力，但是，目前的小型切菜机大多是适用于土豆、萝卜、瓜薯等硬质块状类蔬菜，不能适用于芹菜、丝瓜、白菜等茎叶类或软质的蔬菜；而大型的叶菜类切菜机能够切块状类和茎叶类蔬菜，但是这种大型的切菜机体积大，结构复杂，造价昂贵。因此，需要一种体积小，能同时切根茎类和叶片类蔬菜，结构简单，效率高，质量轻，廉价的切菜机。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题，本实用新型提供一种切菜机。

[0004] 本实用新型采用的技术方案为：

[0005] 一种切菜机，包括：机架、压菜板和刀片，所述的机架上设置有推板，推板连接推进机构，推进机构连接传动杆，传动杆一端设置至少一个刀片，另一端连接主动轮，传动杆和推进机构上均设置有螺纹。

[0006] 所述的推板上设置至少三个竖条。

[0007] 所述的压菜板由至少三个横条和一块板组成。

[0008] 所述的压菜板上横条之间的空隙与推板上的竖条相配合。

[0009] 所述的压菜板上设置凸起，机架上设置与凸起相配合的凹槽。

[0010] 所述的推进机构和传动杆设置在机架的一侧。

[0011] 所述的推进机构和推板固定连接。

[0012] 所述的推进机构是由紧固件连接的中间为带螺纹的半圆弧外端为半个 U 型的两个相对的结构件组成。

[0013] 所述的紧固件为锁扣或带把手的螺栓。

[0014] 所述的推进机构上的螺纹与传动杆上的螺纹相匹配。

[0015] 本实用新型的有益效果为：本实用新型体积小，能同时切包括块状类蔬菜和茎叶类蔬菜类的各种蔬菜，结构简单，效率高，质量轻，效率高且廉价的切菜机。

附图说明

[0016] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0017] 图 2 为本实用新型的使用状态结构示意图。

[0018] 图 3 为本实用新型推进机构的结构示意图。

[0019] 图中，1、机架，2、压菜板，3、主动轮，4、传动杆，5、推进机构，6、刀片，7、推板。

具体实施方式

[0020] 如图 1 ～图 3 所示，一种切菜机，包括 :机架 1、压菜板 2 和刀片 6，所述的机架 1 上设置有推板 7，推板 7 连接推进机构 5，推进机构 5 紧密连接传动杆 4，传动杆 4 一端设置至少一个刀片 6，刀片活动设置在传动杆 4 上，根据刀片的多少还控制切菜的长短或厚薄，另一端连接主动轮 3，传动杆 4 和推进机构 5 上均设置有螺纹。传动杆 4 上靠近刀片的那端不设置螺纹，所述的推进机构 5 上的螺纹与传动杆 4 上的螺纹相匹配。所述的推板 7 上设置至少三个竖条。所述的压菜板 2 由至少三个横条和一块板组成。所述的压菜板 2 上横条之间的空隙与推板 7 上的竖条相配合。所述的压菜板 2 上设置凸起，机架 1 上设置与凸起相配合的凹槽。或者压菜板上的凸起设置在压菜板的后端，使用时凸起挡在机架后部。

[0021] 所述的推进机构 5 和传动杆 4 设置在机架 1 的一侧。所述的推进机构 5 和推板 7 固定连接。所述的推进机构 5 是由紧固件连接的中间为带螺纹的半圆弧外端为半个 U 型的两个相对的结构件组成。所述的紧固件为锁扣或带把手的螺栓。当紧固件为带把手的螺栓时，需要在两个结构件外端半个 U 型结构部位分别设置一个能通过螺栓的孔，下边的那个孔里设置螺纹，该螺纹与螺栓的螺纹相配合，使用时转动把手，螺栓上的螺纹与结构件上的螺纹紧密配合，并转动螺栓使两个结构件夹紧。

[0022] 本实用新型在使用时，先将压菜板 2 拿开，松开推进机构 5 上的紧固件，将推板推至主动轮 3 一侧，再调节推进机构 5 上的紧固件，用锁扣扣紧或用带把手的螺栓夹紧两个结构件，使其紧密连接传动杆 4，然后将要切的菜放在机架 1 里，用压菜板 2 压紧蔬菜使其固定在机架 1 里，压菜板 2 上的凸起放在机架 1 上的凹槽里，或者使压菜板 2 后端的凸起挡在机架后部，最后开启电机，电机带动主动轮 3 转动，主动轮 3 的转动带动传动杆 4 转动，由于传动杆 4 上的螺纹与推进机构 5 上的螺纹相匹配，所以传动杆 4 的转动使推进机构 5 沿着传动杆 4 慢慢移动，因为推进机构 5 与推板 7 固定连接，从而使推板 7 随着传动杆 4 慢慢推着菜往刀片 6 方向移动，刀片 6 在传动杆 4 的作用下开始转动碰到菜后开始切菜，当菜切完，推进机构 5 正好移动到传动杆 4 上没有螺纹地方时，由于没有了螺纹推进机构 5 会因无法继续前移而停住，然后关闭电机，停止切菜。

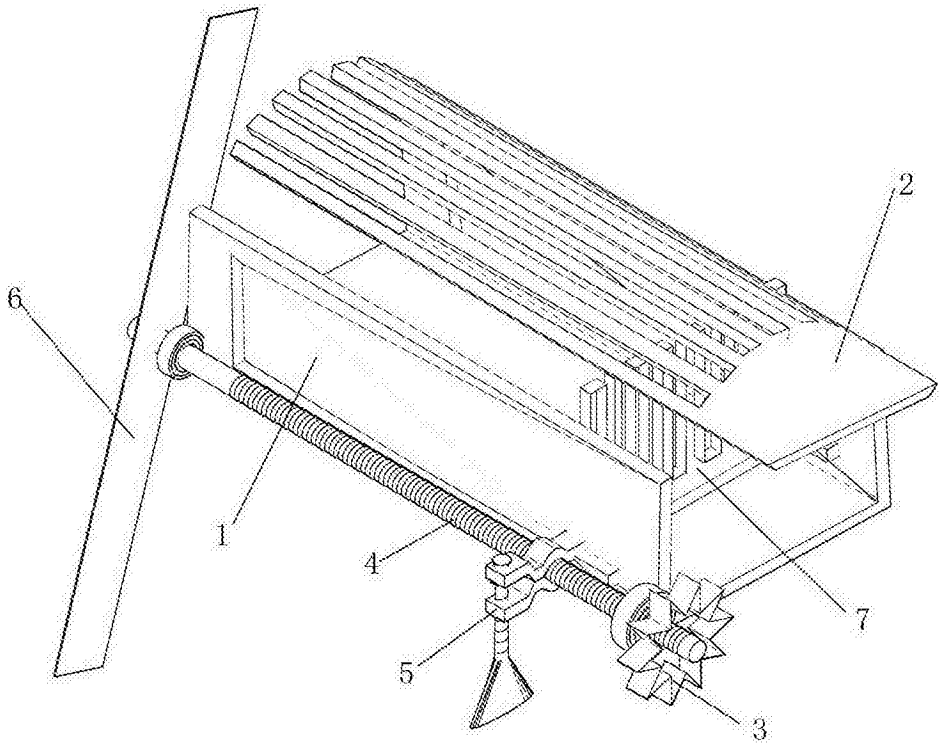


图 1

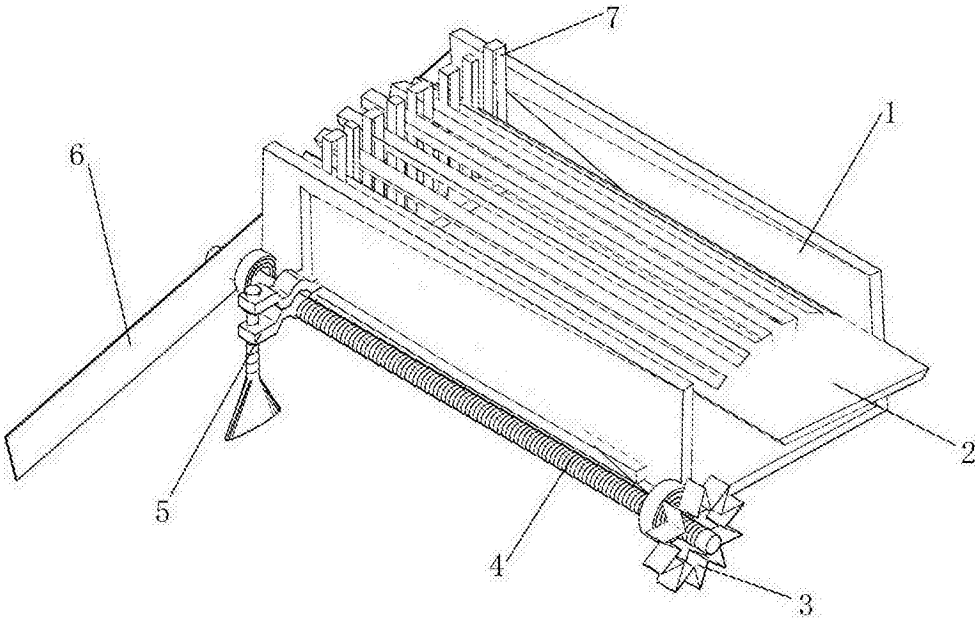


图 2

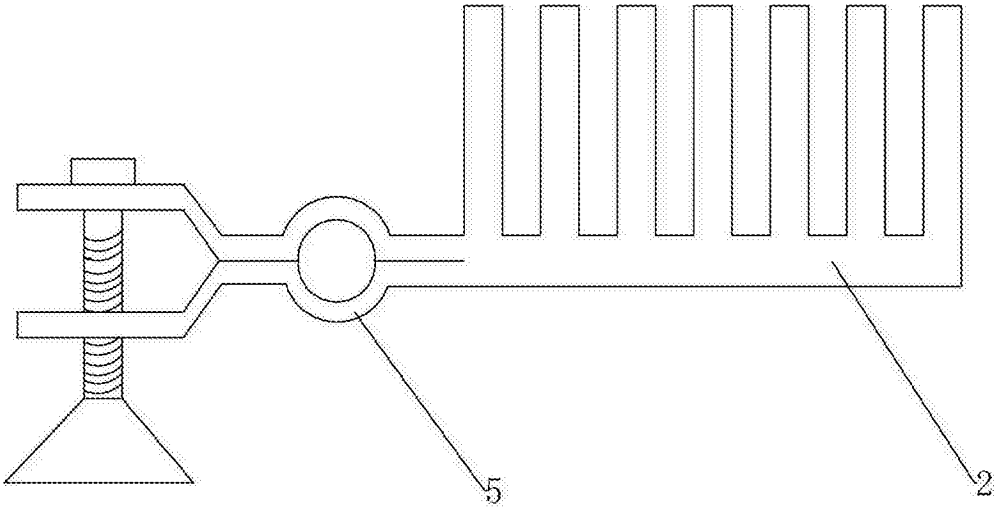


图 3