



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217140120 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 09

(21) 申请号 202122591823.4

A23L 21/12 (2016.01)

(22) 申请日 2021.10.27

B01F 101/06 (2022.01)

(73) 专利权人 海南南派实业有限公司

地址 570100 海南省海口市龙华区梧桐路
诚利大道9号

(72) 发明人 潘海婷 潘凤英 钟前林

(74) 专利代理机构 东莞市神州众达专利商标事
务所(普通合伙) 44251

专利代理师 周松强

(51) Int. Cl.

B01F 27/95 (2022.01)

B01F 27/85 (2022.01)

B01F 31/80 (2022.01)

B01F 35/92 (2022.01)

A23L 19/00 (2016.01)

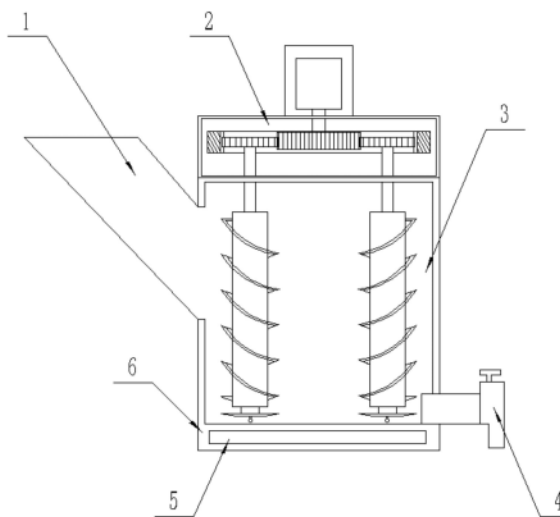
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种果浆融合专用搅拌装置

(57) 摘要

一种果浆融合专用搅拌装置,涉及一种搅拌装置,包括搅拌室,搅拌室的一侧上设有入料口,搅拌室的顶端上设有搅拌机且搅拌机的底端穿入搅拌室的内部,搅拌室底端上的一侧上设有出浆口且出浆口的一端穿入搅拌室的内部,搅拌室的底端上设有加热层,加热层的内部加热块。通过此装置可以实现,搅拌机设置有行星齿轮机构,可使搅拌杆自转以及公转,可使搅拌更加均匀,搅拌杆上设置有波浪型搅拌片,搅拌杆底部设置有切割刀片以及超声波振头,可使果浆在搅拌室反滚绞碎,搅拌室底端设有的加热块,可防止果浆在搅拌时出现凝固导致的搅拌不均匀。



1. 一种果浆融合专用搅拌装置,包括搅拌室(3),其特征在于:搅拌室(3)的一侧上设有入料口(1),搅拌室(3)的顶端上设有搅拌机(2)且搅拌机(2)的底端穿入搅拌室(3)的内部,搅拌室(3)底端上的一侧上设有出浆口(4)且出浆口(4)的一端穿入搅拌室(3)的内部,搅拌室(3)的底端上设有加热层(6),加热层(6)的内部有加热块(5)。

2. 根据权利要求1中所述的果浆融合专用搅拌装置,其特征在于:所述的搅拌机(2)包括机壳(201)、主齿轮(202)、电机(203)、行星齿轮(204)、搅拌杆(205)以及外齿轮(206),机壳(201)的顶端上设有电机(203),电机(203)的电机输出轴上设有主齿轮(202)且两者为过渡配合,主齿轮(202)的两侧上设有行星齿轮(204)且两者为啮合连接,行星齿轮(204)的外侧设有外齿轮(206)且两者为啮合连接,行星齿轮(204)的中心端上设有搅拌杆(205)且两者为过渡配合,机壳(201)与搅拌室(3)的顶端连接。

3. 根据权利要求2中所述的果浆融合专用搅拌装置,其特征在于:所述的搅拌杆(205)包括连杆(2051)、搅拌片(2052)、切割刀片(2053)以及搅柱(2054),搅柱(2054)的顶端上设有连杆(2051),搅柱(2054)上设有搅拌片(2052),搅柱(2054)的底部设有切割刀片(2053),切割刀片(2053)的底端上设有超声波振头(2055),连杆(2051)的顶端与行星齿轮(204)的中心端连接。

一种果浆融合专用搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种搅拌装置,尤其涉及一种果浆融合专用搅拌装置。

背景技术

[0002] 果酱是指用水果或水果的可食用部分经打浆工艺制得的含汁液、未发酵的浆状产品,传统搅拌机的混合效果较差且果浆容易凝固于搅拌器上,很容易造成搅拌不充分而浪费,为了解决上述技术问题,特提出一种新的技术方案。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种果浆融合专用搅拌装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 本实用新型所解决的技术问题采用以下技术方案来实现:一种果浆融合专用搅拌装置,包括搅拌室,搅拌室的一侧上设有入料口,搅拌室的顶端上设有搅拌机且搅拌机的底端穿入搅拌室的内部,搅拌室底端上的一侧上设有出浆口且出浆口的一端穿入搅拌室的内部,搅拌室的底端上设有加热层,加热层的内部加热块。

[0005] 所述的搅拌机包括机壳、主齿轮、电机、行星齿轮、搅拌杆以及外齿轮,机壳的顶端上设有电机,电机的电机输出轴上设有主齿轮且两者为过渡配合,主齿轮的两侧上设有行星齿轮且两者为啮合连接,行星齿轮的外侧设有外齿轮且两者为啮合连接,行星齿轮的中心端上设有搅拌杆且两者为过渡配合,机壳与搅拌室的顶端连接。

[0006] 所述的搅拌杆包括连杆、搅拌片、切割刀片以及搅柱,搅柱的顶端上设有连杆,搅柱上设有搅拌片,搅柱的底部设有切割刀片,切割刀片的底端上设有超声波振头,连杆的顶端与行星齿轮的中心端连接。

[0007] 本实用新型的有益效果为:搅拌机设置有行星齿轮机构,可使搅拌杆自转以及公转,可使搅拌更加均匀,搅拌杆上设置有波浪型搅拌片,搅拌杆底部设置有切割刀片以及超声波振头,可使果浆在搅拌室反滚绞碎,搅拌室底端设有的加热块,可防止果浆在搅拌时出现凝固导致的搅拌不均匀。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0009] 图2是本实用新型的搅拌器的结构示意图;

[0010] 图3是本实用新型的搅拌器的俯视图;

[0011] 图4是本实用新型的搅拌杆的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的

实施例。基于本实用新型中的实施例，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，都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 参照图1至图4，一种果浆融合专用搅拌装置，包括搅拌室3，搅拌室3的一侧上设有入料口1，搅拌室3的顶端上设有搅拌机2且搅拌机2的底端穿入搅拌室3的内部，搅拌室3底端上的一侧上设有出浆口4且出浆口4的一端穿入搅拌室3的内部，搅拌室3的底端上设有加热层6，加热层6的内部加热块5。

[0014] 所述的搅拌机2包括机壳201、主齿轮202、电机203、行星齿轮204、搅拌杆205以及外齿轮206，机壳201的顶端上设有电机203，电机203的电机输出轴上设有主齿轮202且两者为过渡配合，主齿轮202的两侧上设有行星齿轮204且两者为啮合连接，行星齿轮204的外侧设有外齿轮206且两者为啮合连接，行星齿轮204的中心端上设有搅拌杆205且两者为过渡配合，机壳201与搅拌室3的顶端连接。

[0015] 所述的搅拌杆205包括连杆2051、搅拌片2052、切割刀片2053以及搅柱2054，搅柱2054的顶端上设有连杆2051，搅柱2054上设有搅拌片2052，搅柱2054的底部设有切割刀片2053，切割刀片2053的底端上设有超声波振头2055 连杆2051的顶端与行星齿轮204的中心端连接。

[0016] 在使用过程中，参照图1至图4，使用者首先将水果的果肉放入装置的入料口1，果肉通过入料口1进入到搅拌室3的内部，加入水，打开电源，电机203 转动，电机203的电机杆带动主齿轮202转动，主齿轮202两侧的行星齿轮204 因啮合连接，行星齿轮204围绕主齿轮202旋转，行星齿轮204带动搅拌杆205 转动，完成公转，行星齿轮204先公转过程中自身也带动着搅拌杆205使搅拌杆205完成自转，搅拌杆205在搅拌过程中底部的切割刀片2053将果肉绞碎，此时切割刀片2053底部的超声波振头2055在液体中升降震动，可使果肉和水更好的融合在一起。

[0017] 通过此装置可以实现，搅拌机2设置有行星齿轮204机构，可使搅拌杆205 自转以及公转，可使搅拌更加均匀，搅拌杆205上设置有波浪型搅拌片2052，搅拌杆205底部设置有切割刀片2053以及超声波振头2055，使果浆在搅拌室3 反滚绞碎，搅拌室3底端设有的加热块5，防止果浆在搅拌时出现凝固导致的搅拌不均匀。

[0018] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，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，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0019] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系，除非另有明确的限定，对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

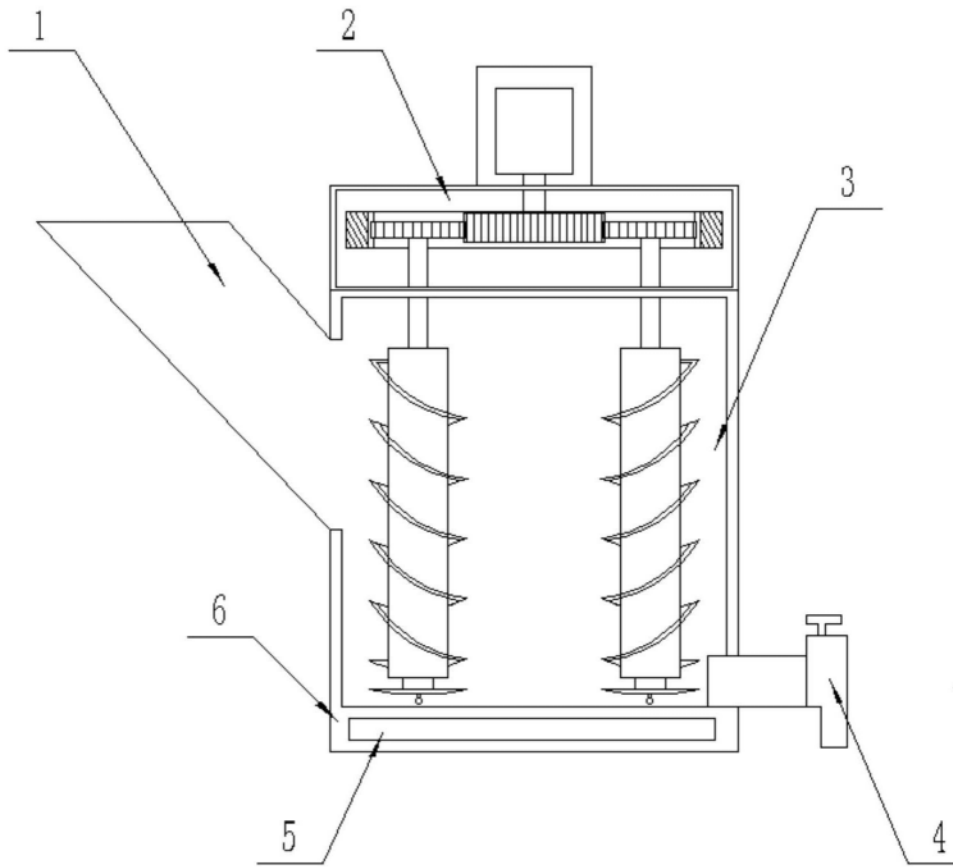


图1

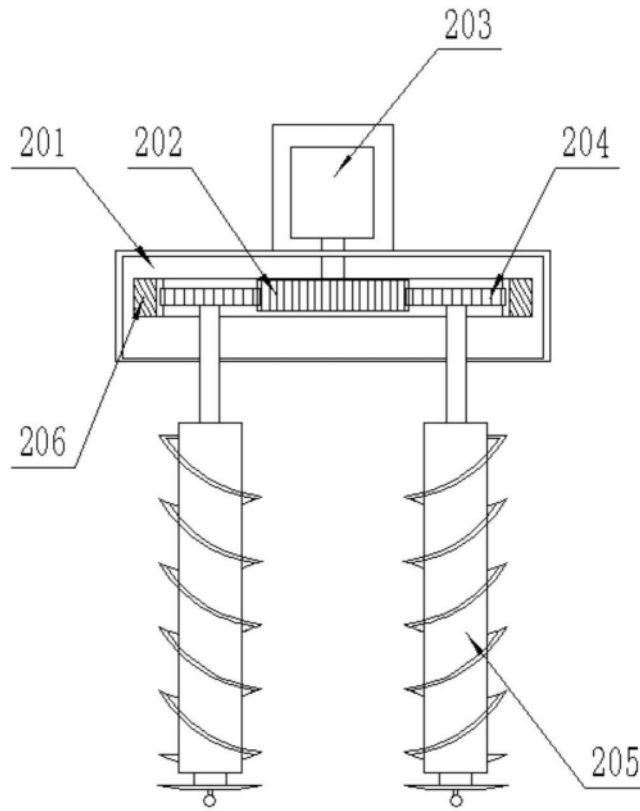


图2

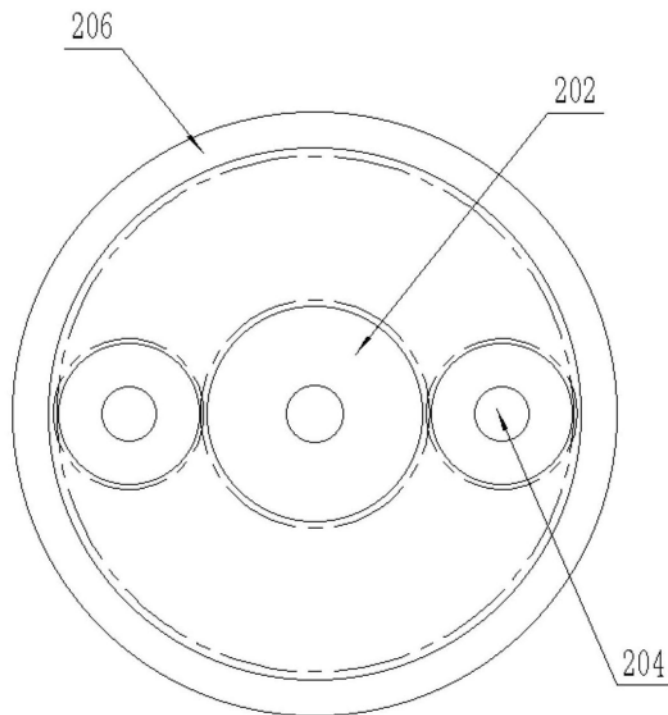


图3

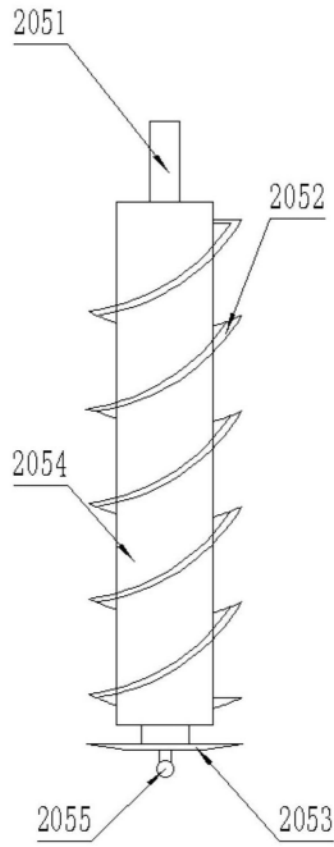


图4