



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205889316 U

(45)授权公告日 2017. 01. 18

(21)申请号 201620692281.6

(22)申请日 2016.06.28

(73)专利权人 浙江工贸职业技术学院

地址 325000 浙江省温州市鹿城区府东路
717号

(72)发明人 李晓星 滕淑珍

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

B26D 1/15(2006.01)

A47J 43/24(2006.01)

A23L 5/20(2016.01)

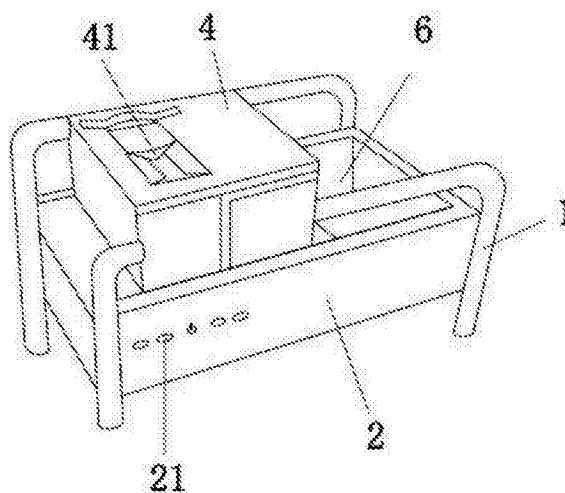
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种厨房自动洗菜切菜双合一体机

(57)摘要

本实用新型公开了一种厨房自动洗菜切菜双合一体机,包括:机架、动力装置、洗菜装置、杀菌装置、切菜装置和刀梳装置,所述机架内设置有机身,所述机身设置有控制器,所述洗菜装置设置在所述机身内,所述杀菌装置位于所述洗菜装置的清洗腔内,所述切菜装置的上端具有进料口,所述进料口具有开口、凸斜面 and 凹斜面,所述凸斜面位于开口的上侧,所述凹斜面位于开口的下侧,所述刀梳装置位于切菜装置内,所述刀梳装置与刀具配合,由于具有洗菜装置、杀菌装置、切菜装置和刀梳装置,使得本实用新型集食材自动清洗消毒和食材自动切割两大功能,蔬菜清洗效率高,切片时对蔬菜的营养损失小,切片质量好。



1. 一种厨房自动洗菜切菜双合一体机,其特征在于,包括:

机架(1),所述机架(1)内设置有机身(2),所述机身(2)上设置有控制器(21);

动力装置(3),所述动力装置(3)安装在所述机身(2)上,所述动力装置(3)包括电机(31)、主动轮(32)、从动轮(34)和传动轮(33),所述主动轮(32)设置在电机(31)的一侧,所述传动轮(33)连接在主动轮(32)和从动轮(34)之间;

洗菜装置(6),所述洗菜装置(6)设置在所述机身(2)内;

杀菌装置(7),所述杀菌装置(7)位于所述洗菜装置(6)的清洗腔(61)内,所述杀菌装置(7)上具有若干个喷嘴(71);

切菜装置(4),所述切菜装置(4)设置在机身(2)上,且所述切菜装置(4)位于洗菜装置(6)的一侧,所述切菜装置(4)的上端具有进料口(41),所述进料口(41)具有开口(413)、凸斜面(411)和凹斜面(412),所述凸斜面(411)位于开口(413)的上侧,所述凹斜面(412)位于开口(413)的下侧;

刀梳装置(5),所述刀梳装置(5)位于切菜装置(4)内,所述刀梳装置(5)与刀具(8)配合,所述刀梳装置(5)包括梳体(51)、梳子(52)和折弯体(53),若干个梳子(52)沿所述梳体(51)的轴向均匀排列成一排,所述折弯体(53)连接在所述梳子(52)的一端,且所述折弯体(53)与梳子(52)之间具有夹角B。

2. 根据权利要求1所述的厨房自动洗菜切菜双合一体机,其特征在于,所述切菜装置(4)内设置有刀具(8),所述动力装置(3)驱动刀具(8)切菜。

3. 根据权利要求2所述的厨房自动洗菜切菜双合一体机,其特征在于,所述刀具(8)的外周上设置有若干个刀片(81),所述刀片(81)具有刀刃(811)。

4. 根据权利要求3所述的厨房自动洗菜切菜双合一体机,其特征在于,所述刀梳装置(5)与刀片(81)相配合,所述刀梳装置(5)位于刀片(81)的一侧。

5. 根据权利要求2所述的厨房自动洗菜切菜双合一体机,其特征在于,所述切菜装置(4)的一侧设置有取菜口(42)。

6. 根据权利要求1所述的厨房自动洗菜切菜双合一体机,其特征在于,所述折弯体(53)和梳子(52)之间的夹角B为 $150^{\circ} \sim 160^{\circ}$ 。

7. 根据权利要求6所述的厨房自动洗菜切菜双合一体机,其特征在于,所述折弯体(53)和梳子(52)之间的夹角B为 155° 。

一种厨房自动洗菜切菜双合一体机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种厨房用品,具体涉及一种厨房自动洗菜切菜双合一体机。

背景技术

[0002] 随着生活水平的提高,社会竞争激烈,对于80后、90后的年轻人群无论是已经工作还是学生来说,厨房是比较陌生的场所,洗菜切菜对于他们来说更是一项繁琐的家务。全新的洗切菜双合一体机的设计,是为减轻家务的压力,产品的市场应用前景广阔。就目前市面上的自动切菜机,由于体积巨大、功能单一,只适用于大型生产,家庭实用性不强,市场上的洗菜机存在杀菌消毒不干净等问题,不能清除干净果蔬中的农药残留物。因此,急需发展一种集食材自动清洗消毒和食材自动切割两大功能的厨房自动洗菜切菜双合一体机,使得蔬菜清洗效率高,切片时对蔬菜的营养损失小,切片质量好。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型提供一种集食材自动清洗消毒和食材自动切割两大功能的厨房自动洗菜切菜双合一体机,使得蔬菜清洗效率高,切片时对蔬菜的营养损失小,切片质量好。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种厨房自动洗菜切菜双合一体机,其中,包括:

[0006] 机架,所述机架内设置有机身,所述机身上设置有控制器;

[0007] 动力装置,所述动力装置安装在所述机身上,所述动力装置包括电机、主动轮、从动轮和传动轮,所述主动轮设置在电机的一侧,所述传动轮连接在主动轮和从动轮之间;

[0008] 洗菜装置,所述洗菜装置设置在所述机身内;

[0009] 杀菌装置,所述杀菌装置位于所述洗菜装置的清洗腔内,所述杀菌装置上具有若干个喷嘴;

[0010] 切菜装置,所述切菜装置设置在机身上,且所述切菜装置位于洗菜装置的一侧,所述切菜装置的上端具有进料口,所述进料口具有开口、凸斜面 and 凹斜面,所述凸斜面位于开口的上侧,所述凹斜面位于开口的下侧;

[0011] 刀梳装置,所述刀梳装置位于切菜装置内,所述刀梳装置与刀具配合,所述刀梳装置包括梳体、梳子和折弯体,若干个梳子沿所述梳体的轴向均匀排列成一排,所述折弯体连接在所述梳子的一端,且所述折弯体与梳子之间具有夹角B。

[0012] 进一步地,所述切菜装置内设置有刀具,所述动力装置驱动刀具切菜。

[0013] 更进一步地,所述刀具的外周上设置有若干个刀片,所述刀片具有刀刃。

[0014] 更进一步地,所述刀梳装置与刀片相配合,所述刀梳装置位于刀片的一侧。

[0015] 更进一步地,所述切菜装置的一侧设置有取菜口。

[0016] 进一步地,所述折弯体和梳子之间的夹角B为 $150^{\circ} \sim 160^{\circ}$ 。

[0017] 更进一步地,所述折弯体和梳子之间的夹角B为 155° 。

[0018] 从上述的技术方案可以看出,本实用新型的优点是:

[0019] 1、产品体型小巧,清洗更方便,可供家庭使用;

[0020] 2、刀梳装置让肉末不残留,清洗更方便;

[0021] 3、集食材自动清洗消毒和食材自动切割两大功能,使得蔬菜清洗效率高,切片时对蔬菜的营养损失小,切片质量好。

[0022] 除了上面所描述的目的、特征和优点之外,本实用新型还有其它的目的、特征和优点。下面将参照图,对本实用新型作进一步详细的说明。

附图说明

[0023] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。在附图中:

[0024] 图1是本实用新型的立体结构示意图;

[0025] 图2是本实用新型的动力装置的结构示意图;

[0026] 图3是本实用新型的刀梳装置的结构示意图;

[0027] 图4是本实用新型的刀梳装置的左视图;

[0028] 图5是本实用新型的洗菜装置和杀菌装置的立体结构示意图;

[0029] 图6是本实用新型的切菜装置的立体结构示意图;

[0030] 图7是本实用新型的刀具的立体结构示意图。

[0031] 图中标记为:1机架、2机身、21控制器、3动力装置、31电机、32主动轮、33传动轮、34从动轮、4切菜装置、41进料口、411凸斜面、412凹斜面、413开口、42取菜口、5刀梳装置、51梳体、52梳子、53折弯体、6洗菜装置、61清洗腔、7杀菌装置、71喷嘴、8刀具、81刀片、811刀刃。

具体实施方式

[0032] 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。

[0033] 参考图1至图7,如图1所示的一种厨房自动洗菜切菜双合一体机,包括:机架1、动力装置3、洗菜装置6、杀菌装置7、切菜装置4和刀梳装置5,所述机架1内设置有机身2,所述机身2上设置有控制器21,所述洗菜装置6设置在所述机身2内。

[0034] 如图1和图2所示,所述动力装置3安装在所述机身2上,所述动力装置3包括电机31、主动轮32、从动轮34和传动轮33,所述主动轮32设置在电机31的一侧,所述传动轮33连接在主动轮32和从动轮34之间,采用齿轮传动,配合电机31和控制电路,实现切菜装置4的平稳运行,保持下料均匀细腻,刀梳装置5让肉末不残留,清洗更方便,产品体型小巧,可供家庭使用。

[0035] 如图5所示,所述杀菌装置7位于所述洗菜装置6的清洗腔61内,所述杀菌装置7上具有若干个喷嘴71,所述洗菜装置6利用活氧清洗功能,产生的活氧量溶解于水后产生氧气

和原子态氧,容易将残余农药结构中的各种“环”或“碳链”发生化学反应,使其很快失去毒性而变成对人体无毒害的稳定化合物,达到高效降解毒性作用。可对水果蔬菜、米类豆类食物进行清洗对食材进行杀菌、解毒,去除残留农药,自动清洗过程健康、环保、无污染附着物,无需再添加任何洗涤剂,避免造成二次污染,清洗效率高。

[0036] 如图1所示,所述切菜装置4设置在机身2上,且所述切菜装置4位于洗菜装置6的一侧,所述切菜装置4的上端具有进料口41,如图6所示,所述进料口41具有开口413、凸斜面411和凹斜面412,所述凸斜面411位于开口413的上侧,所述凹斜面412位于开口413的下侧。

[0037] 如图1和图5所示,所述刀梳装置5位于切菜装置4内,所述刀梳装置5与刀具8配合,所述刀梳装置5包括梳体51、梳子52和折弯体53,若干个梳子52沿所述梳体51的轴向均匀排列成一排,所述折弯体53连接在所述梳子52的一端,且所述折弯体53与梳子52之间具有夹角B,让肉末不残留,清洗更方便。

[0038] 如图6和图7所示,所述切菜装置4内设置有刀具8,所述动力装置3驱动刀具8切菜。

[0039] 如图7所示,所述刀具8的外周上设置有若干个刀片81,所述刀片81具有刀刃811,所述刀具8高速旋转来实现物料的切割,使刀具对物料的挤压力小,对物料损伤小,可以保持其水分,且切片形状规则,可以保证切片质量好。

[0040] 如图3和图7所示,所述刀梳装置5与刀片81相配合,所述刀梳装置5位于刀片81的一侧,可以使菜切细,大大提高了切菜效率。

[0041] 如图6所示,所述切菜装置4的一侧设置有取菜口42。

[0042] 如图4所示,所述折弯体53和梳子52之间的夹角B为 $150^{\circ} \sim 160^{\circ}$ 。

[0043] 优选的,所述折弯体53和梳子52之间的夹角B为 155° 。

[0044] 所述厨房自动洗菜切菜双合一体机适用于脱水、速冻、保鲜、腌渍等食品行业、蔬菜加工行业、餐饮行业的各类蔬菜加工,主要体现以下几点切菜功能:可加工土豆、萝卜等圆形蔬菜成片;可加工大白菜、空心菜等茎杆茎叶物料切丝;竖刀往复加工可将已刀成的菜片再加工成丁;可加工肉类成片或成肉沫。

[0045] 以上仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

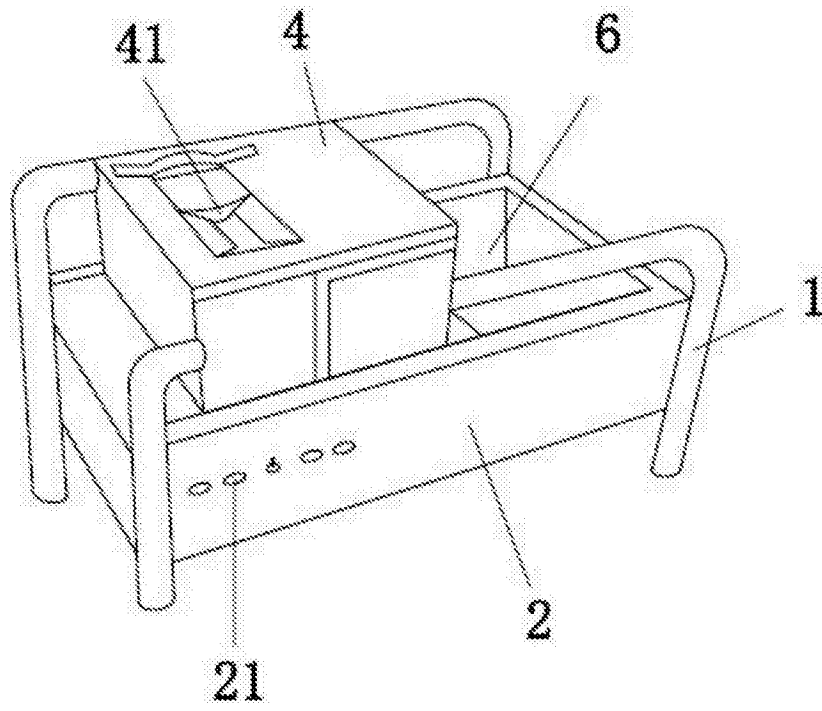


图1

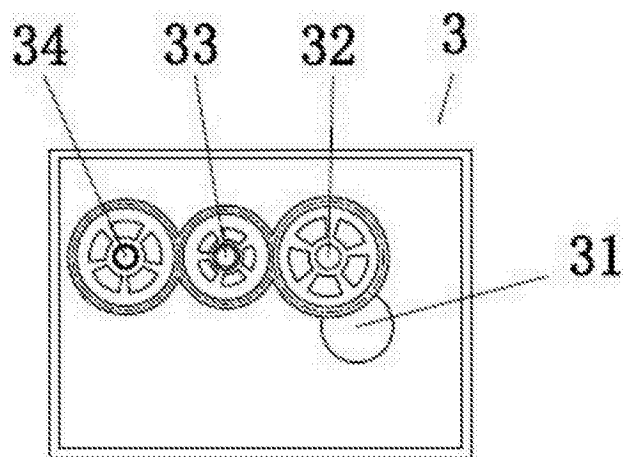


图2

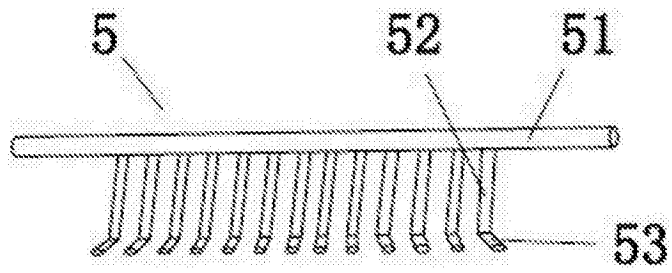


图3

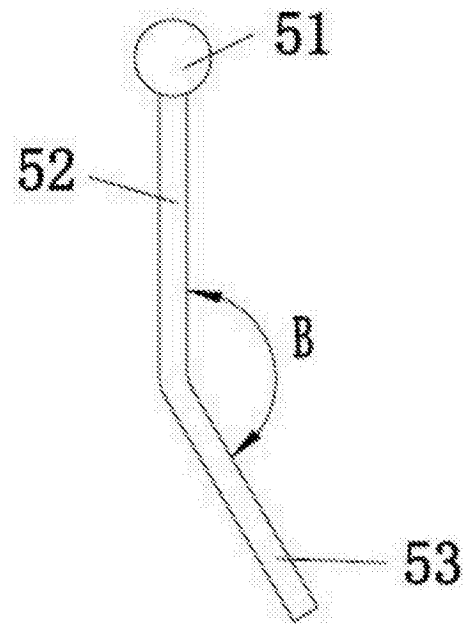


图4

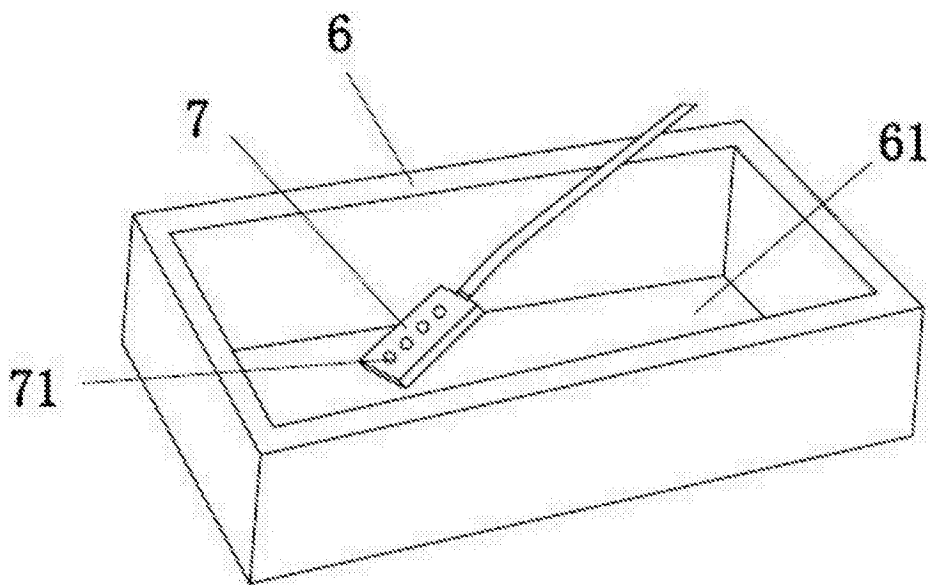


图5

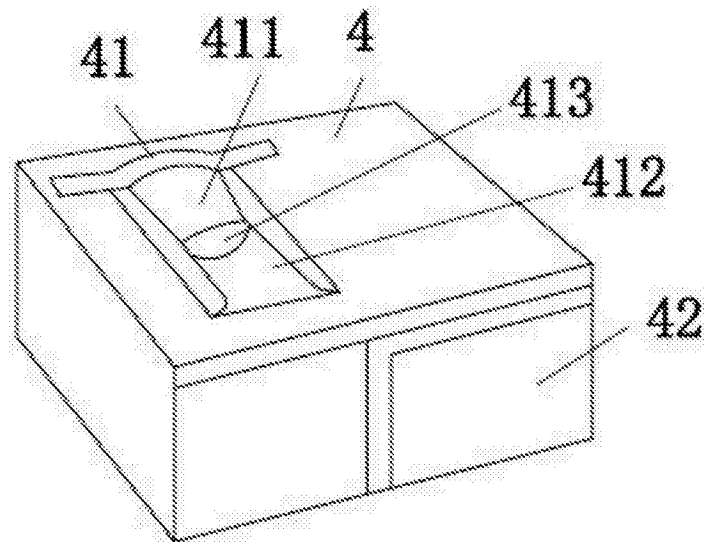


图6

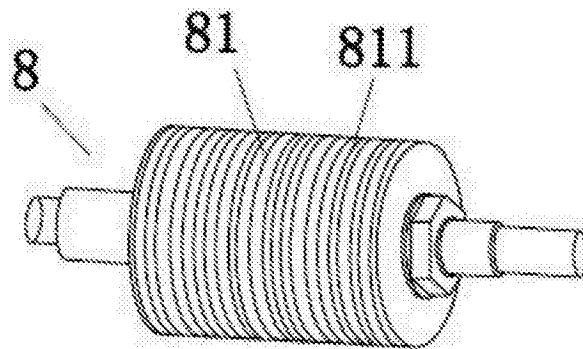


图7