(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221912166 U
(45)授权公告日 2024.10.29

(21)申请号 202420259389.0

(22)申请日 2024.02.02

(73)专利权人 浙江悦欣空厨食品有限公司
地址 311507 浙江省杭州市桐庐县江南镇金堂路869号

(72)发明人 刘洪

(74)专利代理机构 杭州新源专利事务所(普通合伙) 33234
专利代理师 郑双根

(51)Int.Cl.
B26D 1/25(2006.01)
B26D 3/26(2006.01)
B26D 7/06(2006.01)

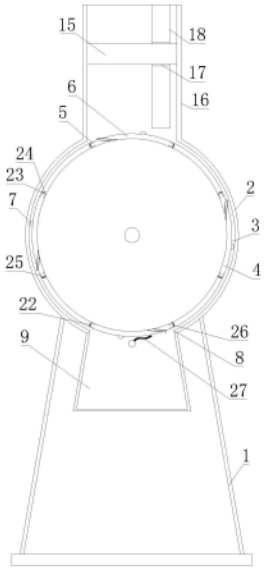
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种方便清理的切菜机

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便清理的切菜机，包括底座(1)，所述的底座(1)上侧设有机体(2)，机体(2)中设有安装腔(3)，安装腔(3)中设有可拆卸的滚筒(4)，机体(2)上侧设有进料斗(16)；滚筒(4)上设有均匀分布的安装槽(5)，安装槽(5)中设有可拆卸的刀具(6)，相邻安装槽(5)间设有清洁条(7)，机体(2)下端设有排料口(8)，底座(1)中设有与排料口(8)相对应的收集斗(9)。它可以在加工时对机体与滚筒间进行清洁，避免影响食材加工。



CN 221912166 U

1.一种方便清理的切菜机,其特征在于:包括底座(1),所述的底座(1)上侧设有机体(2),机体(2)中设有安装腔(3),安装腔(3)中设有可拆卸的滚筒(4),机体(2)上侧设有进料斗(16);滚筒(4)上设有均匀分布的安装槽(5),安装槽(5)中设有可拆卸的刀具(6),相邻安装槽(5)间设有清洁条(7),机体(2)下端设有排料口(8),底座(1)中设有与排料口(8)相对应的收集斗(9);滚筒(4)后侧设有驱动轴(10),驱动轴(10)沿远离滚筒(4)方向依次设有驱动齿轮(11)和对接块(12),机体(2)安装腔后侧设有驱动腔(13),驱动腔(13)中设有与驱动齿轮(11)相对应的直齿条(14),直齿条(14)上端通过连接块(17)设有水平设置的压板(15)。

2.根据权利要求1所述的一种方便清理的切菜机,其特征在于:所述的进料斗(16)侧壁设有与连接块(17)相对应的导槽(18)。

3.根据权利要求1所述的一种方便清理的切菜机,其特征在于:所述的对接块(12)上设有第一带轮(19),底座(1)上设有电机(28)驱动的第二带轮(20),第一带轮(19)与第二带轮(20)上设有传动带(21)。

4.根据权利要求1所述的一种方便清理的切菜机,其特征在于:所述的安装槽(5)两侧设有弹片(22),弹片(22)包括与滚筒(4)连接的固定部(23),固定部(23)上设有卡接部(24),卡接部(24)中部设有凸起(25)。

5.根据权利要求1所述的一种方便清理的切菜机,其特征在于:所述的刀具(6)端部设有与凸起(25)相对应的卡槽(26)。

6.根据权利要求1所述的一种方便清理的切菜机,其特征在于:所述的收集斗(9)中设有与滚筒(4)相对应的清洁丝(27)。

一种方便清理的切菜机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种切菜机,特别是一种方便清理的切菜机。

背景技术

[0002] 切菜机是一种方便实用的厨房工具,它具有以下几个优点:提高效率:切菜机能够快速而均匀地切割食材,节省了大量手工切菜的时间和精力。它可以快速完成大量的切割任务,尤其适用于需要处理大量蔬菜和水果的情况,如家庭聚餐、餐厅等;保持一致性:切菜机可以将食材切割成相似的大小和形状,确保菜品的外观和口感一致,提高菜品的美观度和味道。这对于需要进行精细调控的菜肴来说非常重要;安全可靠:使用切菜机切割食材相比手工切割更加安全可靠。切菜机通常配有安全装置和防护罩,能够避免操作者受伤。同时,切菜机采用专业的刀具设计,切割更加均匀,减少了误伤的风险。

[0003] 现在常用的切菜机有通过刀具做上下往复运动对食材进行切割和刀具滚动对食材进行切割,如刀具滚动对食材进行切割的过程中,由于滚筒与机体间存在一定间隙,容易导致食材卡于机体与滚筒之间,影响食材的加工。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于,提供一种方便清理的切菜机。它可以在加工时对机体与滚筒间进行清洁,避免影响食材加工。

[0005] 本实用新型的技术方案:包括底座,所述的底座上侧设有机体,机体中设有安装腔,安装腔中设有可拆卸的滚筒,机体上侧设有进料斗;滚筒上设有均匀分布的安装槽,安装槽中设有可拆卸的刀具,相邻安装槽间设有清洁条,机体下端设有排料口,底座中设有与排料口相对应的收集斗;滚筒后侧设有驱动轴,驱动轴沿远离滚筒方向依次设有驱动齿轮和对接块,机体安装腔后侧设有驱动腔,驱动腔中设有与驱动齿轮相对应的直齿条,直齿条上端通过连接块设有水平设置的压板。

[0006] 前述的一种方便清理的切菜机中,所述的进料斗侧壁设有与连接块相对应的导槽。

[0007] 前述的一种方便清理的切菜机中,所述的对接块上设有第一带轮,底座上设有电机驱动的第二带轮,第一带轮与第二带轮上设有传动带。

[0008] 前述的一种方便清理的切菜机中,所述的安装槽两侧设有弹片,弹片包括与滚筒连接的固定部,固定部上设有卡接部,卡接部中部设有凸起。

[0009] 前述的一种方便清理的切菜机中,所述的刀具端部设有与凸起相对应的卡槽。

[0010] 前述的一种方便清理的切菜机中,所述的收集斗中设有与滚筒相对应的清洁丝。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型通过滚筒转动从而使滚筒上的刀具对食材进行切割,切割过程中清洁条会带动卡于滚筒与机体中的食材运动,当食材运动至排料口时会在重力作用下落于收集斗中;而且在滚筒转动的过程中,驱动齿轮会与直齿条啮合,带动压板向下运动,对食材进行挤压,使使用者无需按压食材,不仅减轻劳动强度,而且减少食材被

污染的可能性。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0013] 图2是本实用新型后侧视角驱动齿轮与直齿条配合的结构示意图；

[0014] 图3是本实用新型传动带驱动结构的结构示意图。

[0015] 附图中的标记为：1-底座，2-机体，3-安装腔，4-滚筒，5-安装槽，6-刀具，7-清洁条，8-排料口，9-收集斗，10-驱动轴，11-驱动齿轮，12-对接块，13-驱动腔，14-直齿条，15-压板，16-进料斗，17-连接块，18-导槽，19-第一带轮，20-第二带轮，21-传动带，22-弹片，23-固定部，24-卡接部，25-凸起，26-卡槽，27-清洁丝，28-电机。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明，但并不作为对本实用新型限制的依据。

[0017] 实施例1。一种方便清理的切菜机，构成如图1-3所示，包括底座1，所述的底座1上侧设有机体2，机体2中设有安装腔3，安装腔3中设有可拆卸的滚筒4，机体2上侧设有进料斗16；滚筒4上设有均匀分布的安装槽5，安装槽5中设有可拆卸的刀具6，相邻安装槽5间设有清洁条7，机体2下端设有排料口8，底座1中设有与排料口8相对应的收集斗9；滚筒4后侧设有驱动轴10，驱动轴10沿远离滚筒4方向依次设有驱动齿轮11和对接块12，机体2安装腔后侧设有驱动腔13，驱动腔13中设有与驱动齿轮11相对应的直齿条14，直齿条14上端通过连接块17设有水平设置的压板15。

[0018] 所述的进料斗16侧壁设有与连接块17相对应的导槽18。

[0019] 所述的对接块12上设有第一带轮19，底座1上设有电机28驱动的第二带轮20，第一带轮19与第二带轮20上设有传动带21。

[0020] 所述的安装槽5两侧设有弹片22，弹片22包括与滚筒4连接的固定部23，固定部23上设有卡接部24，卡接部24中部设有凸起25。

[0021] 所述的刀具6端部设有与凸起25相对应的卡槽26。

[0022] 所述的收集斗9中设有与刀具6与滚筒4相对应的清洁丝27。

[0023] 本实用新型的原理：本申请切割时通过电机28带动第二带轮20运动，第二带轮20会通过传动带21带动第一带轮19运动，从而使滚筒4转动，滚筒4转动的过程中，滚筒4上的刀具6会对食材进行切割，同时驱动轴10上的驱动齿轮11会与直齿条14啮合，带动直齿条14向下运动，从而直齿条14可以带动压板15向下运动，使压板对食材进行挤压，压板15下端面可以为与滚筒4相对应的弧面。在切割过程中，特别是对一些体积较小的食材进行切割时，进料斗16中会同时放入许多食材，在切割过程中有部分食材会被卷入机体与滚筒4之间，本申请可以通过清洁条7对卷入机体与滚筒4之间进行清洁，该食材当转动至排料口8上时会在重力的作用下落下，收集斗9中的清洁丝27可以进一步对滚筒4进行清洁，清洁丝倾斜方向与刀具6开口方向接近，且清洁丝采用弹性丝，避免清洁丝被刀具进行切割。清洁时可以通过水直接从进料斗16中浇入进行清洁，清洁条和清洁丝会起到清洁作用，并且本申请的刀具通过通过按下弹片22的卡接部，使卡接部24上的凸起25与卡槽26分离，使得刀具6可以

被快速拆下,进一步清洁。

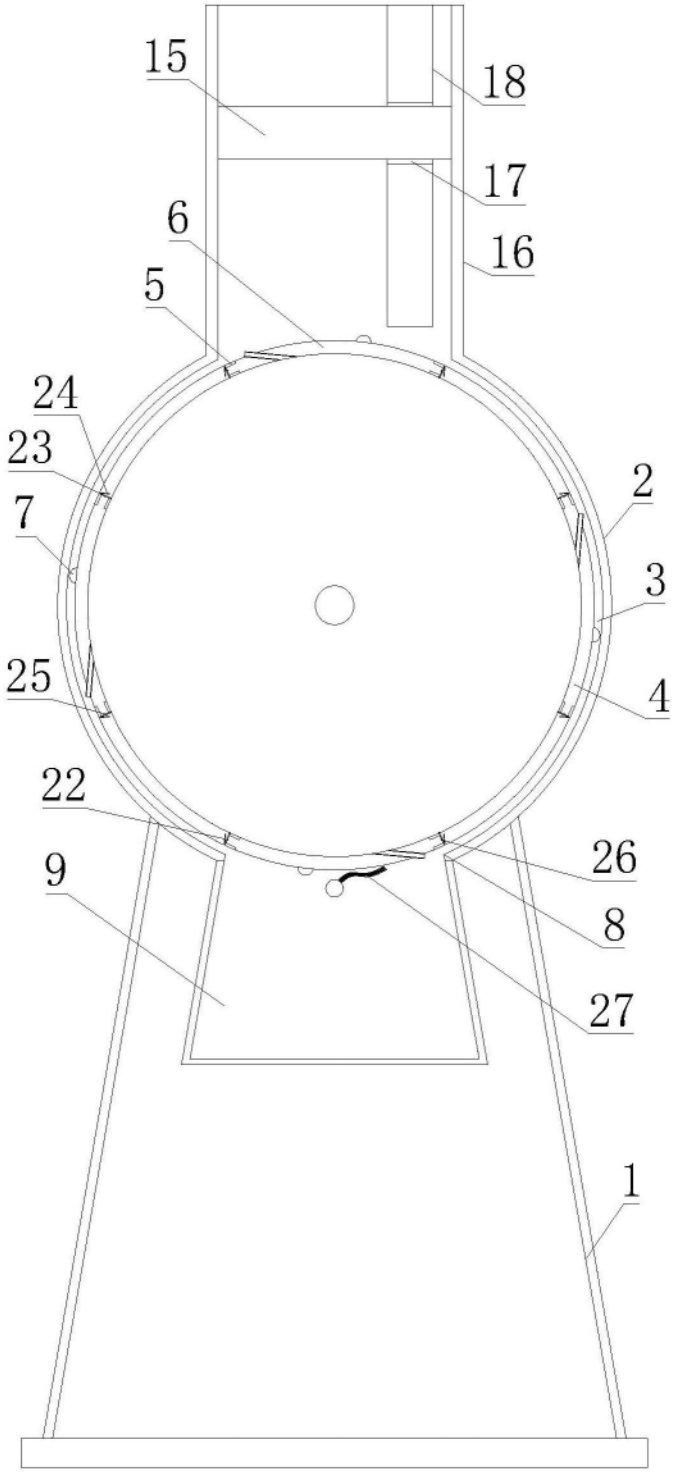


图1

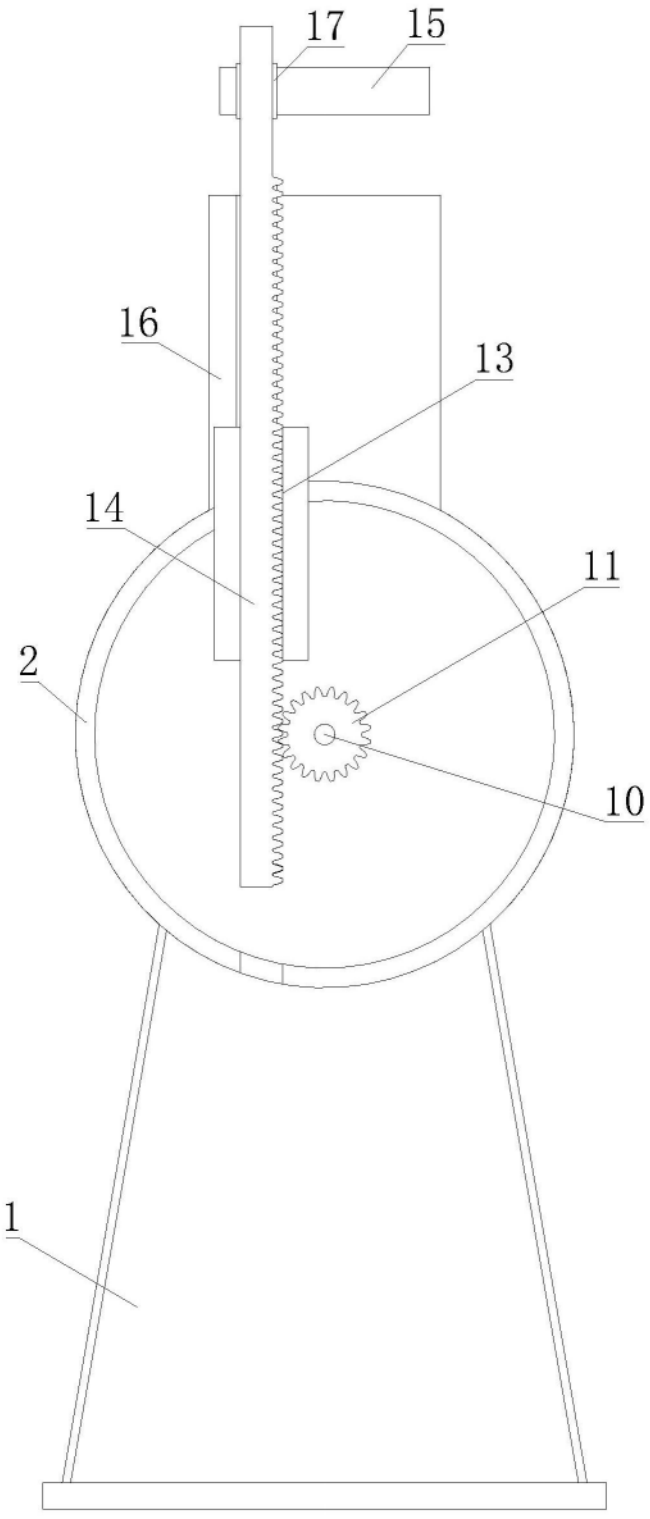


图2

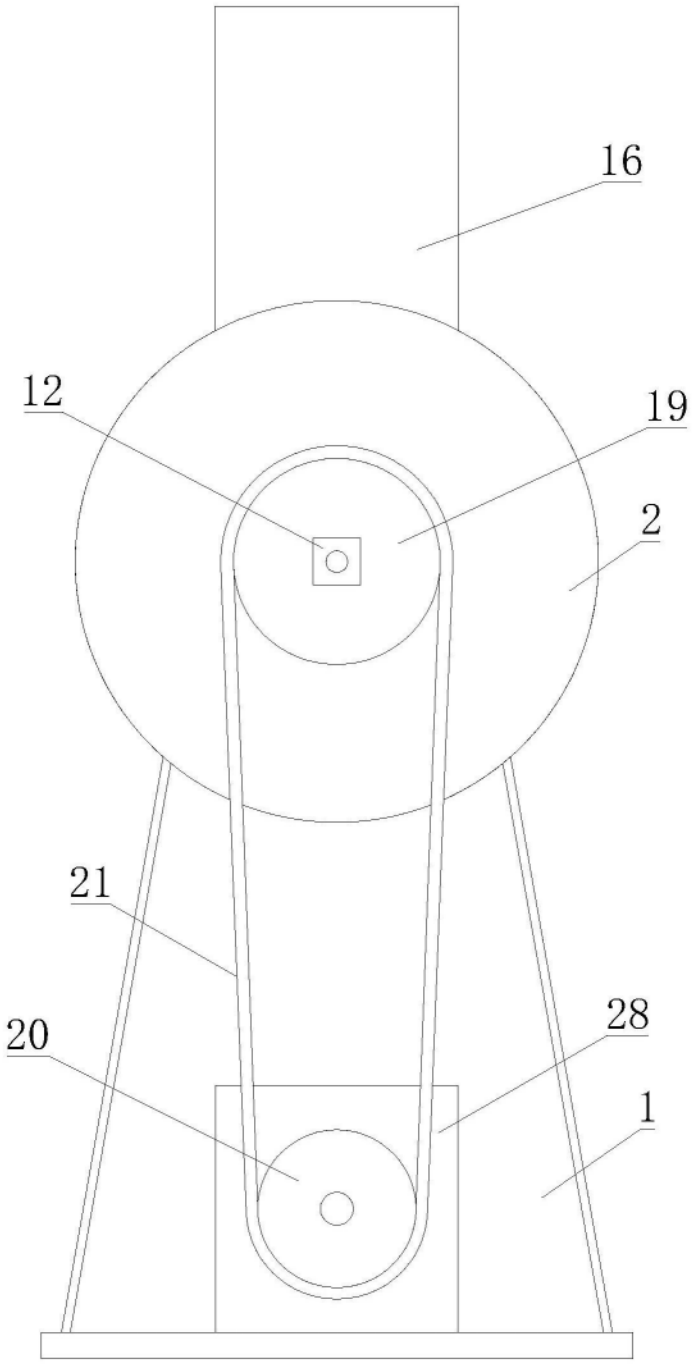


图3