



(21) 申请号 202322389271.8

(22) 申请日 2023.09.04

(73) 专利权人 成都搏萨机械制造有限公司

地址 611700 四川省成都市郫县成都现代
工业港北片区港北五路36号

(72) 发明人 姚红

(74) 专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

专利代理师 沈尚林

(51) Int. Cl.

B01F 27/70 (2022.01)

B01F 35/45 (2022.01)

B01F 35/75 (2022.01)

B01F 101/06 (2022.01)

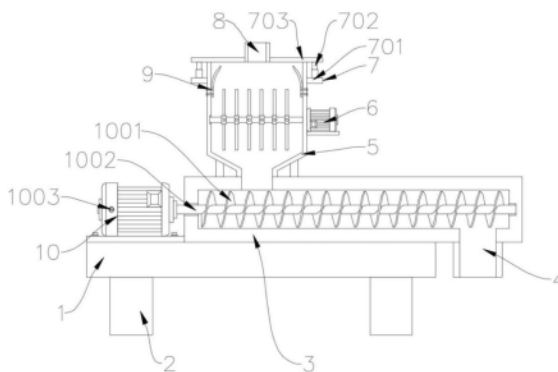
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种绞龙式酱料运输搅拌装置

(57) 摘要

本实用新型涉及搅拌装置技术领域,提供一种绞龙式酱料运输搅拌装置,包括工作台和排料结构,所述工作台底端的两侧均固定有底座,所述工作台顶端的一侧设置有排料结构,所述排料结构的一侧设置有机体,所述机体底部的一侧设置有排料口,所述机体顶端的一侧设置有罐体,所述罐体内部的设置有搅拌结构。本实用新型通过设置有搅拌结构,启动搅拌电机,使搅拌电机带动固定杆转动,同时固定杆通过固定座带动搅拌杆转动,搅拌杆会对罐体内部的料进行搅拌,实现了该装置便于均匀搅拌的功能,从而提高了该绞龙式酱料运输搅拌装置在使用时的工作效率。



1. 一种蛟龙式酱料运输搅拌装置,包括工作台(1)和排料结构(10),其特征在于:

所述工作台(1)底端的两侧均固定有底座(2),所述工作台(1)顶端的一侧设置有排料结构(10),所述排料结构(10)的一侧设置有机体(3),所述机体(3)底部的一侧设置有排料口(4),所述机体(3)顶端的一侧设置有罐体(5),所述罐体(5)内部的设置有搅拌结构(6),所述搅拌结构(6)包括搅拌电机(601)、固定杆(602)、固定座(603)、以及搅拌杆(604),所述固定杆(602)设置于罐体(5)内部的底端,所述罐体(5)顶部的两端安装有挡流板(9);

所述罐体(5)的顶部设置有升降结构(7);

所述升降结构(7)的顶端设置有进料口(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种蛟龙式酱料运输搅拌装置,其特征在于:所述固定杆(602)的外侧均匀固定有固定座(603),所述固定座(603)的外侧均匀固定有搅拌杆(604),所述固定杆(602)一端机罐体(5)的外壁上安装有搅拌电机(601)。

3. 根据权利要求2所述的一种蛟龙式酱料运输搅拌装置,其特征在于:所述固定座(603)在固定杆(602)的外壁上呈等间距分布,所述固定杆(602)的一端延伸至罐体(5)的外部并与搅拌电机(601)的输出端固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种蛟龙式酱料运输搅拌装置,其特征在于:所述升降结构(7)包括固定板(701)、电动推杆(702)以及盖板(703),所述固定板(701)固定于罐体(5)顶部的两侧,所述固定板(701)的顶端均固定有电动推杆(702),所述电动推杆(702)的顶端固定有盖板(703)。

5. 根据权利要求4所述的一种蛟龙式酱料运输搅拌装置,其特征在于:所述固定板(701)在罐体(5)的两端呈对称分布,所述盖板(703)位于罐体(5)的正上方。

6. 根据权利要求1所述的一种蛟龙式酱料运输搅拌装置,其特征在于:所述排料结构(10)包括螺旋叶片(1001)、驱动轴(1002)以及驱动电机(1003),所述驱动轴(1002)设置于机体(3)的内部侧,所述驱动轴(1002)的外侧部设置有螺旋叶片(1001),所述驱动轴(1002)一端机体(3)的外壁上安装有驱动电机(1003)。

7. 根据权利要求6所述的一种蛟龙式酱料运输搅拌装置,其特征在于:所述驱动轴(1002)的一端延伸至机体(3)的外部并与驱动电机(1003)的输出端固定连接,所述螺旋叶片(1001)呈螺旋形设计。

一种绞龙式酱料运输搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及搅拌装置技术领域,特别涉及一种绞龙式酱料运输搅拌装置。

背景技术

[0002] 现有的调味酱搅拌装置只依靠螺旋状绞龙或立式搅拌棒搅拌,通过挡流板,让绞龙运输过程中能够让酱料充分混合均匀,其在使用时会用到一种绞龙式酱料运输搅拌装置;

[0003] 为此,公开号为CN216756064U的专利公开了一种酱料生产加工用搅拌装置,所述搅拌装置包括装置主体,所述装置主体内侧转动连接有搅拌轴,所述搅拌轴表面设置有搅拌杆,所述搅拌杆呈倾斜结构,且所述搅拌轴顶端套接有齿轮;绞龙,所述绞龙连接于装置主体内侧,且所述绞龙顶端套接有从动齿轮,所述从动齿轮与齿轮啮合连接;所述绞龙的数量共设置有两个,且两个所述绞龙对称分布于搅拌轴的两侧,所述装置主体右侧底端设置有出料口;通过在搅拌轴的两侧设置了绞龙,可以将装置主体内底端的酱料输送至顶端再次进行搅拌,便于对酱料进行充分搅拌,有利于提高酱料的利用率,且使得产品质量更佳;

[0004] 上述中酱料生产加工用搅拌装置由于其不便均匀搅拌,使得其在使用时的工作效率低下。

实用新型内容

[0005] (一)要解决的技术问题

[0006] 本实用新型的目的是提供一种绞龙式酱料运输搅拌装置,用以解决现有的绞龙式酱料运输搅拌装置不便均匀搅拌的缺陷。

[0007] (二)实用新型内容

[0008] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种绞龙式酱料运输搅拌装置,包括工作台和排料结构;

[0009] 所述工作台底端的两侧均固定有底座,所述工作台顶端的一侧设置有排料结构,所述排料结构的一侧设置有机体,所述机体底部的一侧设置有排料口,所述机体顶端的一侧设置有罐体,所述罐体内部的设置有搅拌结构,所述搅拌结构包括搅拌电机、固定杆、固定座、以及搅拌杆,所述固定杆设置于罐体内部的底端,所述罐体顶部的两端安装有挡流板;

[0010] 所述罐体的顶部设置有升降结构;

[0011] 所述升降结构的顶端设置有进料口。

[0012] 使用该装置时,通过设置有搅拌结构,实现了该装置便于均匀搅拌的功能,从而提高了该绞龙式酱料运输搅拌装置在使用时的工作效率;通过设置有升降结构,实现了该装置便于打开的功能,从而提高了该绞龙式酱料运输搅拌装置在使用时的便捷性;通过设置有排料结构,实现了该装置便于防堵的功能,从而提高了该龙式酱料运输搅拌装置在使用时的适用性。

[0013] 优选的,所述固定杆的外侧均匀固定有固定座,所述固定座的外侧均匀固定有搅拌杆,所述固定杆一端机罐体的外壁上安装有搅拌电机。启动搅拌电机,使搅拌电机带动固定杆转动,同时固定杆通过固定座带动搅拌杆转动,搅拌杆会对罐体内部的料进行搅拌。

[0014] 优选的,所述固定座在固定杆的外壁上呈等间距分布,所述固定杆的一端延伸至罐体的外部并与搅拌电机的输出端固定连接。

[0015] 优选的,所述升降结构包括固定板、电动推杆以及盖板,所述固定板固定于罐体顶部的两侧,所述固定板的顶端均固定有电动推杆,所述电动推杆的顶端固定有盖板。启动电动推杆,电动推杆会带动盖板向上移动,使挡流板便于拆卸,再启动电动推杆使盖板向下移动,使盖板和罐体相互固定。

[0016] 优选的,所述固定板在罐体的两端呈对称分布,所述盖板位于罐体的正上方。

[0017] 优选的,所述排料结构包括螺旋叶片、驱动轴以及驱动电机,所述驱动轴设置于机体的内部侧,所述驱动轴的外侧部设置有螺旋叶片,所述驱动轴一端机体的外壁上安装有驱动电机。原料通过罐体排入机体的内部,在启动驱动电机,驱动电机带动驱动轴在机体的内部转动,驱动轴会带动螺旋叶片转动,在螺旋叶片的作用下,机体底部的原料通过排料口排出。

[0018] 优选的,所述驱动轴的一端延伸至机体的外部并与驱动电机的输出端固定连接,所述螺旋叶片呈螺旋形设计。

[0019] (三)有益效果

[0020] 本实用新型提供一种蛟龙式酱料运输搅拌装置,其优点在于:

[0021] 通过设置有搅拌结构,启动搅拌电机,使搅拌电机带动固定杆转动,同时固定杆通过固定座带动搅拌杆转动,搅拌杆会对罐体内部的料进行搅拌,实现了该装置便于均匀搅拌的功能,从而提高了该蛟龙式酱料运输搅拌装置在使用时的工作效率;

[0022] 通过设置有升降结构,启动电动推杆,电动推杆会带动盖板向上移动,使挡流板便于拆卸,再启动电动推杆使盖板向下移动,使盖板和罐体相互固定,实现了该装置便于打开的功能,从而提高了该蛟龙式酱料运输搅拌装置在使用时的便捷性;

[0023] 通过设置有排料结构,原料通过罐体排入机体的内部,在启动驱动电机,驱动电机带动驱动轴在机体的内部转动,驱动轴会带动螺旋叶片转动,在螺旋叶片的作用下,机体底部的原料通过排料口排出,实现了该装置便于防堵的功能,从而提高了该蛟龙式酱料运输搅拌装置在使用时的适用性。

附图说明

[0024] 图1为本实用新型的主视剖面结构示意图;

[0025] 图2为本实用新型的搅拌结构侧视剖面结构示意图;

[0026] 图3为本实用新型的主视结构示意图;

[0027] 图4为本实用新型的侧视结构示意图;

[0028] 图5为本实用新型的搅拌结构三维结构示意图。

[0029] 图中的附图标记说明:1、工作台;2、底座;3、机体;4、排料口;5、罐体;6、搅拌结构;601、搅拌电机;602、固定杆;603、固定座;604、搅拌杆;7、升降结构;701、固定板;702、电动推杆;703、盖板;8、进料口;9、挡流板;10、排料结构;1001、螺旋叶片;1002、驱动轴;1003、驱

动电机。

具体实施方式

[0030] 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。

[0031] 实施例一

[0032] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种绞龙式酱料运输搅拌装置,包括工作台1和排料结构10,工作台1底端的两侧均固定有底座2,工作台1顶端的一侧设置有排料结构10,排料结构10包括螺旋叶片1001、驱动轴1002以及驱动电机1003,驱动轴1002设置于机体3的内部侧,驱动轴1002的外侧部设置有螺旋叶片1001,驱动轴1002一端机体3的外壁上安装有驱动电机1003,驱动轴1002的一端延伸至机体3的外部并与驱动电机1003的输出端固定连接,螺旋叶片1001呈螺旋形设计。

[0033] 本实施例中,原料通过罐体5排入机体3的内部,在启动驱动电机1003,驱动电机1003会带动驱动轴1002在机体3的内部转动,驱动轴1002会带动螺旋叶片1001转动,在螺旋叶片1001的作用下,机体3底部的原料通过排料口4排出。

[0034] 实施例二

[0035] 本实施例还包括:排料结构10的一侧设置有机体3,机体3底部的一侧设置有排料口4,机体3顶端的一侧设置有罐体5,罐体5内部的设置有搅拌结构6,搅拌结构6包括搅拌电机601、固定杆602、固定座603、以及搅拌杆604,固定杆602设置于罐体5内部的底端,固定杆602的外侧均匀固定有固定座603,固定座603的外侧均匀固定有搅拌杆604,固定杆602一端机罐体5的外壁上安装有搅拌电机601,固定座603在固定杆602的外壁上呈等间距分布,固定杆602的一端延伸至罐体5的外部并与搅拌电机601的输出端固定连接。

[0036] 本实施例中,启动搅拌电机601,使搅拌电机601带动固定杆602转动,同时固定杆602通过固定座603带动搅拌杆604转动,搅拌杆604会对罐体5内部的料进行搅拌。

[0037] 实施例三

[0038] 本实施例还包括:罐体5的顶部设置有升降结构7,升降结构7包括固定板701、电动推杆702以及盖板703,固定板701固定于罐体5顶部的两侧,固定板701的顶端均固定有电动推杆702,电动推杆702的顶端固定有盖板703,固定板701在罐体5的两端呈对称分布,盖板703位于罐体5的正上方,罐体5顶部的两端安装有挡流板9,升降结构7的顶端设置有进料口8。

[0039] 本实施例中,启动电动推杆702,电动推杆702会带动盖板703向上移动,使挡流板9便于拆卸,再启动电动推杆702使盖板703向下移动,使盖板703和罐体5相互固定。

[0040] 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。

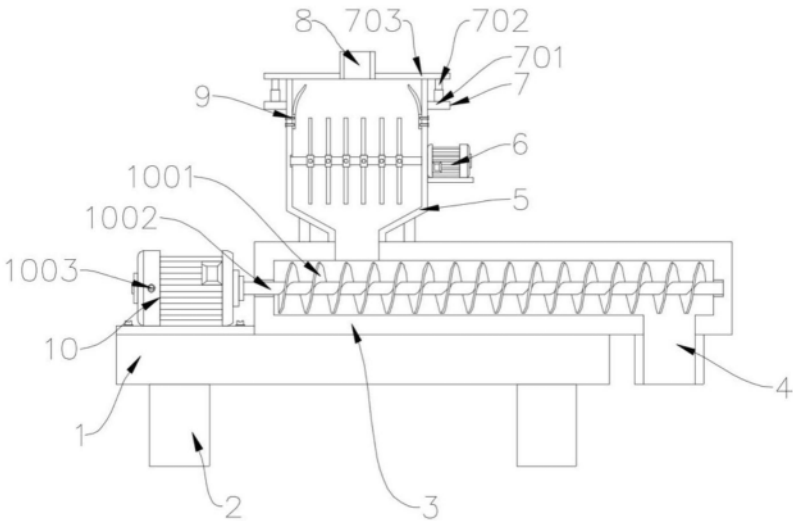


图1

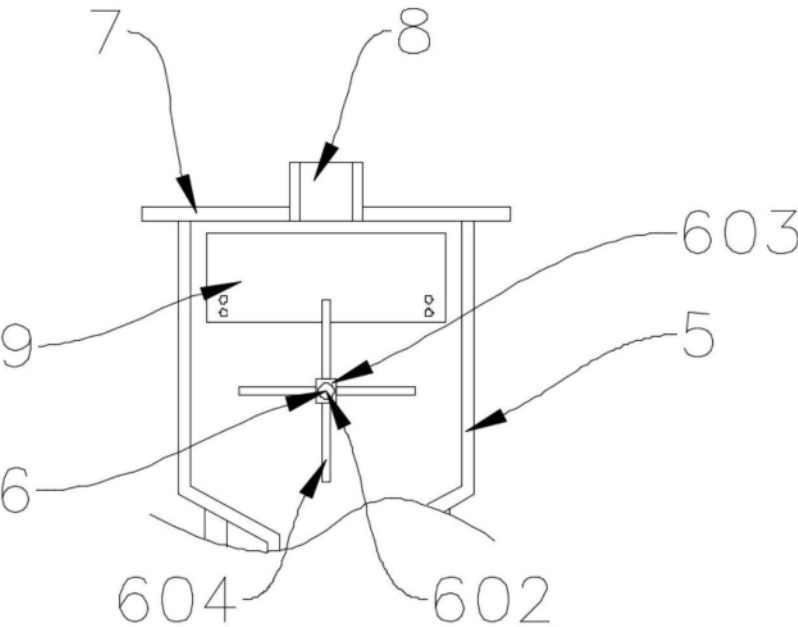


图2

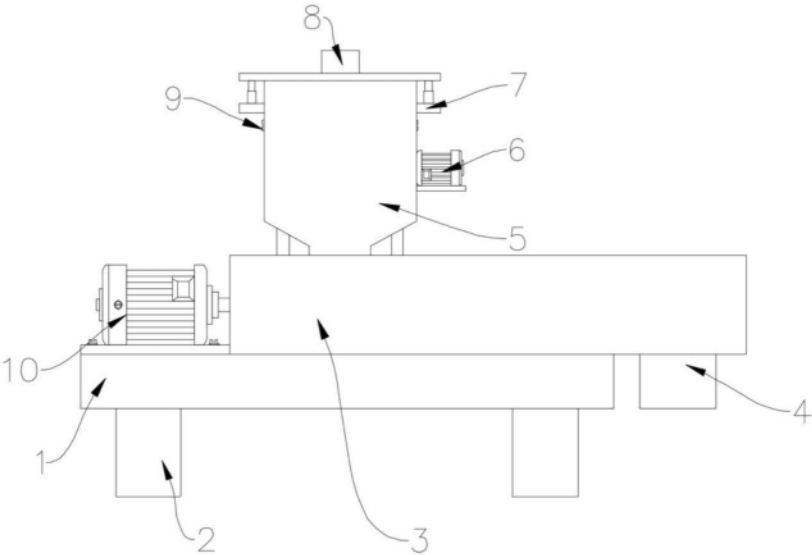


图3

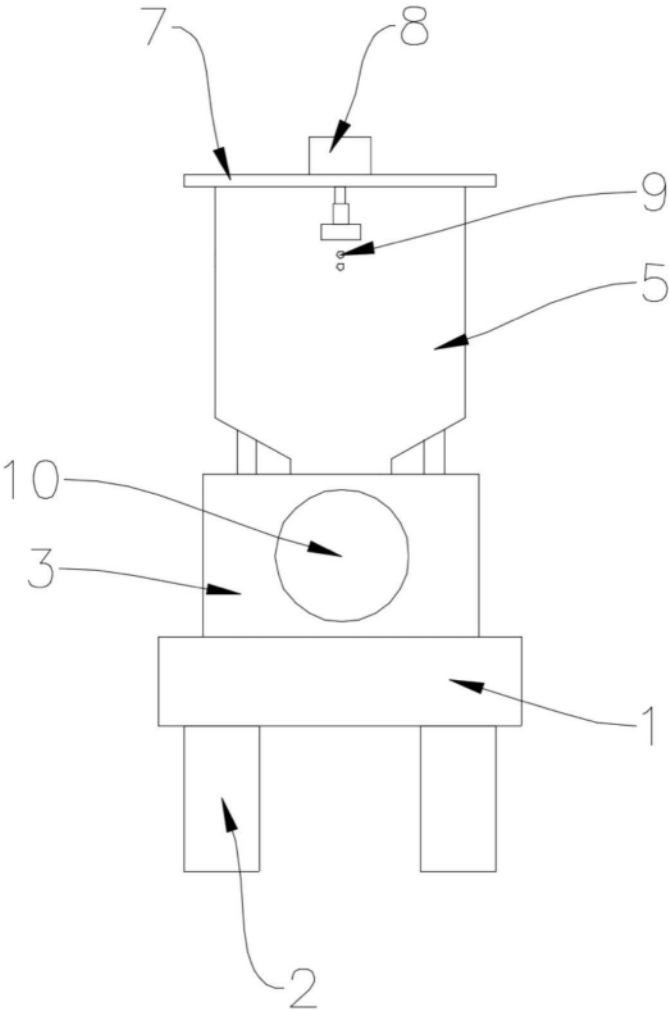


图4

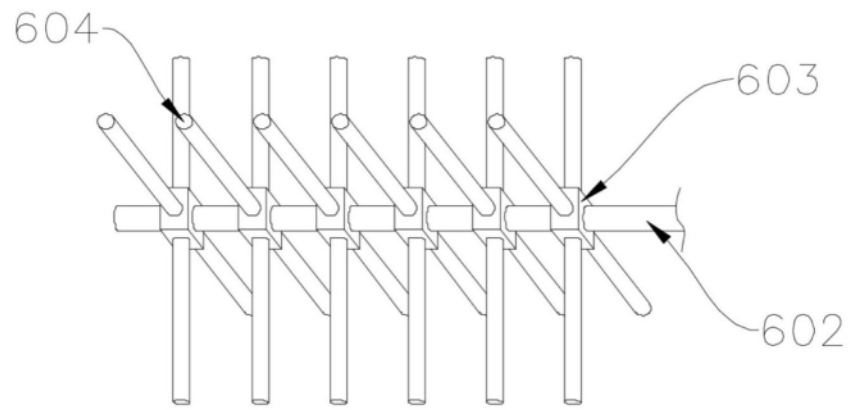


图5