(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 206105926 U
(45)授权公告日 2017.04.19

(21)申请号 201621162715.8

(22)申请日 2016.10.25

(73)专利权人 湖北嘉品生物科技有限公司
地址 437200 湖北省咸宁市嘉鱼县经济开发区

(72)发明人 胡奇斌

(51)Int.Cl.
B26D 1/02(2006.01)
B26D 1/06(2006.01)
B26D 5/00(2006.01)
B26D 7/18(2006.01)

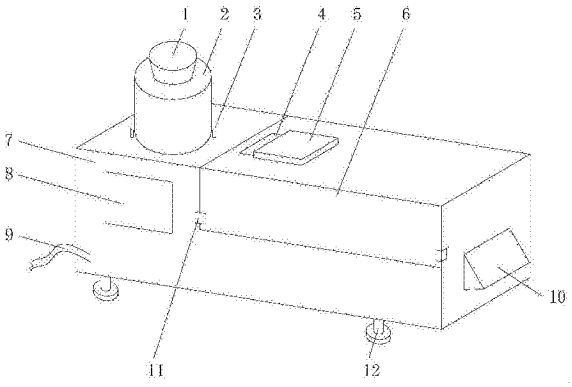
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种家用可调节自动切菜机

(57)摘要

本实用新型公开了一种家用可调节自动切菜机，包括机体，所述机体和可拆卸外壳通过可拆卸外壳卡扣固定连接，所述可拆卸外壳上设置有投料口，所述机体的前表壁自上而下依次固定有控制面板和电源线，所述机体和切片桶通过切片桶卡扣固定连接，所述切片桶的内部设置有叶轮和切片刀片，所述切片刀片和切片控制器通过活动轴活动连接，所述切片桶的右表壁固定有切片出料口和切片控制器，所述切片出料口的下表壁连接有挡料板，所述挡料板上自左向右依次固定有挡料架、切丝机架和切块机架，所述挡料板的下表壁设有传送轮。本实用新型切片桶、切丝机架和切块机架对蔬菜进行可控分切，高效快速，同时又通过可拆卸外壳，方便对正极的清洗，干净卫生。



CN 206105926 U

1.一种家用可调节自动切菜机，包括机体(7)，其特征在于：所述机体(7)和可拆卸外壳(6)通过可拆卸外壳卡扣(11)固定连接，且可拆卸外壳(6)设置在机体(7)上端，所述可拆卸外壳(6)上设置有投料口(4)，且可拆卸外壳(6)的上表壁安装有投料口端盖(5)，所述机体(7)的前表壁自上而下依次固定有控制面板(8)和电源线(9)，且机体(7)的右表壁开设有出料口(10)，所述机体(7)和切片桶(2)通过切片桶卡扣(3)固定连接，且切片桶(2)安装在机体(7)的上端，所述切片桶(2)的内部设置有叶轮(14)和切片刀片(15)，且叶轮(14)位于切片桶(2)的中心，所述叶轮(14)的中心固定有叶轮轴(13)，所述切片刀片(15)和切片控制器(32)通过活动轴(33)活动连接，所述切片桶(2)的右表壁固定有切片出料口(16)和切片控制器(32)，且切片出料口(16)位于切片控制器(32)的下方，所述切片桶(2)的下表壁固定有切片电机(23)，所述切片出料口(16)的下表壁连接有挡料板(17)，所述挡料板(17)上自左向右依次固定有挡料架(18)、切丝机架(20)和切块机架(21)，所述切丝机架(20)的左右两侧均固定有导轨(19)，所述导轨(19)上设有滑块(24)，所述滑块(24)与切丝刀(34)通过固定杆(36)固定连接，所述切块机架(21)上安装有切块刀(35)，所述切块刀(35)上固定有切块刀片(37)，所述挡料板(17)的下表壁设有传送轮(22)，且挡料板(17)的下方安装有电机(29)，所述电机(29)的左表壁连接有电机控制器(27)，且电机(29)的转动轴的末端固定有转动盘(31)，所述转动盘(31)上固定有偏心轮(28)，所述偏心轮(28)与滑块(24)通过连杆(30)活动连接，所述传送轮(22)的右侧设有毛刷轮(25)。

2.根据权利要求1所述的一种家用可调节自动切菜机，其特征在于：所述切片桶(2)的上表壁开设有切片口(1)。

3.根据权利要求1所述的一种家用可调节自动切菜机，其特征在于：所述传送轮(22)设置有两个，且传送轮(22)和传送轮(22)之间通过传送带(26)转动连接。

4.根据权利要求1所述的一种家用可调节自动切菜机，其特征在于：所述电源线(9)分别与切片电机(23)和电机(29)电性连接。

5.根据权利要求1所述的一种家用可调节自动切菜机，其特征在于：所述机体(7)的下表壁均匀固定有四个减震底座(12)。

6.根据权利要求1所述的一种家用可调节自动切菜机，其特征在于：所述电机(29)设置有两个。

一种家用可调节自动切菜机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及切菜机技术领域，具体为一种家用可调节自动切菜机。

背景技术

[0002] 目前，家庭切菜用的工具是刀，当需要切的菜比较多时，直接用普通的刀切就比较浪费时间，而且不小心还会切伤手指。现在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，目前的自动切菜机设备体积比较大大，质量比较重，价格也很昂贵，不适合家庭用。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种家用可调节自动切菜机，以解决上述背景技术中提出的问题，所具有的有益效果是：通过设置有切片桶，方便对球形等蔬果进行切片，高速快捷；通过在切片桶的外表壁固定有切片控制器和活动轴，对切片刀片进行多角度控制，满足使用者不同大小需求。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种家用可调节自动切菜机，包括机体，所述机体和可拆卸外壳通过可拆卸外壳卡扣固定连接，且可拆卸外壳设置在机体的上端，所述可拆卸外壳上设置有投料口，且可拆卸外壳的上表壁安装有投料口端盖，所述机体的前表壁自上而下依次固定有控制面板和电源线，且机体的右表壁开设有出料口，所述机体和切片桶通过切片桶卡扣固定连接，且切片桶安装在机体的上端，所述切片桶的内部设置有叶轮和切片刀片，且叶轮位于切片桶的中心，所述叶轮的中心固定有叶轮轴，所述切片刀片和切片控制器通过活动轴活动连接，所述切片桶的右表壁固定有切片出料口和切片控制器，且切片出料口位于切片控制器的下方，所述切片桶的下表壁固定有切片电机，所述切片出料口的下表壁连接有挡料板，所述挡料板上自左向右依次固定有挡料架、切丝机架和切块机架，所述切丝机架的左右两侧均固定有导轨，所述导轨上设有滑块，所述滑块与切丝刀通过固定杆固定连接，所述切块机架上安装有切块刀，所述切块刀上固定有切块刀片，所述挡料板的下表壁设有传送轮，且挡料板的下方安装有电机，所述电机的左表壁连接有电机控制器，且电机的转动轴的末端固定有转动盘，所述转动盘上固定有偏心轮，所述偏心轮与滑块通过连杆活动连接，所述传送轮的右侧设有毛刷轮。

[0005] 优选的，所述切片桶的上表壁开设有切片口。

[0006] 优选的，所述传送轮设置有两个，且传送轮和传送轮之间通过传送带转动连接。

[0007] 优选的，所述电源线分别与切片电机和电机电性连接。

[0008] 优选的，所述机体的下表壁均匀固定有四个减震底座。

[0009] 优选的，所述电机设置有两个。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该设备通过在机体的上表壁安装有切片桶和投料口，方便对不同类型的蔬菜进行分切，方便快捷；通过在机体上安装有可拆卸外壳，方便机体进行拆卸，更易对传送带以及刀具等清洗，保证机体整体的干净卫生；通过

设置有切片桶，方便对球形等蔬果进行切片，高速快捷；通过在切片桶的外表壁固定有切片控制器和活动轴，对切片刀片进行多角度控制，满足使用者不同大小需求；通过在挡料板上安装有挡料架、切丝机架和切块机架，方便对不同蔬果进行不同形状切割，高效快速；通过在传送轮的右侧安装有毛刷轮，保证毛刷将传送带上的残屑进行充分刷下，保障机体内部的干净卫生。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的主视图；

[0012] 图2为本实用新型的剖视图；

[0013] 图3为本实用新型切片桶的剖视图；

[0014] 图4为本实用新型切丝机架的主视图；

[0015] 图5为本实用新型切块刀的主视图。

[0016] 图中：1-切片口；2-切片桶；3-切片桶卡扣；4-投料口；5-投料口端盖；6-可拆卸外壳；7-机体；8-控制面板；9-电源线；10-出料口；11-可拆卸外壳卡扣；12-减震底座；13-叶轮轴；14-叶轮；15-切片刀片；16-切片出料口；17-挡料板；18-挡料架；19-导轨；20-切丝机架；21-切块机架；22-传送轮；23-切片电机；24-滑块；25-毛刷轮；26-传送带；27-电机控制器；28-偏心轮；29-电机；30-连杆；31-转动盘；32-切片控制器；33-活动轴；34-切丝刀；35-切块刀；36-固定杆；37-切块刀片。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-5，本实用新型提供的一种实施例：一种家用可调节自动切菜机，包括机体7，机体7和可拆卸外6壳通过可拆卸外壳卡扣11固定连接，且可拆卸外壳6设置在机体7的上端，可拆卸外壳6上设置有投料口4，且可拆卸外壳6的上表壁安装有投料口端盖5，机体7的前表壁自上而下依次固定有控制面板8和电源线9，且机体7的右表壁开设有出料口10，机体7和切片桶2通过切片桶卡扣3固定连接，且切片桶2安装在机体7的上端，切片桶2的内部设置有叶轮14和切片刀片15，且叶轮14位于切片桶2的中心，叶轮14的中心固定有叶轮轴13，切片刀片15和切片控制器32通过活动轴33活动连接，切片桶2的右表壁固定有切片出料口16和切片控制器32，且切片出料口16位于切片控制器32的下方，切片桶2的下表壁固定有切片电机23，切片出料口16的下表壁连接有挡料板17，挡料板17上自左向右依次固定有挡料架18、切丝机架20和切块机架21，切丝机架20的左右两侧均固定有导轨19，导轨19上设有滑块24，滑块24与切丝刀34通过固定杆36固定连接，切块机架21上安装有切块刀35，切块刀35上固定有切块刀片37，挡料板17的下表壁设有传送轮22，且挡料板17的下方安装有电机29，电机29的左表壁连接有电机控制器27，且电机29的转动轴的末端固定有转动盘31，转动盘31上固定有偏心轮28，偏心轮28与滑块24通过连杆30活动连接，传送轮22的右侧设有毛刷轮25，切片桶2的上表壁开设有切片口1，传送轮22设置有两个，且传送轮22和传送轮22之

间通过传送带26转动连接，电源线9分别与切片电机23和电机29电性连接，机体7的下表壁均匀固定有四个减震底座12，电机29设置有两个。

[0019] 工作原理；使用时，接通电源线9，调节好控制面板8，切菜机开始运行；对土豆等蔬菜进行切片切丝等工作时，先将土豆投入切片桶2中，切片控制器32根据控制信号调节好切片刀片15的角度，叶轮14带动土豆旋转，土豆随即经切片刀片15进行切片，土豆片经切片出料口16落入传送带26上，电机29受电机控制器27控制开始转动，切丝刀34和切块刀35经滑块24带动开始上下移动，对土豆片进行切丝或者切块处理；当对芹菜等切碎处理时，将芹菜通过投料口4投入至传送带26上即可。

[0020] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

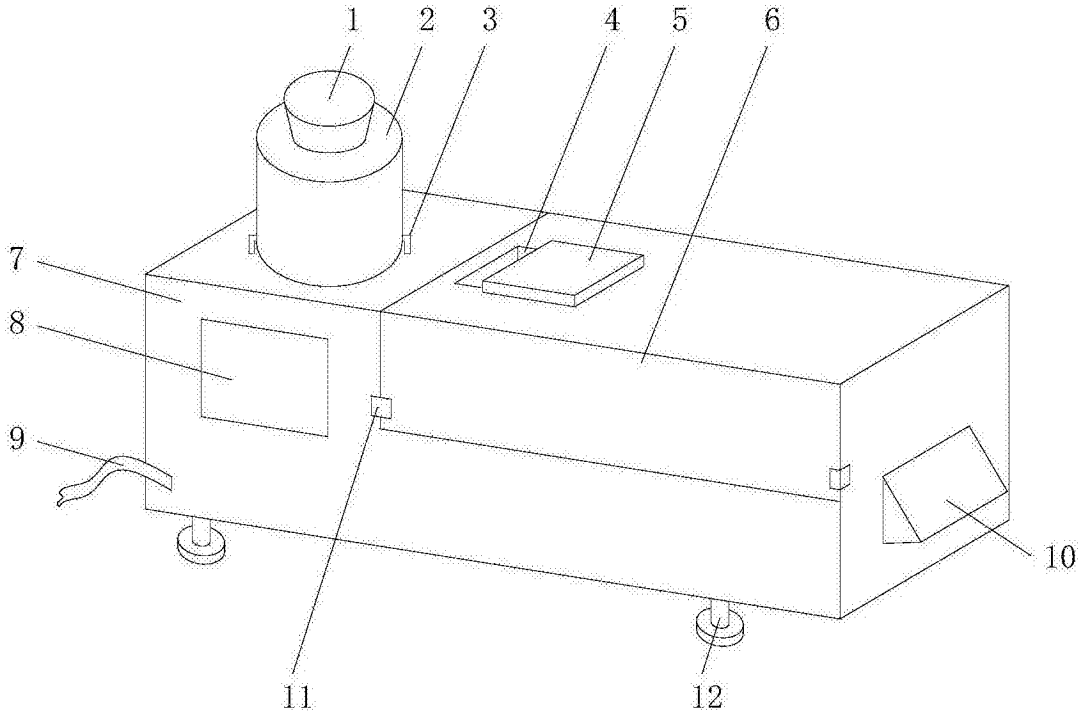

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

图1

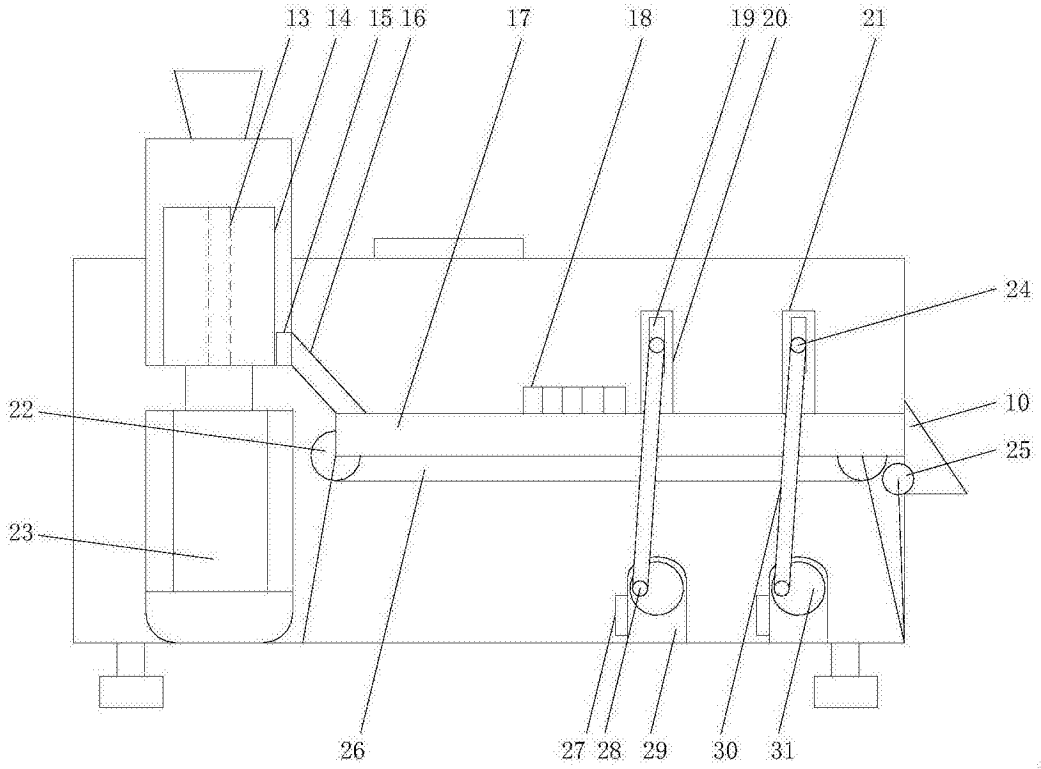

13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
10
25
26
27
28
29
30
31

图2

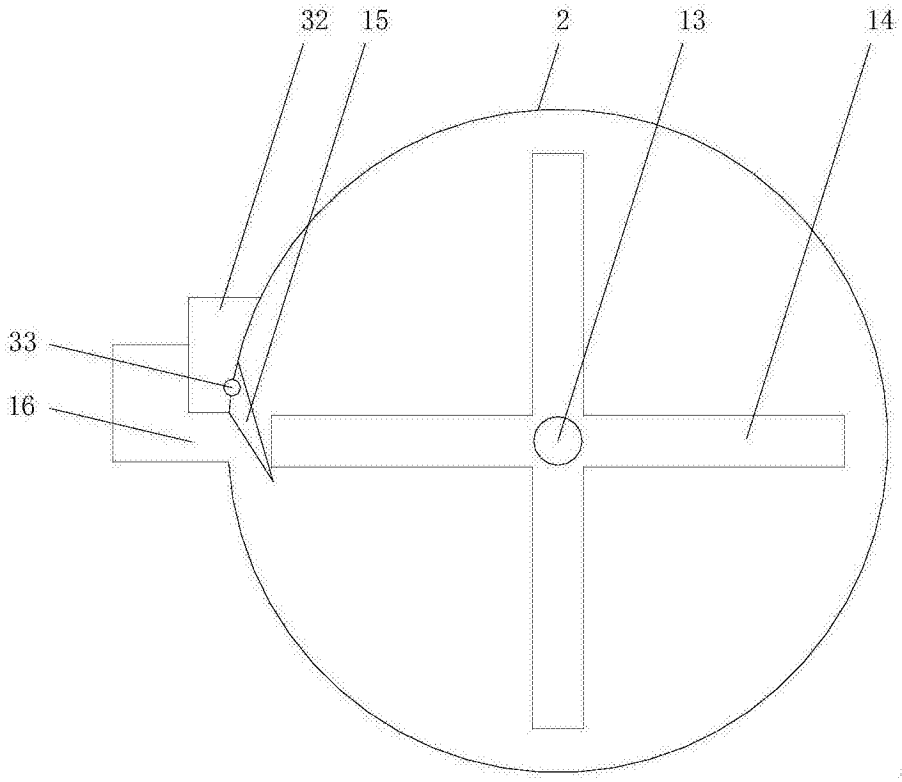


图3

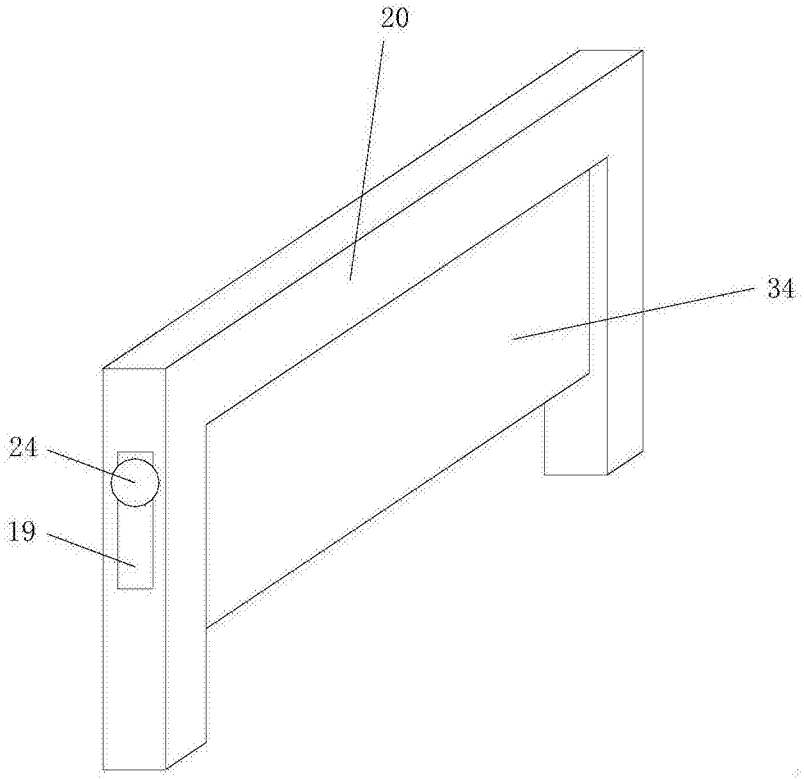


图4

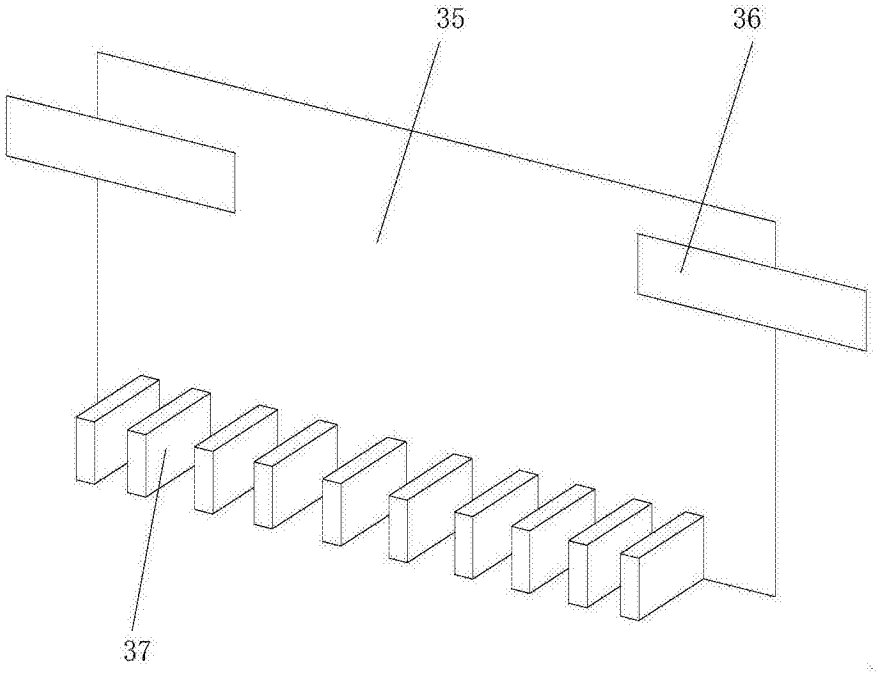


图5