



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 107319962 B

(45)授权公告日 2019.10.22

(21)申请号 201710483792.6

审查员 勒海

(22)申请日 2017.06.23

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 107319962 A

(43)申请公布日 2017.11.07

(73)专利权人 柳州博泽科技股份有限公司

地址 545002 广西壮族自治区柳州市柳东

新区双仁路10号A区厂房3栋109号

(72)发明人 潘承民 丁刚强

(74)专利代理机构 无锡永乐唯勤专利代理事务

所(普通合伙) 32369

代理人 章陆一

(51)Int.Cl.

A47J 43/046(2006.01)

A47J 19/06(2006.01)

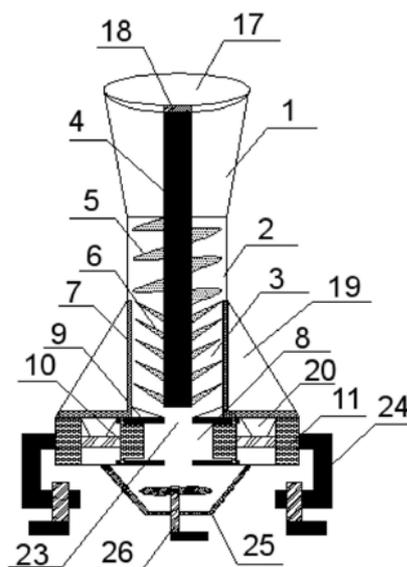
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

馅料搅拌机

(57)摘要

本发明公开了一种馅料搅拌机,包括进料口、送料管道、粉碎管道、压榨管道和顶盖,所述顶盖内设有转轴电机,所述转轴电机上连接有转轴,所述转轴从所述进料口延伸至所述粉碎管道内,所述粉碎管道两侧设有收汁盒,所述压榨管道内设有压榨装置,所述压榨管道底部设有出汁管道,所述收汁盒通过连通管道与所述出汁管道相连,所述压榨管道两侧壁上设有固定支架。本发明公开的馅料搅拌机,可以利用榨汁功能将蔬菜进行挤压出汁,再进行馅料的搅拌,既可以避免蔬菜腌渍出的汁液影响包裹程序,又可以节省劳力,方便快捷。



1. 一种馅料搅拌机,包括进料口(1)、送料管道(2)、粉碎管道(3)、压榨管道(8)和顶盖(17),所述进料口(1)、送料管道(2)、粉碎管道(3)和压榨管道(8)从上至下依次连通,所述顶盖(17)内设有转轴电机(18),所述转轴电机(18)上连接有转轴(4),其特征在于:所述转轴(4)从所述进料口(1)延伸至所述粉碎管道(3)内,所述送料管道(2)内的转轴(4)上设有送料片(5),所述粉碎管道(3)内的转轴(4)上设有粉碎刀片(6),所述粉碎管道(3)两侧设有收汁盒(19),所述压榨管道(8)内设有压榨装置,所述压榨管道(8)底部设有出汁管道(15),所述收汁盒(19)通过连通管道(14)与所述出汁管道(15)相连,所述压榨管道(8)两侧壁上设有固定支架(24)。

2. 根据权利要求1所述的馅料搅拌机,其特征在于:所述收汁盒(19)为直角三角形,两个直角面由第一过滤网(7)构成,所述收汁盒(19)的底部第一过滤网(7)下端连接有连通管道接料口(20),所述第一过滤网(7)的滤网口直径为80目,所述连通管道接料口(20)为漏斗形,所述连通管道(14)螺旋连接在所述连通管道接料口(20)底端。

3. 根据权利要求1或权利要求2所述的馅料搅拌机,其特征在于:所述压榨装置有两个,分布在所述压榨管道(8)内部左右两侧,所述压榨装置包括液压电机(11)、液压头(10)和液压连轴(12),滑轨(9)有四条,对称分布在所述压榨管道(8)左右上下端,所述液压头(10)卡在滑轨(9)内,所述液压头(10)通过所述液压连轴(12)与所述液压电机(11)相连,所述液压头(10)包括液压块(21)和固定块(22),所述液压块(21)刚性固定在所述固定块(22)上,所述滑轨(9)内设有凹槽(16),所述固定块(22)两端卡在所述凹槽(16)内。

4. 根据权利要求3所述的馅料搅拌机,其特征在于:所述压榨管道(8)顶端的两个滑轨(9)之间留有菜渣入口(23),所述压榨管道(8)底端的两个滑轨(9)之间设有出汁管道(15),所述出汁管道(15)入口处设有第二过滤网(13),所述粉碎管道(3)通过所述菜渣入口(23)与所述压榨管道(8)连通,所述粉碎管道(3)底端为漏斗形,所述第二过滤网(13)的滤网口直径为60目,所述出汁管道(15)螺旋连接在所述压榨管道(8)底端的两个滑轨(9)底端。

5. 根据权利要求1所述的馅料搅拌机,其特征在于:所述压榨管道(8)底部连接有搅拌盒(25),所述搅拌盒(25)内设有搅拌棒(26)。

6. 根据权利要求5所述的馅料搅拌机,其特征在于:所述压榨管道(8)底部为铁质材料,所述搅拌盒(25)顶端设有磁条圈(27),所述搅拌盒(25)底部设有搅拌棒螺旋孔(28),所述搅拌棒(26)包括把手(32)、螺旋柱(31)和搅拌叶(33),所述螺旋柱(31)垂直固定在所述把手(32)上,所述搅拌叶(33)通过销连接(34)固定在所述螺旋柱(31)顶端,所述螺旋柱(31)与所述搅拌棒螺旋孔(28)相匹配。

7. 根据权利要求1所述的馅料搅拌机,其特征在于:所述固定支架(24)包括定位条(29),所述定位条(29)上设有固定工装螺旋孔(30),所述固定工装螺旋孔(30)上安装有螺旋柱(31),所述螺旋柱(31)底端水平设有把手(32)。

馅料搅拌机

技术领域

[0001] 本发明涉及一种搅拌机,具体为一种馅料搅拌机,属于食品生产应用领域。

背景技术

[0002] 对于爱好美食的中国人而言,馅料是美食制作不可缺少的主要材料。随着生活节奏的加快,相对于快餐而言,馅料的搅拌无疑是费时费力的一道程序,因此,馅料搅拌机应运而生。

[0003] 用蔬菜作为馅料时,常常需要将蔬菜中的水份挤出,避免拌馅时蔬菜汁腌渍出而造成馅料过稀或者造成皮子的破损。传统的馅料搅拌机只有搅拌作用,因此,蔬菜往往需要人工将水份挤出之后才能进行馅料的搅拌,便捷性较低。

发明内容

[0004] 本发明的目的就在于为了解决上述问题而提供一种馅料搅拌机。

[0005] 本发明通过以下技术方案来实现上述目的,一种馅料搅拌机,包括进料口、送料管道、粉碎管道、压榨管道和顶盖,所述进料口、送料管道、粉碎管道和压榨管道从上至下依次连通,所述顶盖内设有转轴电机,所述转轴电机上连接有转轴,所述转轴从所述进料口延伸至所述粉碎管道内,所述送料管道内的转轴上设有送料片,所述粉碎管道内的转轴上设有粉碎刀片,所述粉碎管道两侧设有收汁盒,所述压榨管道内设有压榨装置,所述压榨管道底部设有出汁管道,所述收汁盒通过连通管道与所述出汁管道相连,所述压榨管道两侧壁上设有固定支架。

[0006] 优选地,所述收汁盒为直角三角形,两个直角面由第一过滤网构成,所述收汁盒的底部第一过滤网下端连接有连通管道接料口,所述第一过滤网的滤网口直径为80目,所述连通管道接料口为漏斗形,所述连通管道螺旋连接在所述连通管道接料口底端。

[0007] 优选地,所述压榨装置有两个,分布在所述压榨管道内部左右两侧,所述压榨装置包括液压电机、液压头和液压连轴,所述滑轨有四条,对称分布在所述压榨管道左右上下端,所述液压头卡在滑轨内,所述液压头通过所述液压连轴与所述液压电机相连,所述液压头包括液压块和固定块,所述液压块刚性固定在所述固定块上,所述滑轨内设有凹槽,所述固定块两端卡在所述凹槽内。

[0008] 优选地,所述压榨管道顶端的两个滑轨之间留有菜渣入口,所述压榨管道底端的两个滑轨之间设有出汁管道,所述出汁管道入口处设有第二过滤网,所述粉碎管道通过所述菜渣入口与所述压榨管道连通,所述粉碎管道底端为漏斗形,所述第二过滤网的滤网口直径为60目,所述出汁管道螺旋连接在所述压榨管道底端的两个滑轨底端。

[0009] 优选地,所述压榨管道底部连接有搅拌盒,所述搅拌盒内设有搅拌棒。

[0010] 优选地,所述压榨管道底部为铁质材料,所述搅拌盒顶端设有磁条圈,所述搅拌盒底部设有搅拌棒螺旋孔,所述搅拌棒包括把手、螺旋柱和搅拌叶,所述螺旋柱垂直固定在所述把手上,所述搅拌叶通过销连接固定在所述螺旋柱顶端,所述螺旋柱与所述搅拌棒螺旋

孔相匹配。

[0011] 优选地,所述固定支架包括定位条,所述定位条上设有固定工装螺旋孔,所述固定工装螺旋孔上安装有螺旋柱,所述螺旋柱底端水平设有把手。

[0012] 本发明的有益效果是:本发明公开的馅料搅拌机,可以利用榨汁功能将蔬菜进行挤压出汁,再进行馅料的搅拌,既可以避免蔬菜腌渍出的汁液影响包裹程序,又可以节省劳力,方便快捷。

附图说明

[0013] 图1为本发明的整体结构示意图。

[0014] 图2为本发明的榨汁功能结构示意图。

[0015] 图3为本发明滑轨的剖面结构示意图。

[0016] 图4为本发明液压头的结构示意图。

[0017] 图5为本发明搅拌盒结构示意图。

[0018] 图6为本发明搅拌棒的结构示意图。

[0019] 图7为本发明固定支架的拆分结构示意图。

[0020] 图中:1、进料口,2、送料管道,3、粉碎管道,4、转轴,5、送料片,6、粉碎刀片,7、第一过滤网,8、压榨管道,9、滑轨,10、液压头,11、液压电机,12、液压连轴,13、第二过滤网,14、连通管道,15、出汁管道,16、凹槽,17、顶盖,18、转轴电机,19、收汁盒,20、连通管道接料口,21、液压块,22、固定块,23、菜渣入口,24、固定支架,25、搅拌盒,26、搅拌棒,27、磁条圈,28、搅拌棒螺旋孔,29、定位条,30、固定工装螺旋孔,31、螺旋柱,32、把手,33、搅拌叶,34、销连接。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0022] 请参阅图1-7所示,一种馅料搅拌机,包括进料口1、送料管道2、粉碎管道3、压榨管道8和顶盖17,所述进料口1、送料管道2、粉碎管道3和压榨管道8从上至下依次连通,所述顶盖17内设有转轴电机18,所述转轴电机18上连接有转轴4,所述转轴4从所述进料口1延伸至所述粉碎管道3内,所述送料管道2内的转轴4上设有送料片5,所述粉碎管道3内的转轴4上设有粉碎刀片6,所述粉碎管道3两侧设有收汁盒19,所述压榨管道8内设有压榨装置,所述压榨管道8底部设有出汁管道15,所述收汁盒19通过连通管道14与所述出汁管道15相连,所述压榨管道8两侧壁上设有固定支架24。

[0023] 收汁盒19为直角三角形,两个直角面由第一过滤网7构成,所述收汁盒19的底部第一过滤网7下端连接有连通管道接料口20,所述第一过滤网7的滤网口直径为80目,所述连通管道接料口20为漏斗形,所述连通管道14螺旋连接在所述连通管道接料口20底端。

[0024] 压榨装置有两个,分布在所述压榨管道8内部左右两侧,所述压榨装置包括液压电机11、液压头10和液压连轴12,所述滑轨9有四条,对称分布在所述压榨管道8左右上下端,

所述液压头10卡在滑轨9内,所述液压头10通过所述液压连轴12与所述液压电机11相连,所述液压头10包括液压块21和固定块22,所述液压块21刚性固定在所述固定块22上,所述滑轨9内设有凹槽16,所述固定块22两端卡在所述凹槽16内。

[0025] 压榨管道8顶端的两个滑轨9之间留有菜渣入口23,所述压榨管道8底端的两个滑轨9之间设有出汁管道15,所述出汁管道15入口处设有第二过滤网13,所述粉碎管道3通过所述菜渣入口23与所述压榨管道8连通,所述粉碎管道3底端为漏斗形,所述第二过滤网13的滤网口直径为60目,所述出汁管道15螺旋连接在所述压榨管道8底端的两个滑轨9底端。

[0026] 压榨管道8底部连接有搅拌盒25,所述搅拌盒25内设有搅拌棒26。

[0027] 压榨管道8底部为铁质材料,所述搅拌盒25顶端设有磁条圈27,所述搅拌盒25底部设有搅拌棒螺旋孔28,所述搅拌棒26包括把手32、螺旋柱31和搅拌叶33,所述螺旋柱31垂直固定在所述把手32上,所述搅拌叶33通过销连接34固定在所述螺旋柱31顶端,所述螺旋柱31与所述搅拌棒螺旋孔28相匹配。

[0028] 固定支架24包括定位条29,所述定位条29上设有固定工装螺旋孔30,所述固定工装螺旋孔30上安装有螺旋柱31,所述螺旋柱31底端水平设有把手32。

[0029] 实施例

[0030] 将固定支架24卡在摆放架上,旋转把手32,上下调节螺旋柱31的高度将该馅料搅拌机固定在摆放架上,蔬菜放入进料口1内,盖上顶盖17,接通电源,转轴电机18和液压电机11开始工作,转轴4在转轴18的带动下开始高速旋转,送料片5将进料口1内的蔬菜送入粉碎管道3内,粉碎刀片6对粉碎管道3内的蔬菜进行高速粉碎,蔬菜汁在高速离心作用下被甩入收汁盒19内,蔬菜残渣进入压榨管道8内,液压连轴12在液压电机11的作用下工作,并移动液压头10在滑轨9上前后移动,实现对压榨管道8内的蔬菜残渣进行压榨,收汁盒19内的蔬菜汁通过连通管道14流进出汁管道15,压榨管道8内的蔬菜汁经第二过滤网13过滤也流进出汁管道15,出汁管道15内的蔬菜汁排放干净后,将连通管道14从连通管道接料口20底部拆卸,将出汁管道15从压榨管道8底端的两个滑轨9底端拆卸,将搅拌盒25磁性吸附在压榨管道8底端,旋转把手32,对搅拌盒25内的馅料进行搅拌。

[0031] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0032] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

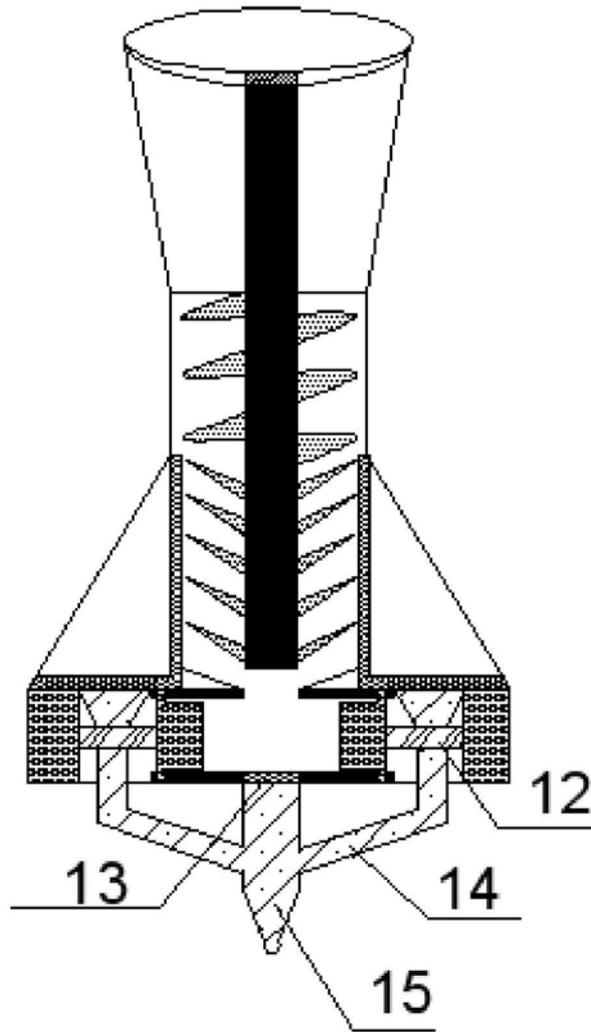


图2



图3

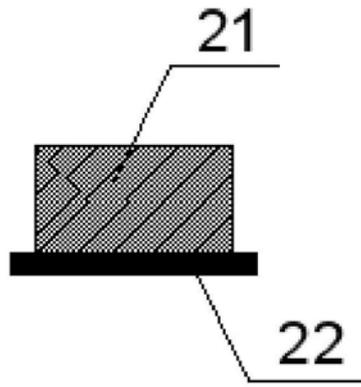


图4

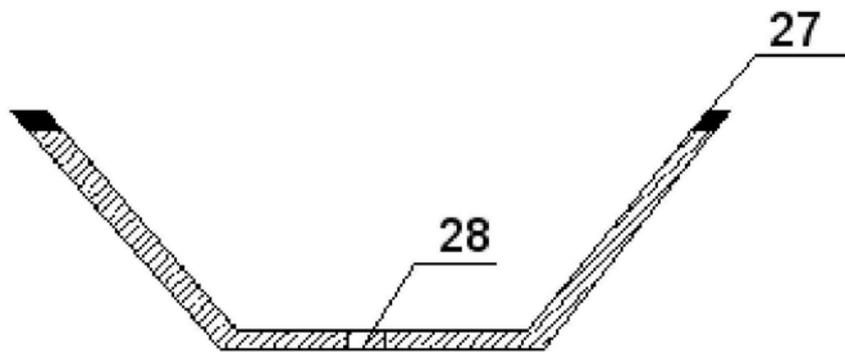


图5

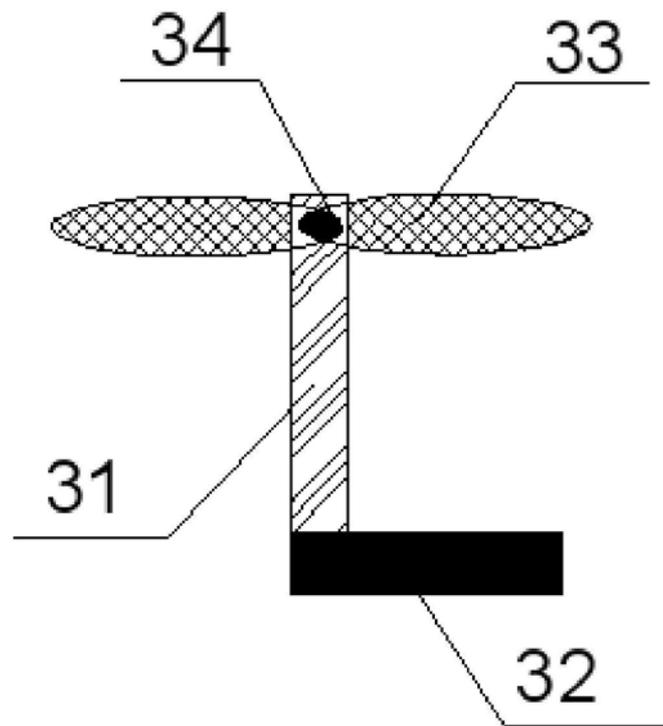


图6

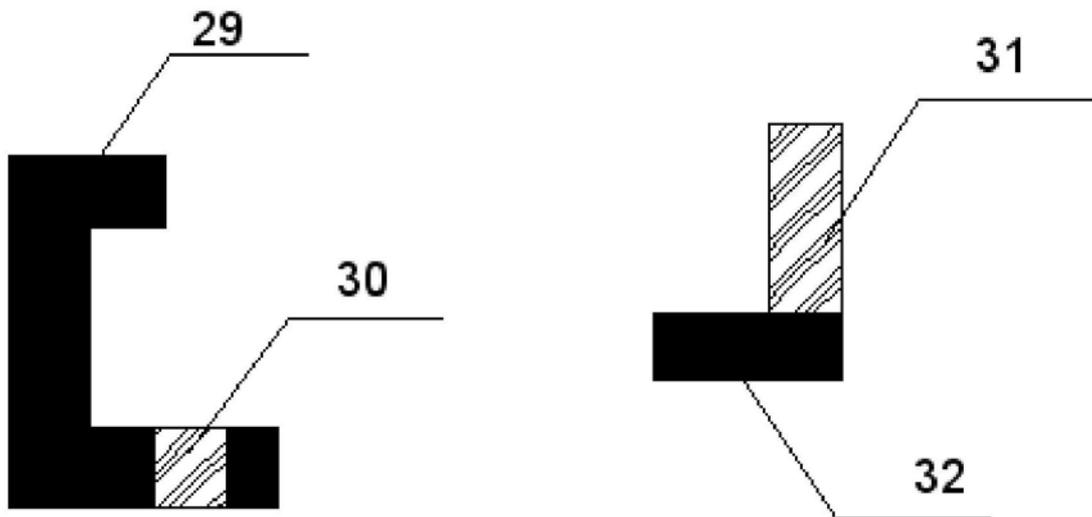


图7