



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106859273 B

(45)授权公告日 2018.12.14

(21)申请号 201710161542.0

(22)申请日 2017.03.17

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 106859273 A

(43)申请公布日 2017.06.20

(73)专利权人 浙江百力科技有限公司

地址 312300 浙江省绍兴市上虞区小越街
道田家村

(72)发明人 叶翠颖

(74)专利代理机构 北京华识知识产权代理有限

公司 11530

代理人 刘艳玲

(51)Int.Cl.

A47J 19/02(2006.01)

A47J 19/06(2006.01)

(56)对比文件

CN 205813516 U,2016.12.21,

CN 203662512 U,2014.06.25,

CA 1099200 A,1981.04.14,

审查员 谭宇玲

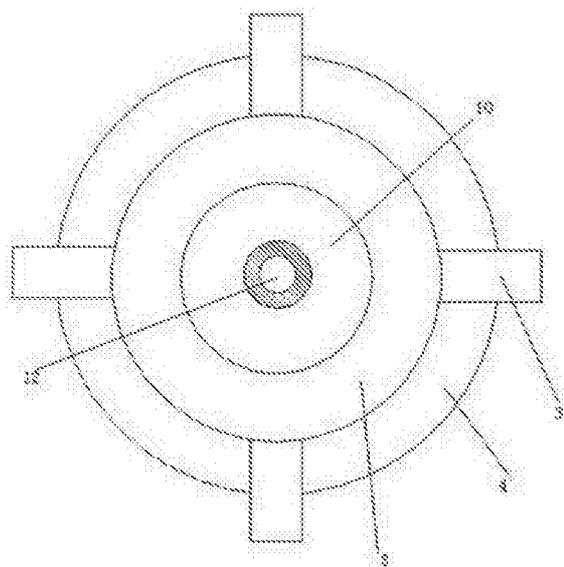
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种料理机

(57)摘要

一种料理机,包括转筒、支撑筒座、防护罩筒以及中心转轴,所述中心转轴下部固定安装有多个搅拌刀片,所述支撑筒座下端固定设置有至少三个支撑腿,所述防护罩筒固定安装在所述支撑筒座上端,且所述防护罩筒中设置有容腔,所述转筒下端通过下转动轴承安装在所述支撑筒座中,所述转筒上端通过上转动轴承安装在所述防护罩筒上端壁中,所述转筒底端固定安装有支撑板,所述中心转轴可转动地安装在所述支撑板与所述转筒顶壁之间,所述中心转轴上端延伸出所述转筒顶壁并固定安装有从动链轮,所述防护罩筒中固定安装有转动电机,本发明装置结构简单,使用方便,运行稳固,设备成本低,加工效率高。



1. 一种料理机,包括转筒、支撑筒座、防护罩筒以及中心转轴,其特征在于:所述中心转轴下部固定安装有多个搅拌刀片,所述支撑筒座下端固定设置有至少三个支撑腿,所述防护罩筒固定安装在所述支撑筒座上端,且所述防护罩筒中设置有容腔,所述转筒下端通过下转动轴承安装在所述支撑筒座中,所述转筒上端通过上转动轴承安装在所述防护罩筒上端壁中,所述转筒底端固定安装有支撑板,所述中心转轴可转动地安装在所述支撑板与所述转筒顶壁之间,所述中心转轴上端延伸出所述转筒顶壁并固定安装有从动链轮,所述防护罩筒中固定安装有转动电机,所述转动电机上下两端分别动力连接有上转动轴和下转动轴,所述上转动轴上端和所述下转动轴下端分别可转动地安装在所述防护罩筒的上端壁和下端壁中,所述上转动轴向上延伸出所述防护罩筒的上端壁并固定安装有主动链轮,所述主动链轮与所述从动链轮上配合安装有传动链条,所述下转动轴上固定安装有转动齿轮,所述转筒位于所述容腔中的外端面上固定安装有与所述转动齿轮相啮合的转动齿圈;所述支撑板中设置有通孔,且所述通孔设置有斜边;所述转筒上端设置有进料口,所述转筒底部设置有锥形筒底,所述锥形筒底末端设置有出料口。

2. 根据权利要求1所述的料理机,其特征在于:所述支撑腿倾斜设置。

3. 根据权利要求1所述的料理机,其特征在于:所述出料口上设置有阀门。

一种料理机

技术领域

[0001] 本发明涉及家用电器领域,具体涉及一种料理机。

背景技术

[0002] 蔬果含有人体所需的多种营养元素,每日进食一定量的蔬果有益人体健康,但是很多人存在不爱吃蔬果的问题,而将蔬果榨汁更能被大众接受。然而目前大部分的榨汁机在榨汁过程中会将蔬果中的汁水榨出而舍弃果肉和纤维,这使得果汁中除了大量的糖几乎不含其他营养元素,不仅浪费而且不益于健康,市面上一些不去除果渣的榨汁机虽然能保留果肉纤维,但是这一类榨汁机一般功率较小,效率低下。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种料理机及其使用方法,能够克服现有技术的上述缺陷。

[0004] 根据本发明,本发明装置的一种料理机,包括转筒、支撑筒座、防护罩筒以及中心转轴,所述中心转轴下部固定安装有多个搅拌刀片,所述支撑筒座下端固定设置有至少三个支撑腿,所述防护罩筒固定安装在所述支撑筒座上端,且所述防护罩筒中设置有容腔,所述转筒下端通过下转动轴承安装在所述支撑筒座中,所述转筒上端通过上转动轴承安装在所述防护罩筒上端壁中,所述转筒底端固定安装有支撑板,所述中心转轴可转动地安装在所述支撑板与所述转筒顶壁之间,所述中心转轴上端延伸出所述转筒顶壁并固定安装有从动链轮,所述防护罩筒中固定安装有转动电机,所述转动电机上下两端分别动力连接有上转动轴和下转动轴,所述上转动轴上端和所述下转动轴下端分别可转动地安装在所述防护罩筒的上端壁和下端壁中,所述上转动轴向上延伸出所述防护罩筒的上端壁并固定安装有主动链轮,所述主动链轮与所述从动链轮上配合安装有传动链条,所述下转动轴上固定安装有转动齿轮,所述转筒位于所述容腔中的外端面上固定安装有与所述转动齿轮相啮合的转动齿圈。

[0005] 进一步的技术方案,所述支撑板中设置有通孔,且所述通孔设置有斜边。

[0006] 进一步的技术方案,,所述转筒上端设置有进料口,所述转筒底部设置有锥形筒底,所述锥形筒底末端设置有出料口。

[0007] 进一步的技术方案,所述支撑腿倾斜设置。

[0008] 进一步的技术方案,所述出料口上设置有阀门。

[0009] 本发明的有益效果是:

[0010] 1. 由于转筒底部设置有锥形筒底,因此,可与支撑板之间形成间隙,从而打好的果浆可从所述通孔中落入所述出料口,而且通孔设置有斜边,从而在出料时可减少果浆滞留在支撑板上;

[0011] 2. 由于在转动电机运行时,中心转轴与转筒的转动方向相反,因此,可大大增大中心转轴以及搅拌刀片与转筒的相对转动速度,从而在打果浆可大大提高效率;

[0012] 3. 防护罩筒安装在转筒外周上,一方面可方便转动电机的安装,另一方面可防止转筒转动时与外物接触,起到保护隔离作用;

[0013] 4. 本发明装置结构简单,使用方便,运行稳固,设备成本低,效果好。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明发明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发明的一些实施例,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。

[0015] 图1是本发明的一种料理机的整体结构示意图。

[0016] 图2是图1中箭头方向的结构示意图。

[0017] 图3是本发明的一种料理机的仰视图。

具体实施方式

[0018] 本说明书中公开的所有特征,或公开的所有方法或过程中的步骤,除了互相排斥的特征和/或步骤以外,均可以以任何方式组合。

[0019] 本说明书(包括任何附加权利要求、摘要和附图)中公开的任一特征,除非特别叙述,均可被其他等效或具有类似目的的替代特征加以替换。即,除非特别叙述,每个特征只是一系列等效或类似特征中的一个例子而已。

[0020] 如图1-3所示,本发明的一种料理机,包括转筒1、支撑筒座3、防护罩筒4以及中心转轴2,所述中心转轴2下部固定安装有多个搅拌刀片21,所述支撑筒座3下端固定设置有至少三个支撑腿31,所述防护罩筒4固定安装在所述支撑筒座3上端,且所述防护罩筒4中设置有容腔40,所述转筒1下端通过下转动轴承32安装在所述支撑筒座3中,所述转筒1上端通过上转动轴承42安装在所述防护罩筒4上端壁中,所述转筒1底端固定安装有支撑板11,所述中心转轴2可转动地安装在所述支撑板11与所述转筒1顶壁之间,所述中心转轴2上端延伸出所述转筒1顶壁并固定安装有从动链轮22,所述防护罩筒4中固定安装有转动电机5,所述转动电机5上下两端分别动力连接有上转动轴52和下转动轴51,所述上转动轴52上端和所述下转动轴51下端分别可转动地安装在所述防护罩筒4的上端壁和下端壁中,所述上转动轴52向上延伸出所述防护罩筒4的上端壁并固定安装有主动链轮54,所述主动链轮54与所述从动链轮22上配合安装有传动链条25,所述下转动轴51上固定安装有转动齿轮53,所述转筒1位于所述容腔中的外端面上固定安装有与所述转动齿轮53相啮合的转动齿圈14。

[0021] 有益地,所述支撑板11中设置有通孔110,所述通孔110用以允许打好的果浆向下落下,且所述通孔110设置有斜边111,从而减少果浆滞留在所述支撑板11上。

[0022] 有益地,所述转筒1上端设置有进料口13,所述转筒1底部设置有锥形筒底10,所述锥形筒底10末端设置有出料口12。

[0023] 有益地,所述支撑腿31倾斜设置,从而可增加稳固性。

[0024] 有益地,所述出料口12上设置有阀门,所述阀门在打浆操作时关闭,而在打浆完成后打开,从而允许出料。

[0025] 由于所述转筒1底部设置有锥形筒底10,因此,可与所述支撑板11之间形成间隙,

从而打好的果浆可从所述通孔110中落入所述出料口12,由于所述转动齿圈14与转动齿轮53相啮合,因此,在所述转动齿轮53转动时,所述转动齿圈14会与所述转动齿轮53相反的方向转动,从而带动所述转筒1与所述转动齿轮53相反的方向转动,而由于所述主动链轮54与所述从动链轮22上配合安装有传动链条25,因此,所述中心转轴2与所述转动齿圈14的转动方向相同,故最终所述中心转轴2与所述转筒1的转动方向相反;当需要对蔬菜水果进行打浆榨汁时,先关闭所述阀门,再将蔬果和水或者牛奶从所述进料口13倒入到所述转筒1中,运行所述转动电机5,所述转动电机5驱动所述上转动轴52和所述下转动轴51转动,从而带动所述主动链轮54和所述转动齿轮53转动,而所述中心转轴2会与所述转筒1反方向转动并带动搅拌刀片21打碎蔬果,打浆完成后,停止所述转动电机5,并打开所述阀门,果蔬汁从所述出料口12导出。

[0026] 本发明的有益效果是:由于转筒底部设置有锥形筒底,因此,可与支撑板之间形成间隙,从而果浆可从所述通孔中落入所述出料口,而且通孔设置有斜边,从而在出料时可减少果浆滞留在支撑板上;由于在转动电机运行时,中心转轴与转筒的转动方向相反,因此,可大大增大中心转轴以及搅拌刀片与转筒的相对转动速度,从而打碎果蔬时可大大提高效率;防护罩筒安装在转筒外周上,一方面可方便转动电机的安装,另一方面可防止转筒转动时与外物接触,起到保护隔离作用;本发明装置结构简单,使用方便,运行稳固,成本低,效果好。

[0027] 以上所述,仅为发明的具体实施方式,但发明的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在发明的保护范围之内。因此,发明的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

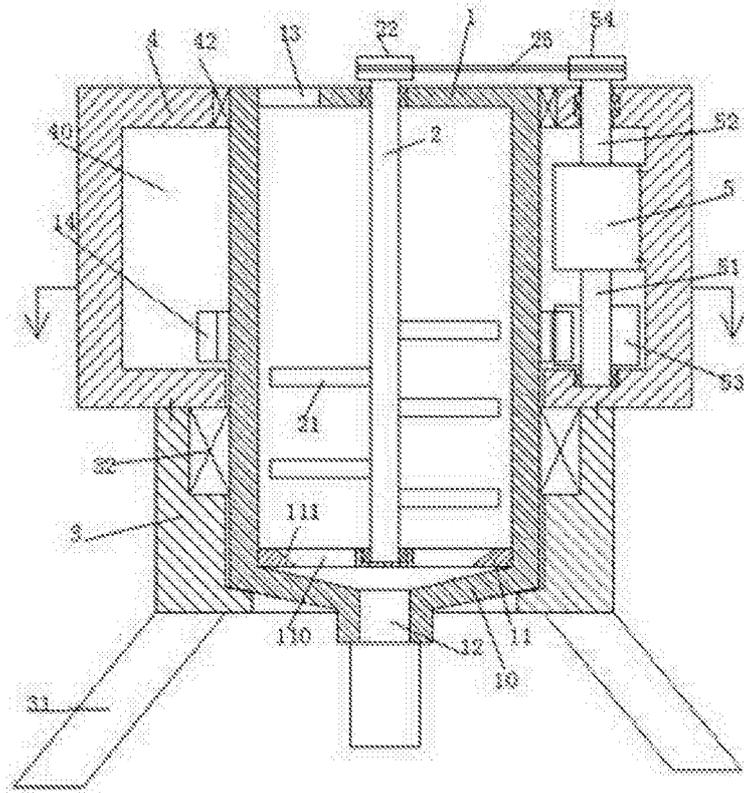


图1

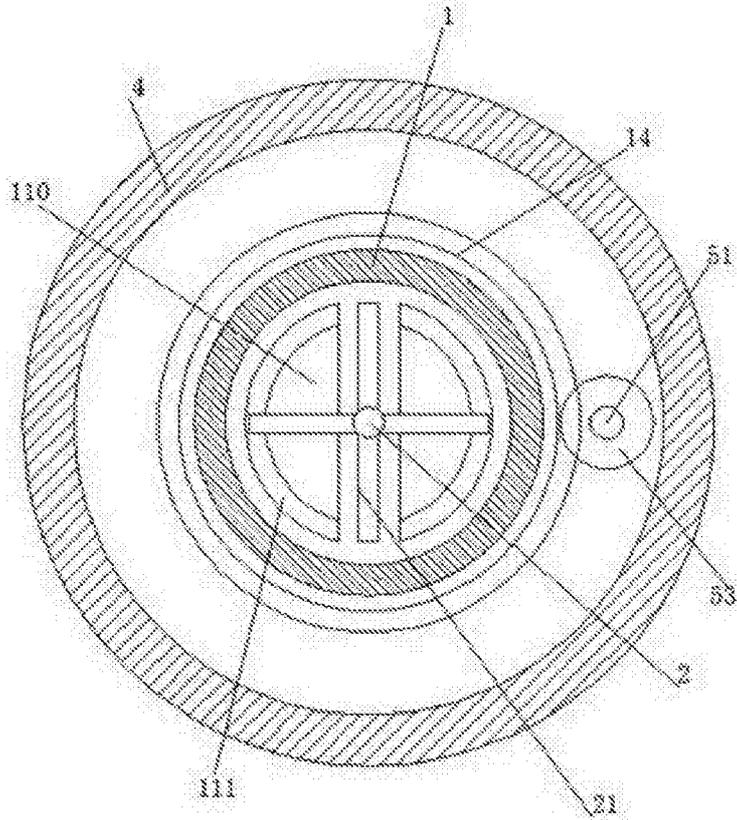


图2

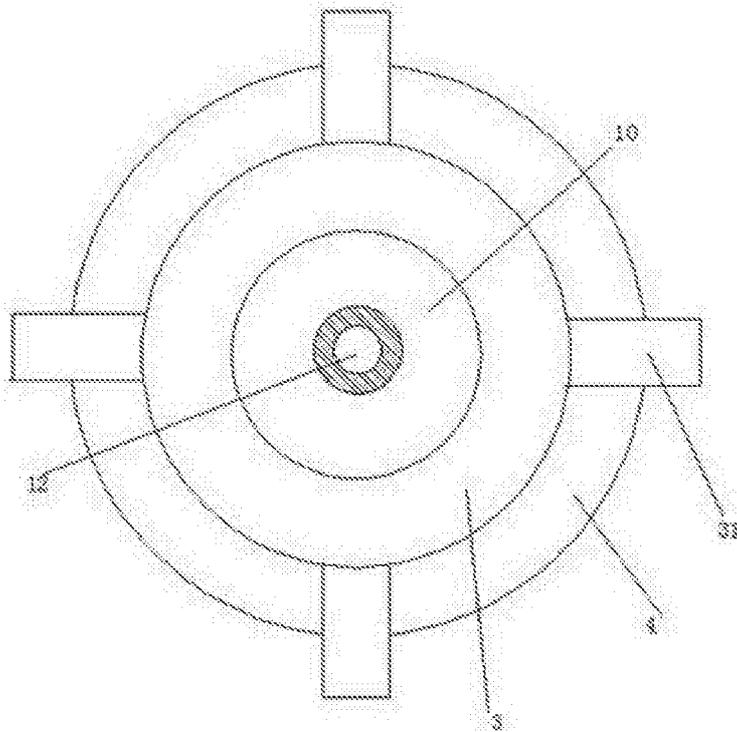


图3