



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206733079 U

(45)授权公告日 2017.12.12

(21)申请号 201720588265.7

(22)申请日 2017.05.18

(73)专利权人 尹才峰

地址 746052 甘肃省陇南市武都区洛塘镇
楞头坪行政村

专利权人 田志峰

(72)发明人 尹才峰 田志峰

(51)Int.Cl.

B26D 1/02(2006.01)

B26D 1/03(2006.01)

B26D 3/18(2006.01)

B26D 3/11(2006.01)

B26D 7/32(2006.01)

B26D 7/00(2006.01)

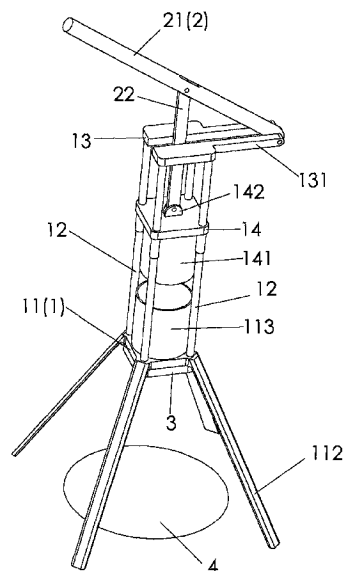
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种多功能立式切条机

(57)摘要

本实用新型属于家用食品加工技术领域,具体涉及一种多功能立式切条机;其包括支架部、动力部、以及刀具模板;支架部包括下支架、导向杆、上支架以及滑动块;动力部包括手柄以及连接杆;滑动块可滑动的套在各导向杆上;手柄的一端与上支架铰接,连接杆的两端分别与手柄的中部、滑动块顶端铰接;刀具模板可拆卸地安装在下支架底端;下支架向下延伸地设置有至少三个支撑脚。本实用新型具有如下有益效果:被切割好的马铃薯等穿过刀刃后直接落在圆盘上,比较干净、卫生;四个下支架的底端内可以放置寸的盘子,比较方便;可以将马铃薯等切割成长条状、片状或者长丝状,从而实现多功能。



1. 一种多功能立式切条机,其特征在于:包括支架部(1)、动力部(2)、以及刀具模板(3);支架部(1)包括下支架(11)、导向杆(12)、上支架(13)以及滑动块(14);动力部(2)包括手柄(21)以及连接杆(22);刀具模板(3)内固定设置有刀刃(31);下支架(11)设置有贯穿孔(111),下支架(11)与上支架(13)通过至少两个导向杆(12)固定连接;滑动块(14)可滑动的套在各导向杆(12)上;手柄(21)的一端与上支架(13)铰接,连接杆(22)的两端分别与手柄(21)的中部、滑动块(14)顶端铰接;刀具模板(3)可拆卸地安装在下支架(11)底端;下支架(11)向下延伸地设置有至少三个支撑脚(112)。

2. 如权利要求1所述的一种多功能立式切条机,其特征在于:下支架(11)向下延伸地设置有四个均匀分布的支撑脚(112)。

3. 如权利要求2所述的一种多功能立式切条机,其特征在于:支撑脚(112),间隔的两个下支架(11)底端之间的距离大于或者等于30cm。

4. 如权利要求1所述的一种多功能立式切条机,其特征在于:下支架(11)还向上延伸地设置有容纳桶(113),滑动块(14)还向下延伸地设置有凸台(141),贯穿孔(111)的截面、容纳桶(113)内腔的截面以及凸台(141)的截面重合。

5. 如权利要求1所述的一种多功能立式切条机,其特征在于:上支架(13)还向外延伸地设置有铰接端(131),手柄(21)的一端与通过铰接端(131)与上支架(13)铰接。

6. 如权利要求1所述的一种多功能立式切条机,其特征在于:刀刃(31)为螺旋状。

7. 如权利要求1-6任一所述的一种多功能立式切条机,其特征在于:刀刃(31)为网格状或者栏杆状。

8. 如权利要求1-6任一所述的一种多功能立式切条机,其特征在于:连接杆(22)的两端均设置有孔洞,滑动块(14)顶端设置有耳座(142),手柄(21)的中部设置有孔洞,连接杆(22)的两端分别通过穿过上述孔洞的铆钉与手柄(21)的中部、滑动块(14)顶端铰接。

一种多功能立式切条机

技术领域

[0001] 本实用新型属于家用食品加工技术领域,具体涉及一种多功能立式切条机。

背景技术

[0002] 家庭生活(也有商业用途)中,对于薯条、土豆、红薯等瓜果蔬菜往往使用刀具进行切条,在切条过程中容易切到手,存在安全隐患,且切条效率低,十分浪费劳动力,为此提出了一种切条机。

[0003] CN 205394638 U公开了一种切条机,该切条机为横直放置,导致切割好的马铃薯条等下落时,部分马铃薯条等会碰到模板或者拧紧螺母等后,才会落到圆盘内,从而导致部分马铃薯条不卫生。

实用新型内容

[0004] 为解决上述问题,本实用新型的目的在于提供一种多功能立式切条机,可以使被切割好的马铃薯等穿过刀刃后直接落在圆盘上,比较干净、卫生。

[0005] 本实用新型采取的详细技术方案为:一种多功能立式切条机,其包括支架部、动力部、以及刀具模板;支架部包括下支架、导向杆、上支架以及滑动块;动力部包括手柄以及连接杆;刀具模板内固定设置有刀刃;下支架设置有贯穿孔,下支架与上支架通过至少两个导向杆固定连接;滑动块可滑动的套在各导向杆上;手柄的一端与上支架铰接,连接杆的两端分别与手柄的中部、滑动块顶端铰接;刀具模板可拆卸地安装在下支架底端;下支架向下延伸地设置有至少三个支撑脚。

[0006] 优选地,下支架向下延伸地设置有四个均匀分布的支撑脚。

[0007] 优选地,支撑脚,间隔的两个下支架底端之间的距离大于或者等于30cm。

[0008] 四个下支架的底端内可以放置12寸的盘子,比较方便。

[0009] 进一步地,下支架还向上延伸地设置有容纳桶,滑动块还向下延伸地设置有凸台,贯穿孔的截面、容纳桶内腔的截面以及凸台的截面重合。

[0010] 使用时,将马铃薯等放置在容纳桶内,然后对马铃薯等进行切割,可以防止马铃薯等的碎块或汁液从容纳桶中漏出而影响卫生。

[0011] 进一步地,上支架还向外延伸地设置有铰接端,手柄的一端与通过铰接端与上支架铰接。

[0012] 可以减少手柄的一端向下运动的距离,使一种多功能立式切条机的操作比较方便。

[0013] 作为一种实施方式,刀刃为螺旋状。

[0014] 可以直接将马铃薯等切割成螺旋状,再通过菜刀等将螺旋状的马铃薯等切割成长丝状。

[0015] 作为一种实施方式,刀刃为网格状或者栏杆状。

[0016] 可以将马铃薯等直接切割成长条状。

[0017] 优选地,连接杆的两端均设置有孔洞,滑动块顶端设置有耳座,手柄的中部设置有孔洞,连接杆的两端分别通过穿过上述孔洞的铆钉与手柄的中部、滑动块顶端铰接。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:1、被切割好的马铃薯等穿过刀刃后直接落在圆盘上,比较干净、卫生;2、四个下支架的底端内可以放置寸的盘子,比较方便;3、可以将马铃薯等切割成长条状、片状或者长丝状,从而实现多功能。

附图说明

[0019] 图1是实施例一的一种多功能立式切条机的立体示意图。

[0020] 图2是实施例一的一种多功能立式切条机的侧视的半剖示意图。

[0021] 图3是实施例一的刀具模板3为网格状时的俯视示意图。图3中,粗实线表示刀刃31。

[0022] 图4是实施例二的刀具模板3的俯视示意图。图4中,粗实线表示刀刃31。

[0023] 图5是实施例一的刀具模板3为栏杆状时的俯视示意图。图5中,粗实线表示刀刃31。

[0024] 支架部1;下支架11;贯穿孔111;支撑脚112;容纳桶113;导向杆12;上支架13;铰接端131;滑动块14;凸台141;耳座142;动力部2;手柄21;连接杆22;刀具模板3;刀刃31;圆盘4。

具体实施方式

[0025] 实施例一,本实施例为一种多功能立式切条机。

[0026] 请参阅图1-图3,一种多功能立式切条机,其包括支架部1、动力部2、以及刀具模板3。

[0027] 支架部1包括下支架11、导向杆12、上支架13以及滑动块14。

[0028] 动力部2包括手柄21以及连接杆22。

[0029] 刀具模板3内固定设置有刀刃31。优选地,刀刃31为网格状,可以将马铃薯等直接切割成长条状。当然,刀刃31也可以为栏杆状(如图5所示,若干刀片相互平行的形状),可以将马铃薯等直接切割成片状

[0030] 下支架11设置有贯穿孔111,下支架11与上支架13通过四个均匀布置的导向杆12固定连接。当然,导向杆12的数量也可以为两个或者两个以上,各导向杆12也可以不均匀布置,只要可以实现下支架11与上支架13固定连接即可。

[0031] 滑动块14可滑动的套在各导向杆12上。比如,滑动块14设置有与各导向杆12相匹配的孔洞,各滑动块14的孔洞分别套在各导向杆12上,从而实现滑动块14可滑动的套在各导向杆12上。

[0032] 手柄21的一端与上支架13铰接,连接杆22的两端分别与手柄21的中部、滑动块14顶端铰接。比如,连接杆22的两端均设置有孔洞,滑动块14顶端设置有耳座142,手柄21的中部设置有孔洞,连接杆22的两端分别通过穿过上述孔洞的铆钉与手柄21的中部、滑动块14顶端铰接。

[0033] 刀具模板3可拆卸地安装在下支架11底端(比如,通过拧紧螺母以及螺纹柱实现刀具模板3可拆卸地安装在下支架11底端)。

[0034] 下支架11向下延伸地设置有四个均匀分布的支撑脚112。优选地,支撑脚112,间隔的两个下支架11底端之间的距离大于或者等于30cm;四个下支架11的底端内可以放置12寸的盘子(当然包括常用的8寸的盘子、10寸的盘子),比较方便。当然,支撑脚112的数量也可以为大于或者等于三个,只要可以将下支架11稳定地支撑即可。

[0035] 本实施例的新型中的一种多功能立式切条机的工作原理为:使用时,将一种多功能立式切条机放置在桌面上,并将圆盘4放置在各下支架11底端之间,使圆盘4位于刀具模板3的正下方,然后将马铃薯等放置在下支架11的款穿孔上,使刀刃31抵持马铃薯等;用手握持手柄21的一端使手柄21的一端向下运动,从而使连接杆22带动滑动块14向下运动,滑动块14挤压马铃薯等穿过刀刃31,从而实现马铃薯等切割。

[0036] 被切割好的马铃薯等穿过刀刃31后直接落在圆盘4上,比较干净、卫生。

[0037] 进一步地,下支架11还向上延伸地设置有容纳桶113,滑动块14还向下延伸地设置有凸台141,贯穿孔111的截面(被水平面截取的截面)、容纳桶113内腔的截面(被水平面截取的截面)以及凸台141的截面(被水平面截取的截面)重合。使用时,将马铃薯等放置在容纳桶113内,然后对马铃薯等进行切割,可以防止马铃薯等的碎块或汁液从容纳桶113中漏出而影响卫生。

[0038] 进一步地,上支架13还向外延伸地设置有铰接端131,手柄21的一端与通过铰接端131与上支架13铰接。可以减少手柄21的一端(握持手柄21的一端使其向下转动的一端)向下运动的距离,使一种多功能立式切条机的操作比较方便(若手柄21的一端向下运动的距离加大,则手需要抬得较高,比较不舒适)。

[0039] 实施例二,本实施例为一种多功能立式切条机。

[0040] 请参阅图4,本实施例与实施例一的不同之处在于刀具模板3,本实施例中,刀具模板3内固定设置有的刀刃31为螺旋状。可以直接将马铃薯等切割成螺旋状,再通过菜刀等将螺旋状的马铃薯等切割成长丝状。

[0041] 需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗指所指的装置或元件必须具有特定的方位、为特定的方位构造和操作,因而不能理解为对本发明保护内容的限制。

[0042] 以上的具体实施方式仅为本创作的较佳实施例,并不用以限制本创作,凡在本创作的精神及原则之内所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本创作的保护范围之内。

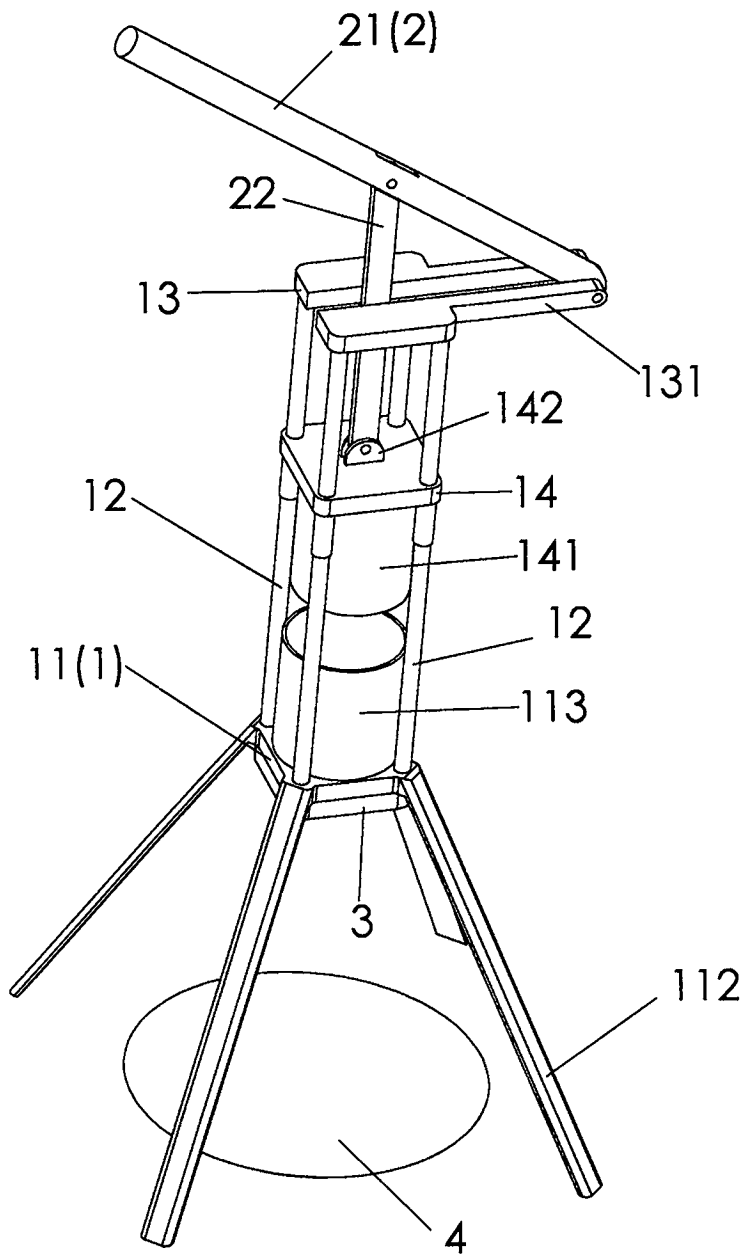


图1

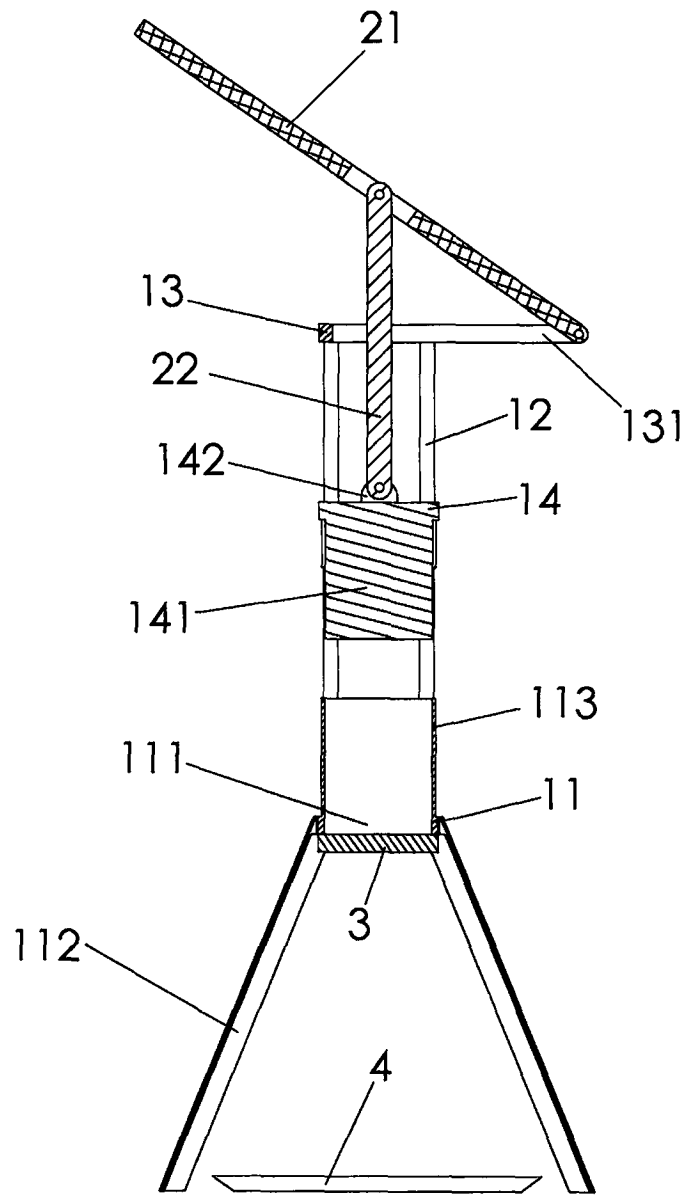


图2

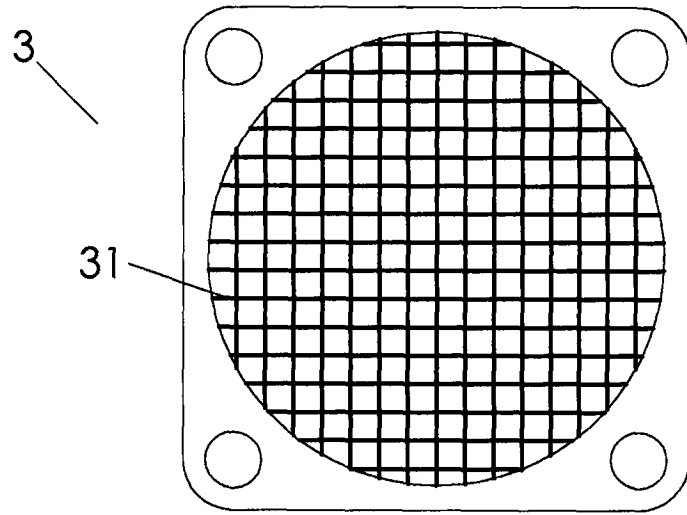


图3

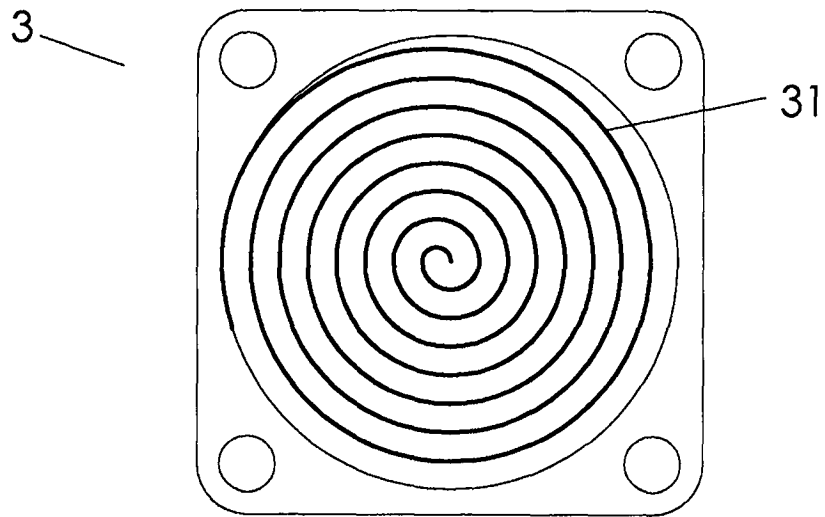


图4

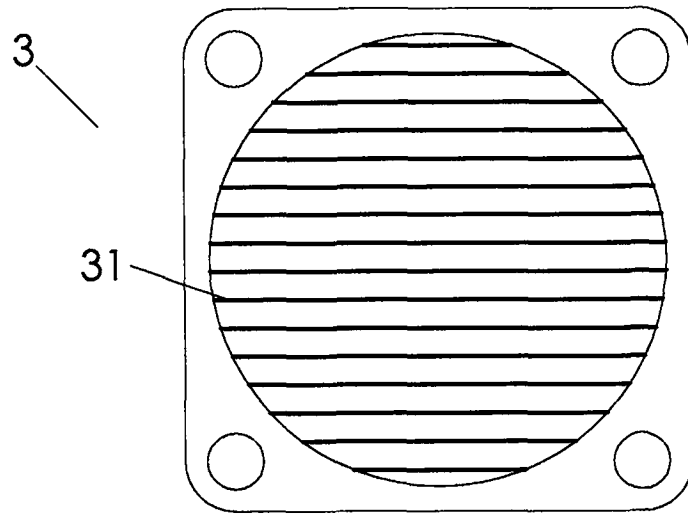


图5