



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209489396 U

(45)授权公告日 2019.10.15

(21)申请号 201822187236.7

(22)申请日 2018.12.25

(73)专利权人 佛山市积福树素食品有限公司

地址 528000 广东省佛山市南海区西樵镇
纺织产业基地致兴路中段工业楼B1座
三楼之2号(住所申报)

(72)发明人 夏章勇 何荣朗

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 张清彦

(51)Int.Cl.

A21C 11/22(2006.01)

A21C 9/08(2006.01)

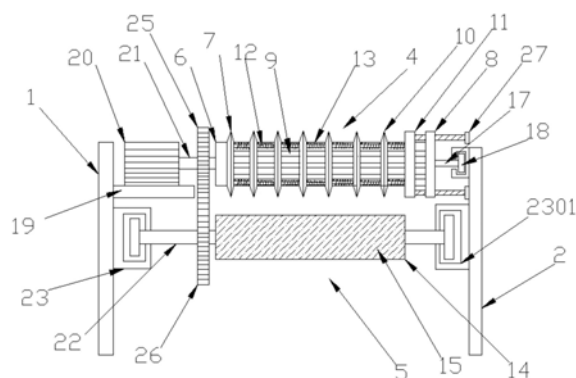
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种家用手动面条机

(57)摘要

本实用新型公开了一种家用手动面条机,包括支撑杆一、支撑杆二、支撑杆三、切割装置和传送装置,切割装置包括滚动轮,滚动轮表面的一端固定有环形刀一,另一端固定有限位板,位于滚动轮的表面环形刀一和限位板之间开设有若干滑槽,滑槽上滑动连接有若干环形刀二,靠近限位板的位置出滑动连接有压缩板,环形刀一、环形刀二和压缩板之间均通过伸缩杆固定连接,伸缩杆上设置有弹簧,传送装置包括齿轮轴和传送带,传送带的内侧铺设设有齿轮带,齿轮带与齿轮轴啮合;支撑杆一的顶端固定有支撑板,支撑板上固定有转动电机,转动电机的输出端固定有转动轴,转动轴与滚动轮的一端固定连接,滚动轮另一端固定有支杆,支杆与支撑杆二转动连接。



1. 一种家用手动面条机,其特征在于:包括支撑杆一(1)、支撑杆二(2)、支撑杆三(3)、切割装置(4)和传送装置(5),切割装置(4)包括滚动轮(6),滚动轮(6)表面的一端固定有环形刀一(7),另一端固定有限位板(8),位于滚动轮(6)的表面环形刀一(7)和限位板(8)之间开设有若干滑槽(9),滑槽(9)上滑动连接有若干环形刀二(10),靠近限位板(8)的位置出滑动连接有压缩板(11),环形刀一(7)、环形刀二(10)和压缩板(11)之间均通过伸缩杆(12)固定连接,伸缩杆(12)上设置有弹簧(13);传送装置(5)包括齿轮轴一(14)和传送带(15),传送带(15)的内侧铺设设有齿轮带(16),齿轮带(16)与齿轮轴一(14)啮合,齿轮轴一(14)的两端固定有支杆一(17),支杆一(17)上固定有卡接板(18),支撑杆一(1)的顶端固定有支撑板(19),支撑板(19)上固定有转动电机(20),转动电机(20)的输出端固定有转动轴(21),转动轴(21)与滚动轮(6)的一端固定连接,滚动轮(6)另一端固定有支杆二(22),支杆二(22)的一端固定有卡接板(18),支撑杆二(2)的顶端固定有轴承座(23),轴承座(23)内开设有转动腔(2301),卡接板(18)卡接在转动腔(2301)内,位于支撑板(19)的正下方固定有轴承座(23),支撑杆二(2)上相同位置处同样固定有轴承座(23),轴承座(23)与齿轮轴一(14)转动连接,位于传送装置(5)的另一端设置有齿轮轴二(24),齿轮轴二(24)与支撑杆三(3)转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种家用手动面条机,其特征在于,环形刀二(10)的内侧设置有与滑槽(9)相匹配的滑块(1001)。

3. 根据权利要求1所述的一种家用手动面条机,其特征在于,支杆一(17)上套接有啮合齿一(25),支杆二(22)上套接有啮合齿二(26),啮合齿一(25)与啮合齿二(26)啮合。

4. 根据权利要求1所述的一种家用手动面条机,其特征在于,限位板(8)上开设有螺纹孔(801),螺纹孔(801)内设置有螺纹杆(27),螺纹杆(27)穿过螺纹孔(801)的一端与压缩板(11)贴合。

一种家用手动面条机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种面条机,特别涉及一种家用手动面条机,属于食品加工技术领域。

背景技术

[0002] 现有的家用面条机功能单一,面条机中切割装置中切割距离无法调节,导致仅能切割出一种宽度的面条,无法适应不同人的饮食习惯导致,给使用者带来不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有家用手动面条机无法调节切割宽度的缺陷,提供一种家用手动面条机,从而解决上述问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型提供一种家用手动面条机,包括支撑杆一、支撑杆二、支撑杆三、切割装置和传送装置,切割装置包括滚动,滚动轮表面的一端固定有环形刀一,另一端固定有限位板,位于滚动轮的表面环形刀一和限位板之间开设有若干滑槽,滑槽上滑动连接有若干环形刀二,靠近限位板的位置出滑动连接有压缩板,环形刀一、环形刀二和压缩板之间均通过伸缩杆固定连接,伸缩杆上设置有弹簧;传送装置包括齿轮轴一和传送带,传送带的内侧铺设齿轮带,齿轮带与齿轮轴一啮合,齿轮轴一的两端固定有支杆一,支杆一上固定有卡接板,支撑杆一的顶端固定有支撑板,支撑板上固定有转动电机,转动电机的输出端固定有转动轴,转动轴与滚动轮的一端固定连接,滚动轮另一端固定有支杆二,支杆二的一端固定有卡接板,支撑杆二的顶端固定有轴承座,轴承座内开设有转动腔,卡接板卡接在转动腔内,位于支撑板的正下方固定有轴承座,支撑杆二上相同位置处同样固定有轴承座,轴承座与齿轮轴一转动连接,位于传送装置的另一端设置有齿轮轴二,齿轮轴二与支撑杆三转动连接。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,环形刀二的内侧设置有与滑槽相匹配的滑块。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,支杆一上套接有啮合齿一,支杆二上套接有啮合齿二,啮合齿一与啮合齿二啮合。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,限位板上开设有螺纹孔,螺纹孔内设置有螺纹杆,螺纹杆穿过螺纹孔的一端与压缩板贴合。

[0009] 本实用新型所达到的有益效果是:本实用新型一种家用手动面条机,将装备好的面料放置在传送带上,然后启动转动电机带动滚动轮转动,转动轴上套接有啮合齿一,支杆二上套接有啮合齿二,当启动转动电机带动滚动轮转动时,同时带动啮合齿一转动,啮合齿一带动啮合齿二转动,进而带动齿轮轴转动,齿轮轴带动传送带转动,传送带带动面料进过滚动轮,滚动轮上设置有环形刀一和环形刀二可以对进过面料进行切割从而将面料切割成面条,若需要切割不同宽度的面条,通过旋转螺纹杆推动压缩板挤压弹簧,弹簧挤压环形

刀二,进而来缩小环形刀二之间的距离以此来达到调节切割距离的作用,可以使该装置切割出不同宽度的面条来适应不同人的饮食习惯。

附图说明

[0010] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0011] 在附图中:

[0012] 图1是本实用新型整体结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型正视图;

[0014] 图3是环形刀二结构示意图;

[0015] 图4是滚动轮结构示意图;

[0016] 图5是限位板结构示意图。

[0017] 图中标号:1、支撑杆一;2、支撑杆二;3、支撑杆;4、切割装置;5、传送装置;6、滚动轮;7、环形刀一;8、限位板;801、螺纹孔;9、滑槽;10、环形刀二;1001、滑块;11、压缩板;12、伸缩杆;13、弹簧;14、齿轮轴一;15、传送带;16、齿轮带;17、支杆一;18、卡接板;19、支撑板;20、转动电机;21、转动轴;22、支杆二;23、轴承座;2301、转动腔;24、齿轮轴二;25、啮合齿一;26、啮合齿二;27、螺纹杆。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0019] 实施例:如图1-5所示,本实用新型一种家用手动面条机,包括支撑杆一1、支撑杆二2、支撑杆三3、切割装置4和传送装置5,切割装置4包括滚动轮6,滚动轮6表面的一端固定有环形刀一7,另一端固定有限位板8,位于滚动轮6的表面环形刀一7和限位板8之间开设有若干滑槽9,滑槽9上滑动连接有若干环形刀二10,靠近限位板8的位置出滑动连接有压缩板11,环形刀一7、环形刀二10和压缩板11之间均通过伸缩杆12固定连接,伸缩杆12上设置有弹簧13;传送装置5包括齿轮轴一14和传送带15,传送带15的内侧铺设齿轮带16,齿轮带16与齿轮轴一14啮合,齿轮轴一14的两端固定有支杆一17,支杆一17上固定有卡接板18,支撑杆一1的顶端固定有支撑板19,支撑板19上固定有转动电机20,转动电机20的输出端固定有转动轴21,转动轴21与滚动轮6的一端固定连接,滚动轮6另一端固定有支杆二22,支杆二22的一端固定有卡接板18,支撑杆二2的顶端固定有轴承座23,轴承座23内开设有转动腔2301,卡接板18卡接在转动腔2301内,位于支撑板18的正下方固定有轴承座23,支撑杆二2上相同位置处同样固定有轴承座23,轴承座23与齿轮轴一14转动连接,位于传送装置5的另一端设置有齿轮轴二24,齿轮轴二24与支撑杆三3转动连接。

[0020] 进一步的,限位板8上开设有螺纹孔801,螺纹孔801内设置有螺纹杆27,螺纹杆27穿过螺纹孔801的一端与压缩板11贴合;将准备好的面料放置在传送带15上,然后启动转动电机20带动滚动轮6转动,转动轴21上套接有啮合齿一25,支杆二22上套接有啮合齿二26,当启动转动电机20带动滚动轮6转动时,同时带动啮合齿一25转动,啮合齿一25带动啮合齿二26转动,进而带动齿轮轴一14转动,齿轮轴一14带动传送带15转动,传送带15带动面料进

过滚动轮6,滚动轮6上设置有环形刀一7和环形刀二10可以对进过的面料进行切割从而将面料切割成面条,若需要切割不同宽度的面条,通过旋转螺纹杆27推动压缩板11挤压弹簧13,弹簧13挤压环形刀二10,进而来缩小环形刀二10之间的距离以此来达到调节切割距离的作用,可以使该装置切割出不同宽度的面条来适应不同人的饮食习惯。

[0021] 工作原理:本实用新型一种家用手动面条机,将准备好的面料放置在传送带15上,然后启动转动电机20带动滚动轮6转动,转动轴21上套接有啮合齿一25,支杆二22上套接有啮合齿二26,当启动转动电机20带动滚动轮6转动时,同时带动啮合齿一25转动,啮合齿一25带动啮合齿二26转动,进而带动齿轮轴一14转动,齿轮轴一14带动传送带15转动,传送带15带动面料进过滚动轮6,滚动轮6上设置有环形刀一7和环形刀二10可以对进过的面料进行切割从而将面料切割成面条,若需要切割不同宽度的面条,通过旋转螺纹杆27推动压缩板11挤压弹簧13,弹簧13挤压环形刀二10,进而来缩小环形刀二10之间的距离以此来达到调节切割距离的作用,可以使该装置切割出不同宽度的面条来适应不同人的饮食习惯。

[0022] 最后应说明的是: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,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。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。

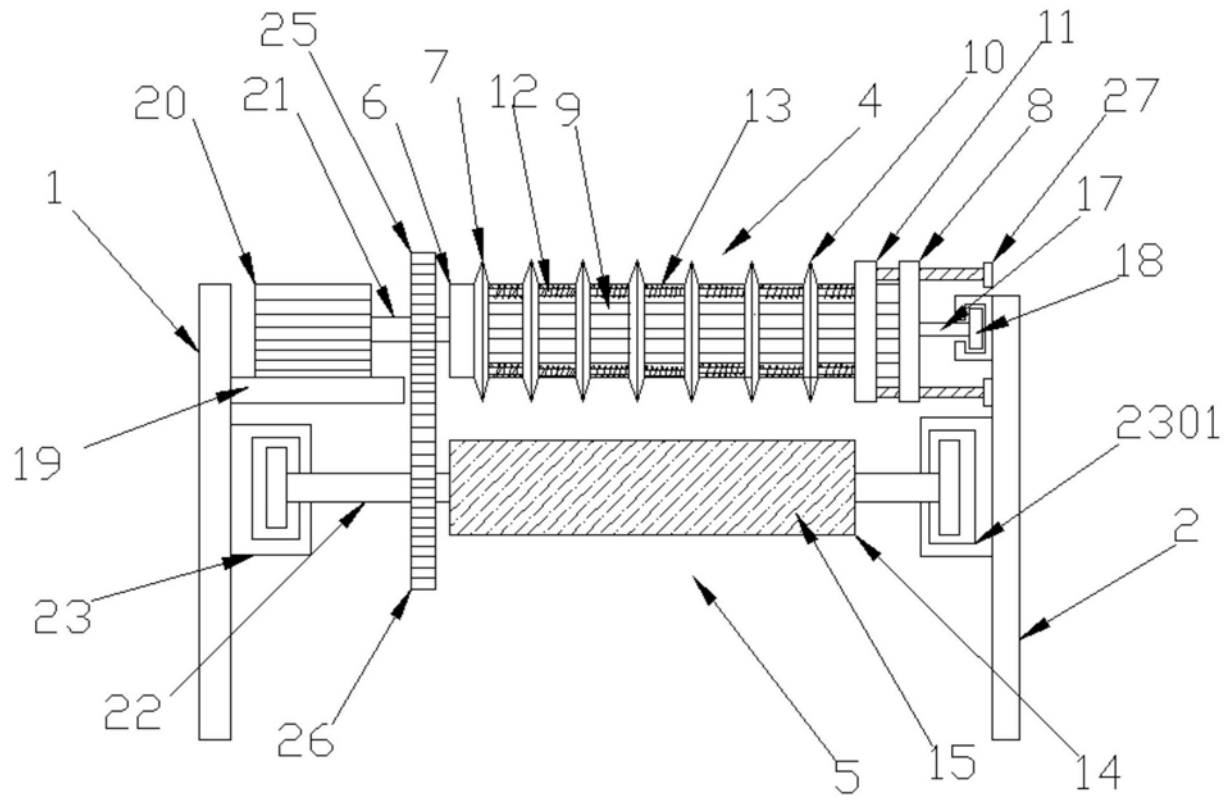


图1

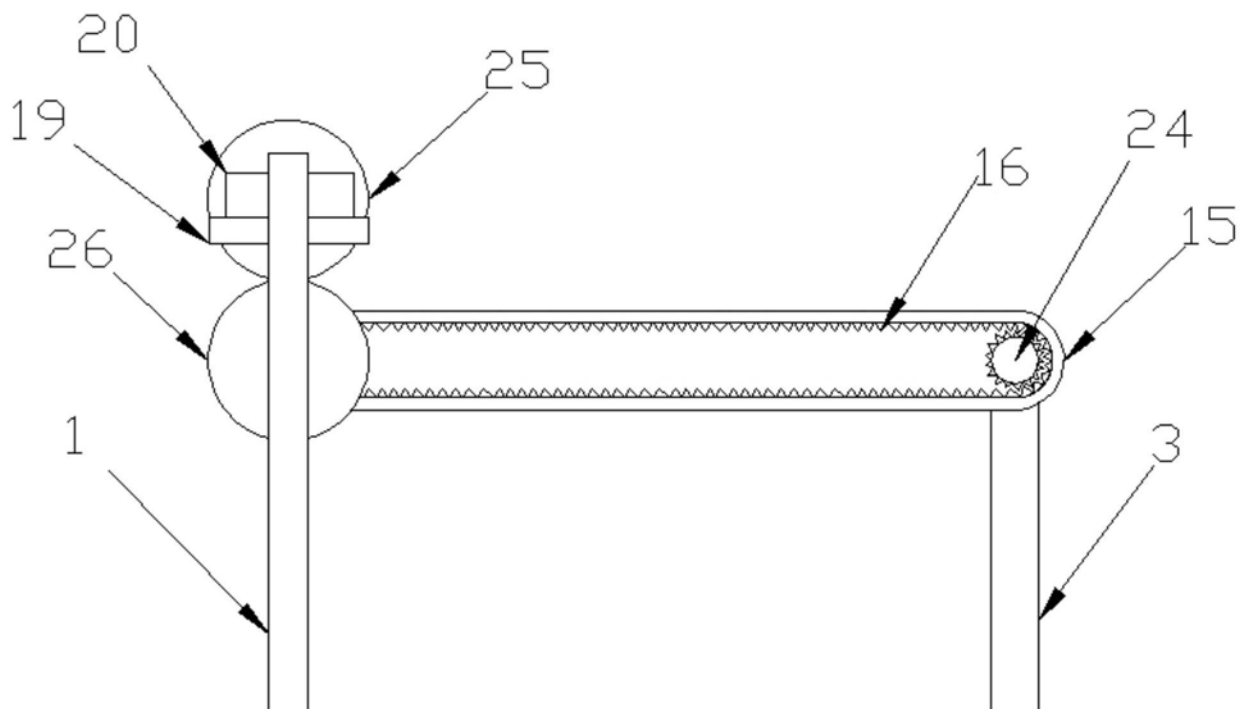


图2

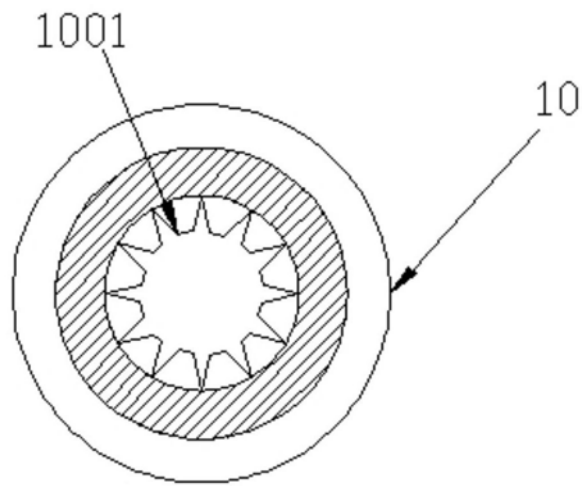


图3

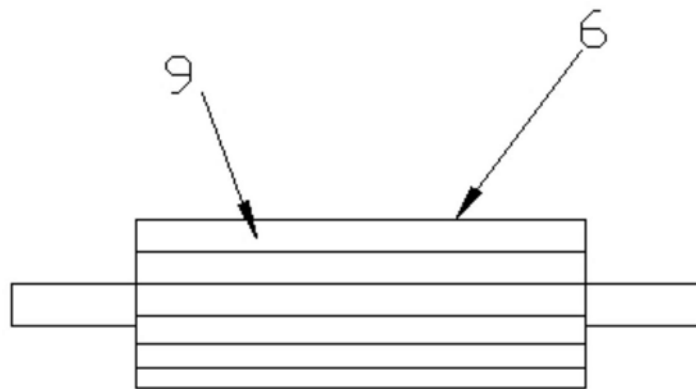


图4

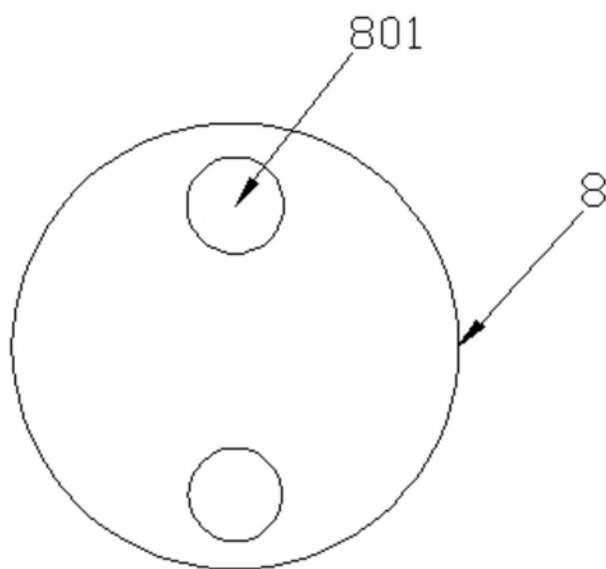


图5