(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 210879840 U
(45)授权公告日 2020.06.30

(21)申请号 201921483372.9

(22)申请日 2019.09.07

(73)专利权人 黎明职业大学
地址 362000 福建省泉州市通港西街298号

(72)发明人 乔监松

(74)专利代理机构 北京力量专利代理事务所（特殊普通合伙）11504
代理人 韩慧颖

(51)Int.Cl.
B26D 1/12(2006.01)
B26D 7/06(2006.01)
B26D 7/18(2006.01)

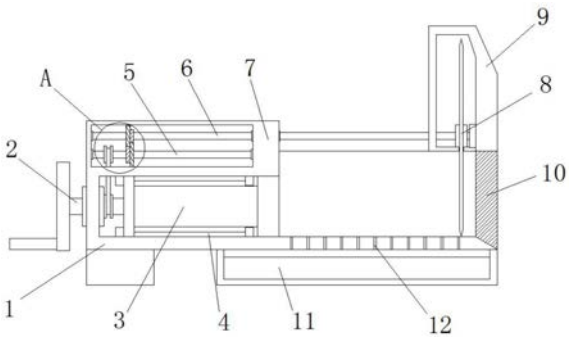
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于水果切片的装置

(57)摘要

本实用新型涉及水果切片技术领域，尤其涉及一种便于水果切片的装置，解决了现有水果切片费时费力、切片速度慢且具有危险性的缺点，包括装置壳体，所述装置壳体的一侧顶部设置有上壳体，装置壳体的一侧底部安装有集水盒，其顶部设置有挡板，通过转动手摇杆，使手摇杆利用表面螺纹带动内侧开设有与其表面螺纹对应螺纹槽的伸缩推杆伸缩，从而实现推动水果经过切割刀片的功能，手摇杆转动利用传动带带动传动杆转动，传动杆通过主动叠齿轮和传动叠齿轮带动位于挡板内的切割刀片实现转动，从而对被伸缩推杆推出的水果进行快速切割。



CN 210879840 U

1.一种便于水果切片的装置,包括装置壳体(1),其特征在于,所述装置壳体(1)的一侧顶部设置有上壳体(7),装置壳体(1)的一侧底部安装有集水盒(11),其顶部设置有挡板(9);

所述装置壳体(1)的一侧内部通过轴承连接有手摇杆(2),所述手摇杆(2)位于装置壳体(1)内部一端外侧套设有伸缩推杆(3),所述上壳体(7)的内部分别通过轴承连接有传动杆(5)和转杆(6),所述转杆(6)的一端外侧套接有切割刀片(8),装置壳体(1)的一侧外部还开设有出料口(10)。

2.根据权利要求1所述的一种便于水果切片的装置,其特征在于,所述手摇杆(2)的表面设有螺纹,所述伸缩推杆(3)的内壁开设有与手摇杆(2)表面螺纹对应的螺纹槽。

3.根据权利要求1所述的一种便于水果切片的装置,其特征在于,所述手摇杆(2)位于装置壳体(1)内部的一端外侧和传动杆(5)的一端外侧均套设有传动带轮,所述传动带轮的外侧绕设有传动带(16)。

4.根据权利要求1所述的一种便于水果切片的装置,其特征在于,所述传动杆(5)的外侧套接有主动叠齿轮(13),所述转杆(6)的外侧套接有与主动叠齿轮(13)啮合的传动叠齿轮(14)。

5.根据权利要求1所述的一种便于水果切片的装置,其特征在于,所述转杆(6)的一端延伸至上壳体(7)的一侧外部,且转杆(6)的一端延伸至挡板(9)的一侧内部,所述切割刀片(8)位于挡板(9)的内部。

6.根据权利要求1所述的一种便于水果切片的装置,其特征在于,所述装置壳体(1)位于集水盒(11)的底部开设有渗水槽(12),所述渗水槽(12)的一端延伸至集水盒(11)的顶部内侧。

7.根据权利要求1所述的一种便于水果切片的装置,其特征在于,所述装置壳体(1)的一侧内部焊接有限位板(4),所述伸缩推杆(3)的外侧开设有与限位板(4)对应的滑槽。

一种便于水果切片的装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水果切片技术领域，尤其涉及一种便于水果切片的装置。

背景技术

[0002] 餐饮业是通过即时加工制作、商业销售和服务性劳动于一体，向消费者专门提供各种酒水、食品，消费场所和设施的食品生产经营行业。

[0003] 在餐饮业中，有些水果比较大，进而需对水果进行切片，才方便人们吃，而人工对水果进行切片时，费时费力、切片速度慢，容易在对水果切片过程中，被刀片伤害，因此亟需研发一种省时省力、切片速度快，不容易在对水果切片过程中受伤的餐饮业用水果切片装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有水果切片费时费力、切片速度慢且具有危险性的缺点，而提出的一种便于水果切片的装置。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种便于水果切片的装置，包括装置壳体，所述装置壳体的一侧顶部设置有上壳体，装置壳体的一侧底部安装有集水盒，其顶部设置有挡板；

[0007] 所述装置壳体的一侧内部通过轴承连接有手摇杆，所述手摇杆位于装置壳体内部一端外侧套设有伸缩推杆，所述上壳体的内部分别通过轴承连接有传动杆和转杆，所述转杆的一端外侧套接有切割刀片，装置壳体的一侧外部还开设有出料口。

[0008] 优选的，所述手摇杆的表面设有螺纹，所述伸缩推杆的内壁开设有与手摇杆表面螺纹对应的螺纹槽。

[0009] 优选的，所述手摇杆位于装置壳体内部的一端外侧和传动杆的一端外侧均套设有传动带轮，所述传动带轮的外侧绕设有传动带。

[0010] 优选的，所述传动杆的外侧套接有主动叠齿轮，所述转杆的外侧套接有与主动叠齿轮啮合的传动叠齿轮。

[0011] 优选的，所述转杆的一端延伸至上壳体的一侧外部，且转杆的一端延伸至挡板的一侧内部，所述切割刀片位于挡板的内部。

[0012] 优选的，所述装置壳体位于集水盒的底部开设有渗水槽，所述渗水槽的一端延伸至集水盒的顶部内侧。

[0013] 优选的，所述装置壳体的一侧内部焊接有限位板，所述伸缩推杆的外侧开设有与限位板对应的滑槽。

[0014] 本实用新型的有益效果是：

[0015] 1、通过转动手摇杆，使手摇杆利用表面螺纹带动内侧开设有与其表面螺纹对应螺纹槽的伸缩推杆伸缩，从而实现推动水果经过切割刀片的功能。

[0016] 2、手摇杆转动利用传动带带动传动杆转动，传动杆通过主动叠齿轮和传动叠齿轮

带动位于挡板内的切割刀片实现转动，从而对被伸缩推杆推出的水果进行快速切割的功能。

[0017] 3、切割过程产生的果汁通过渗水槽流入集水盒的内部，切割成片的果肉则透过出料口排出。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型提出的一种便于水果切片的装置的结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型提出的一种便于水果切片的装置的俯视结构示意图；

[0020] 图3为图1中的A处局部放大结构示意图。

[0021] 图中：1装置壳体、2手摇杆、3伸缩推杆、4限位板、5传动杆、6转杆、7上壳体、8切割刀片、9挡板、10出料口、11集水盒、12渗水槽、13主动叠齿轮、14传动叠齿轮、15传动带。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 参照图1-3，一种便于水果切片的装置，包括装置壳体1，装置壳体1的一侧顶部设置有上壳体7，装置壳体1的一侧底部安装有集水盒11，其顶部设置有挡板9；

[0024] 装置壳体1的一侧内部通过轴承连接有手摇杆2，手摇杆2位于装置壳体1内部一端外侧套设有伸缩推杆3，上壳体7的内部分别通过轴承连接有传动杆5和转杆6，转杆6的一端外侧套接有切割刀片8，装置壳体1的一侧外部还开设有出料口10；

[0025] 手摇杆2的表面设有螺纹，伸缩推杆3的内壁开设有与手摇杆2表面螺纹对应的螺纹槽，手摇杆2位于装置壳体1内部的一端外侧和传动杆5的一端外侧均套设有传动带轮，传动带轮的外侧绕设有传动带16，传动杆5的外侧套接有主动叠齿轮13，转杆6的外侧套接有与主动叠齿轮13啮合的传动叠齿轮14，转杆6的一端延伸至上壳体7的一侧外部，且转杆6的一端延伸至挡板9的一侧内部，切割刀片8位于挡板9的内部，装置壳体1位于集水盒11的底部开设有渗水槽12，渗水槽12的一端延伸至集水盒11的顶部内侧，装置壳体1的一侧内部焊接有限位板4，伸缩推杆3的外侧开设有与限位板4对应的滑槽。

[0026] 本实施例中，在装置壳体1的一侧内部通过轴承连接手摇杆2，通过转动手摇杆2，使手摇杆2利用表面螺纹带动内侧开设有与其表面螺纹对应螺纹槽的伸缩推杆3伸缩，从而实现推动水果经过切割刀片8的功能。

[0027] 在上壳体7的内部通过轴承连接有传动杆5和转杆6，手摇杆2转动利用传动带带动传动杆5转动，传动杆5通过主动叠齿轮13和传动叠齿轮14带动位于挡板9内的切割刀片8实现转动，从而对被伸缩推杆3推出的水果进行快速切割。

[0028] 其中，切割过程产生的果汁通过渗水槽12流入集水盒11的内部，切割成片的果肉则透过出料口10排出。

[0029] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范

围之内。

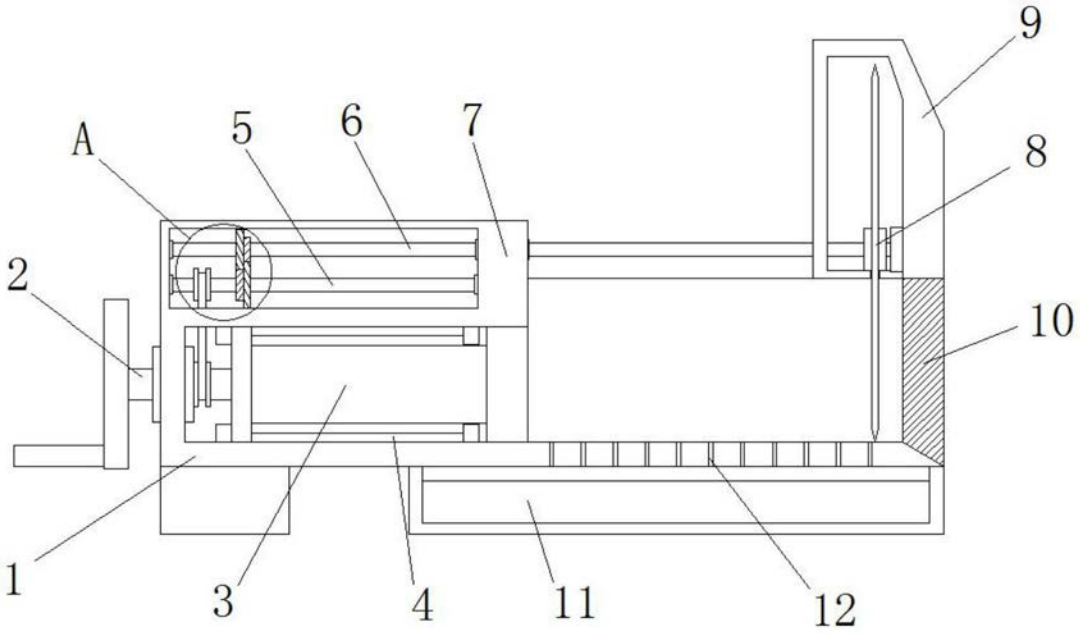


图1

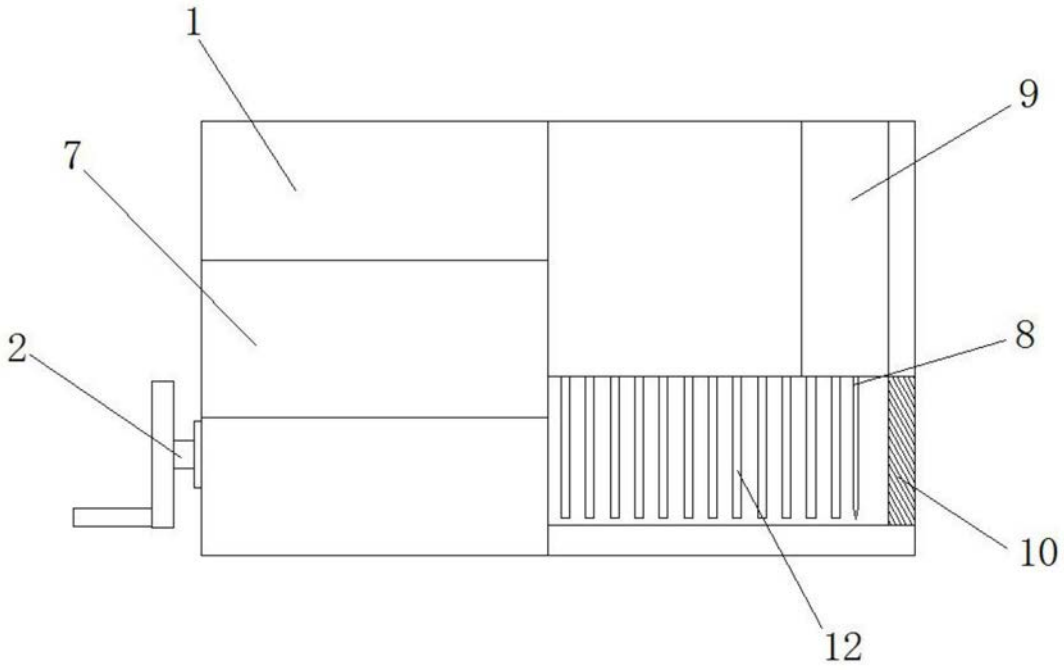


图2

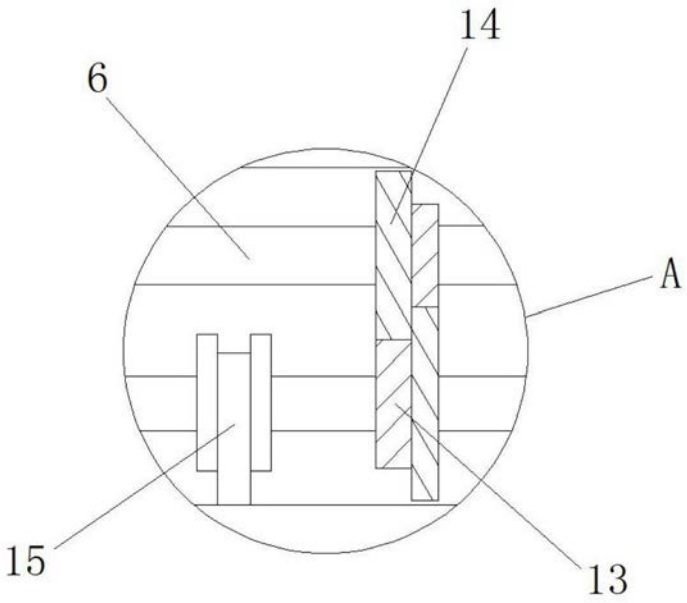


图3