



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222624315 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 18

(21) 申请号 202420874774.6

(22) 申请日 2024.04.25

(73) 专利权人 湖北迎客源生物科技有限公司  
地址 433000 湖北省仙桃市张沟镇新里仁口工业园新建路

(72) 发明人 黄良灿 罗春花

(74) 专利代理机构 成都环泰专利代理事务所  
(特殊普通合伙) 51242  
专利代理师 梁红云

(51) Int. Cl.

B01F 29/64 (2022.01)

B01F 35/75 (2022.01)

B01F 35/30 (2022.01)

B01F 29/83 (2022.01)

B01F 101/06 (2022.01)

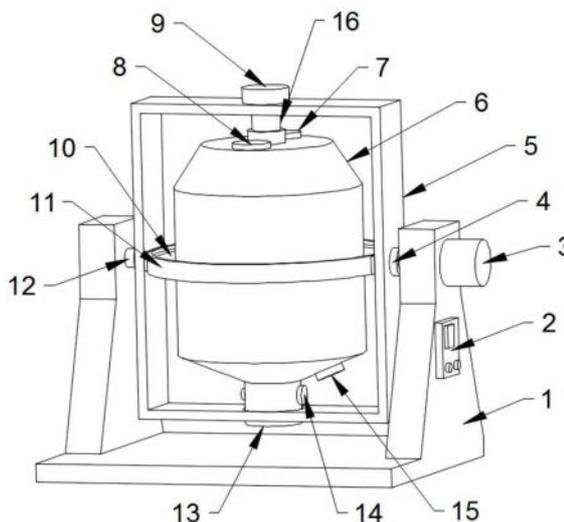
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种藕带加工用配料混合搅拌装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种藕带加工用配料混合搅拌装置,涉及藕带加工技术领域,针对现有的藕带加工过程中配料混合搅拌时大多是单向转动的问题,现提出如下方案,其包括搅拌机构和旋转支架机构,所述搅拌机构包括混合搅拌桶和搅拌电机,所述混合搅拌桶外圈焊接一圈水平固定框,所述旋转机构包括竖直旋转电机和水平旋转电机,所述竖直旋转电机的水平转轴焊接有竖直旋转框,所述水平旋转电机的竖直转轴焊接在混合搅拌桶上端,所述竖直旋转框内焊接有一圈水平固定槽,所述搅拌电机位于混合搅拌桶下方倾斜面,所述竖直旋转电机下方设有控制器。本实用新型结构新颖,实现了能够多方向搅拌食品配料的前提下更加自动化且操作简单。



1. 一种藕带加工用配料混合搅拌装置,包括搅拌机构和旋转支架机构,其特征在于:所述搅拌机构设置在旋转支架机构的内侧;

所述搅拌机构包括搅拌电机(15)和混合搅拌桶(6),所述混合搅拌桶(6)上方设有水平旋转电机(9),所述水平旋转电机(9)的竖直转轴(16)焊接在混合搅拌桶(6)正上方,所述混合搅拌桶(6)下方倾斜面设有搅拌电机(15),所述混合搅拌桶(6)最外层中部焊接有一圈水平固定框(10);

所述旋转支架机构包括竖直旋转框(5),所述竖直旋转框(5)内侧中部焊接有一圈水平固定槽(11),所述竖直旋转框(5)的外侧中部与竖直旋转电机(3)的水平转轴(4)焊接,所述支架(1)远离竖直旋转电机(3)的一侧设有从动转轴(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种藕带加工用配料混合搅拌装置,其特征在于,所述水平固定框(10)镶嵌在水平固定槽(11)的滑槽(111)内,所述水平固定框(10)末端上下各设有滑轮(101),所述水平固定槽(11)上下均设有滑槽(111),所述上下滑轮(101)沿着上下滑槽(111)滑动。

3. 根据权利要求1所述的一种藕带加工用配料混合搅拌装置,其特征在于,所述混合搅拌桶(6)正下方设有出料管(13),所述出料管(13)上设有电子阀门(14),所述出料管(13)贯穿竖直旋转框(5)且不与竖直旋转框(5)接触。

4. 根据权利要求1所述的一种藕带加工用配料混合搅拌装置,其特征在于,所述搅拌电机(15)上设有转杆(151)和搅拌杆(152)。

5. 根据权利要求1所述的一种藕带加工用配料混合搅拌装置,其特征在于,所述竖直旋转电机(3)的下方设有控制器(2)。

6. 根据权利要求1所述的一种藕带加工用配料混合搅拌装置,其特征在于,所述混合搅拌桶(6)上方设有第一进料口(7)和第二进料口(8),所述第一进料口(7)和第二进料口(8)分别位于水平旋转电机(9)的正前方和正后方。

7. 根据权利要求1所述的一种藕带加工用配料混合搅拌装置,其特征在于,所述水平转轴(4)和从动转轴(12)的中心点在同一水平线上,且水平转轴(4)和从动转轴(12)大小相同。

## 一种藕带加工用配料混合搅拌装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及藕带加工技术领域,尤其涉及一种藕带加工用配料混合搅拌装置。

### 背景技术

[0002] 藕带,又称藕心菜,气味甘,平,无毒,有解烦毒,下瘀血的功用,其主要营养物质含量分别为:干物质、粗纤维、蛋白质、总糖,日常吃藕带对人体有一定的好处。藕带在加工过程中需要与其他的一些原料进行混合配料,以提高藕带的口感及其延长保质时间,但是现有的混料设备大多在搅拌时只能单向转动搅拌。为此我们提出了一种藕带加工用配料混合搅拌装置,解决了上述问题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型提出的一种藕带加工用配料混合搅拌装置,解决了现有的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种藕带加工用配料混合搅拌装置,包括搅拌机构和旋转支架机构,所述搅拌机构设置在旋转支架机构的内侧;搅拌机构包括搅拌电机和混合搅拌桶,所述混合搅拌桶上方设有水平旋转电机,所述水平旋转电机的竖直转轴焊接在混合搅拌桶正上方,所述混合搅拌桶下方倾斜面设有搅拌电机,所述混合搅拌桶最外层中部焊接有一圈水平固定框,所述旋转支架机构包括竖直旋转框,所述竖直旋转框内侧中部焊接有一圈水平固定槽,所述竖直旋转框的外侧中部与竖直旋转电机的水平转轴焊接,所述支架远离竖直旋转电机的一侧设有从动转轴。

[0006] 优选的,混合搅拌桶正下方设有出料管,出料管上设有电子阀门,出料管贯穿竖直旋转框且不与竖直旋转框接触。

[0007] 优选的,水平固定框镶嵌在水平固定槽的滑槽内,水平固定框末端上下各设有滑轮,滑轮沿着滑槽滑动。

[0008] 优选的,搅拌电机上设有转杆和搅拌杆,搅拌杆共有8根分别均匀分布在转杆两侧。

[0009] 优选的,竖直旋转电机的下方设有控制器,控制器电性控制水平旋转电机、竖直旋转电机、电子阀门以及搅拌电机。

[0010] 优选的,混合搅拌桶上方设有第一进料口和第二进料口,第一进料口和第二进料口分别位于水平旋转电机的正前方和正后方。

[0011] 优选的,水平转轴和从动转轴的中心点在同一水平线上,且水平转轴和从动转轴大小相同。

[0012] 本实用新型的有益效果为:

[0013] 1、本实用新型在进行藕带加工用配料混合搅拌时采用了桶状结构的壳体,并且在壳体外部水平方向设置了水平固定框和水平固定槽,竖直方向设置了竖直旋转框,在同时

启动竖直旋转电机和水平旋转电机时混合搅拌桶既可以竖直转动也可以水平转动,实现了多方向的转动。

[0014] 2、本实用新型在混合搅拌桶底部斜面设置了搅拌电机,搅拌电机上设置了转杆和多个搅拌杆,保证原料在混合搅拌桶内能够被充分的搅拌,同时在搅拌完成后搅拌电机也可以有利于混合原料的排出,防止混合原料在出料管处淤积。

[0015] 综上所述,本实用新型解决了在藕带加工工艺中混料设备大多在搅拌时只能单向转动搅拌的问题。

### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的剖面结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的图2中A处放大图;

[0019] 图4为本实用新型的图2中B处放大图。

[0020] 图中标号:1、支架;2、控制器;3、竖直旋转电机;4、水平转轴;5、竖直旋转框;6、混合搅拌桶;7、第一进料口;8、第二进料口;9、水平旋转电机;10、水平固定框;11、水平固定槽;12、从动转轴;13、出料管;14、电子阀门;15、搅拌电机;16、竖直转轴;101、滑轮;111、滑槽;151、转杆;152、搅拌杆。

### 具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 参照图1-图4所示,一种藕带加工用配料混合搅拌装置,包括搅拌机构和旋转支架机构,所述搅拌机构设置在旋转支架机构的内侧;搅拌机构包括搅拌电机15和混合搅拌桶6,混合搅拌桶6上方设有水平旋转电机9,水平旋转电机9主要负责带动混合搅拌桶6水平转动,水平旋转电机9的竖直转轴16焊接在混合搅拌桶6正上方,混合搅拌桶6下方倾斜面设有搅拌电机15,混合搅拌桶6最外层中部焊接有一圈水平固定框10,旋转支架机构包括竖直旋转框5,竖直旋转框5内侧中部焊接有一圈水平固定槽11,竖直旋转框5的外侧中部与竖直旋转电机3的水平转轴4焊接,支架1远离竖直旋转电机3的一侧设有从动转轴12,水平固定框10镶嵌在水平固定槽11的滑槽111内,水平固定框10末端上下各设有滑轮101,水平固定槽11上下各设有滑槽111,滑轮101沿着滑槽111水平滑动,且水平固定框10不与水平固定槽11内壁接触,水平转轴4和从动转轴12的中心点在同一水平线上,且水平转轴4和从动转轴12大小相同,保证了在竖直旋转过程中的平稳转动。

[0023] 混合搅拌桶6正下方设有出料管13,出料管13上设有电子阀门14,出料管13贯穿竖直旋转框5且不与竖直旋转框5接触,方便了搅拌均匀后倒料的过程,在混合搅拌桶6底部斜面设置了搅拌电机15,搅拌电机15上设置了转杆151和多个搅拌杆152,保证原料在混合搅拌桶6内能够被充分的搅拌,同时在搅拌完成后搅拌电机15继续搅拌也有利于混合原料的排出,防止混合原料在出料管13处淤积

[0024] 工作原理:开始搅拌前将所需混合原料分别从第一进料口7和第二进料口8注入混

合搅拌桶6内,加料完成后操控控制器2同时启动竖直旋转电机3、水平旋转电机9和搅拌电机15进行搅拌工作,在水平和竖直方向以及底部倾斜方向的搅拌电机15的搅拌下,混合搅拌桶6内的原料被充分的混合搅拌均匀;

[0025] 最后通过控制器2将混合搅拌桶6转至倾斜45°角后再电性控制电子阀门14打开同时搅拌电机15继续转动搅拌,将充分混合后的混合原料倒出备用。

[0026] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

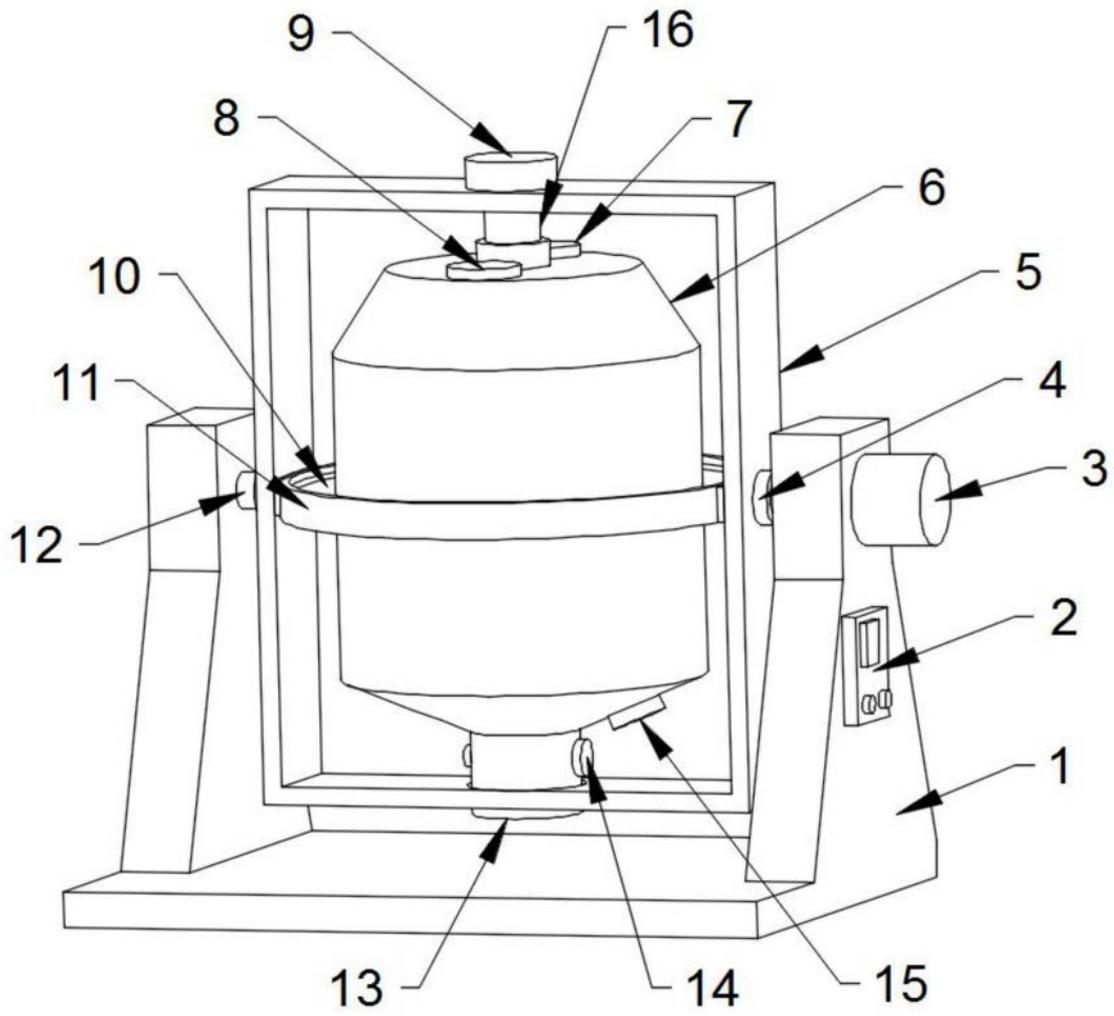


图1

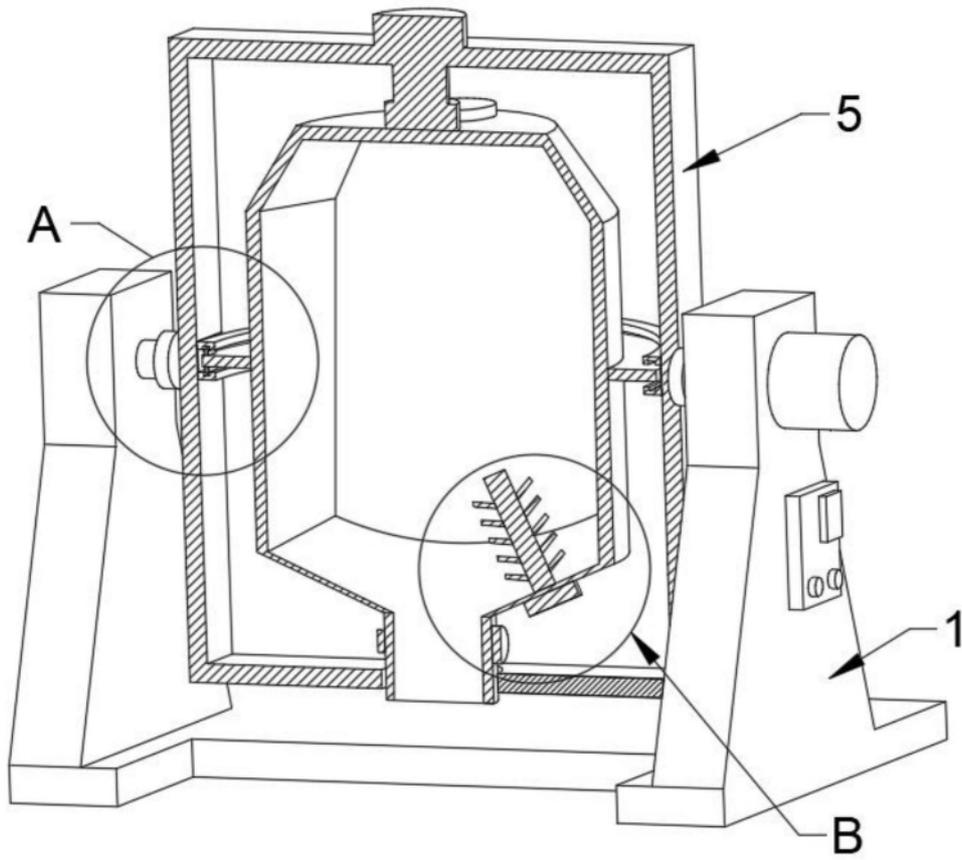


图2

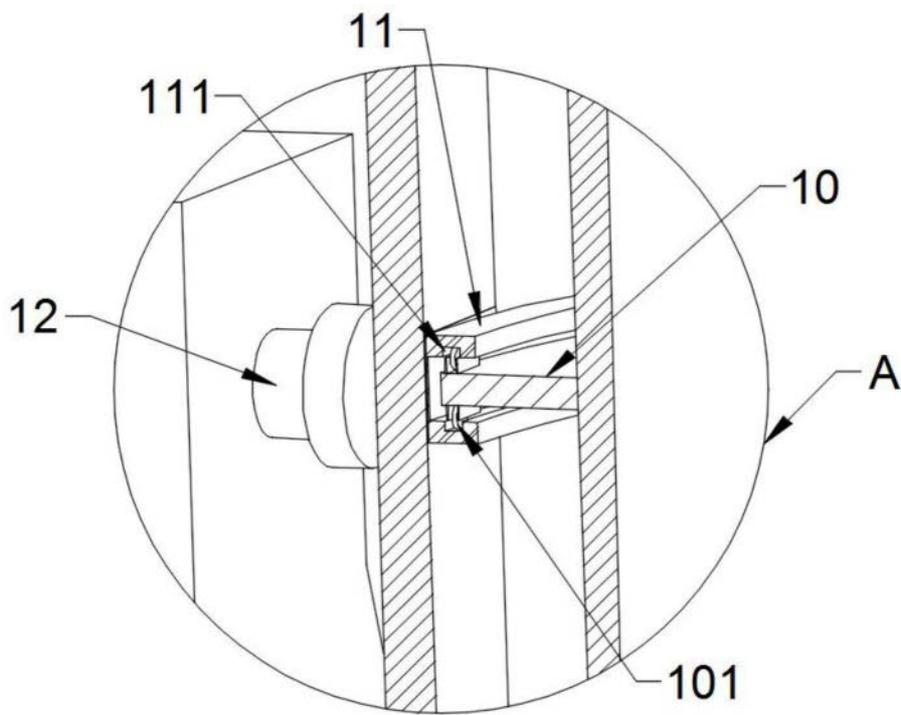


图3

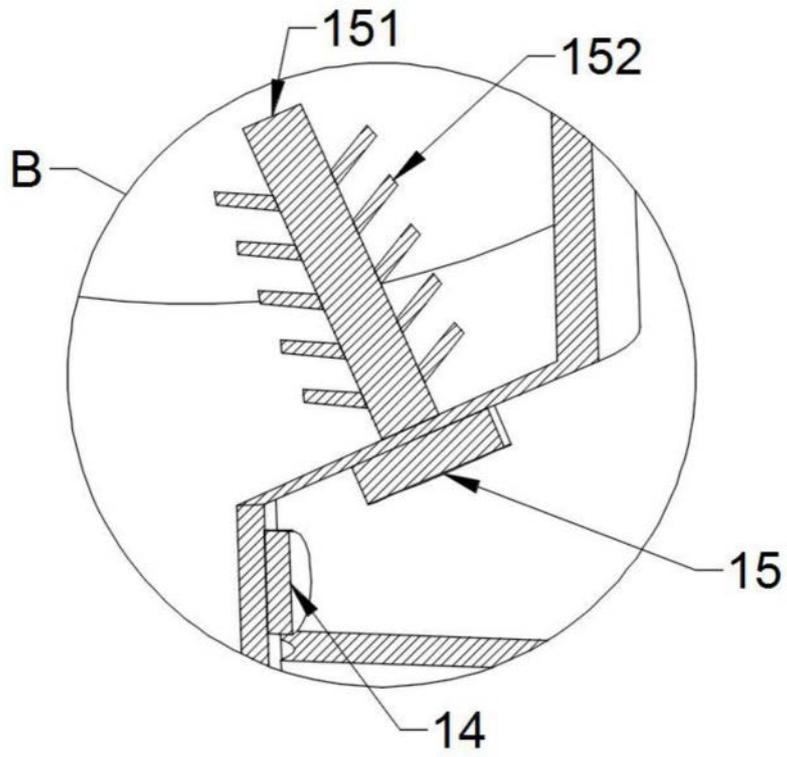


图4