(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218924584 U
(45)授权公告日 2023.04.28

(21)申请号 202223292341.X
(22)申请日 2022.12.08
(73)专利权人 四川廖锦记食品有限公司
地址 629000 四川省遂宁市经济技术开发区新桥镇工业园区新桥村5社
(72)发明人 廖亚书 廖永福
(74)专利代理机构 重庆弘毅智行专利代理事务所(普通合伙) 50268
专利代理师 孙淯
(51)Int.Cl.
B01F 35/71(2022.01)
B01F 27/85(2022.01)
B01F 27/90(2022.01)
B01F 27/95(2022.01)
B01F 21/10(2022.01)
B01F 101/06(2022.01)

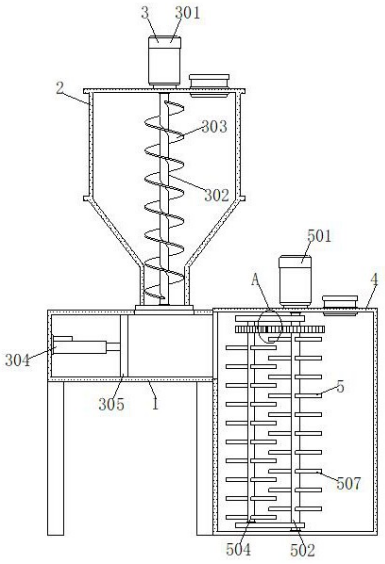
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种粉丝生产调糊用搅拌器

(57)摘要

本实用新型公开了一种粉丝生产调糊用搅拌器，涉及粉丝生产技术领域。该粉丝生产调糊用搅拌器，包括投料槽、投料机构和搅拌机构，投料槽的顶部固定安装有储料筒且与其内部相通，投料槽的一侧固定安装有搅拌筒，所述投料机构包括设置于储料筒内部的转动杆和螺旋叶片，转动杆的一端与储料筒的内侧顶部转动安装，螺旋叶片固定套设于转动杆的外壁，所述搅拌机构包括设置于搅拌筒内部的转杆A和横板。该粉丝生产调糊用搅拌器，通过电机A、转动杆、螺旋叶片、电动推杆和推板的配合使用，避免造成粉料大量堆积的情况，使得粉料能够更加均匀地落入搅拌筒内，提高了面糊的搅拌效果。



CN 218924584 U

1.一种粉丝生产调糊用搅拌器,其特征在于,包括:

投料槽(1),固定安装有储料筒(2)且与其内部相通,投料槽(1)的一侧固定安装有搅拌筒(4);

投料机构(3),包括设置于储料筒(2)内部的转动杆(302)和螺旋叶片(303),转动杆(302)的一端与储料筒(2)的内侧顶部转动安装,螺旋叶片(303)固定套设于转动杆(302)的外壁;

搅拌机构(5),包括设置于搅拌筒(4)内部的转杆A(502)和横板(503),转杆A(502)的两端分别与搅拌筒(4)的内侧顶部和内侧底部转动安装,横板(503)固定套设于转杆A(502)的外壁。

2.根据权利要求1所述的一种粉丝生产调糊用搅拌器,其特征在于:所述搅拌筒(4)的一侧开设有矩形开口。

3.根据权利要求2所述的一种粉丝生产调糊用搅拌器,其特征在于:所述储料筒(2)和搅拌筒(4)的顶部均固定连接有进料管且两组进料管的一端分别延伸至储料筒(2)和搅拌筒(4)的内部。

4.根据权利要求3所述的一种粉丝生产调糊用搅拌器,其特征在于:所述投料机构(3)还包括电机A(301)、电动推杆(304)和推板(305),电机A(301)的底部与储料筒(2)的顶部固定安装,电机A(301)的输出轴通过联轴器延伸至储料筒(2)内侧顶部并与转动杆(302)的一端固定连接,电动推杆(304)的一端与投料槽(1)的一侧内壁固定连接,电动推杆(304)的自由端与推板(305)的一侧外壁固定连接。

5.根据权利要求4所述的一种粉丝生产调糊用搅拌器,其特征在于:所述推板(305)的外壁与投料槽(1)的内壁相接触。

6.根据权利要求5所述的一种粉丝生产调糊用搅拌器,其特征在于:所述搅拌机构(5)还包括电机B(501)、转杆B(504)、主动齿轮(505)和从动齿轮(506),电机B(501)的底部与搅拌筒(4)的顶部固定安装,电机B(501)的输出轴通过联轴器延伸至搅拌筒(4)的内侧顶部并与转杆A(502)的一端固定连接,转杆B(504)的一端与横板(503)的底部转动安装,主动齿轮(505)固定套设于转杆A(502)的外壁,从动齿轮(506)固定套设于转杆B(504)的外壁,主动齿轮(505)与从动齿轮(506)相互啮合,转杆A(502)和转杆B(504)的外壁均固定安装有搅拌叶(507)。

一种粉丝生产调糊用搅拌器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及粉丝生产技术领域，特别涉及一种粉丝生产调糊用搅拌器。

背景技术

[0002] 现有部分的粉丝生产调糊用搅拌器，在粉丝生产的过程中，需要将粉料倒入搅拌器内将粉料与水进行持续的搅拌，而粉料在添加时，工作人员通常将粉料直接倒入，因此容易导致进料管堵塞的情况，同时粉料一次性倒入容易影响粉料的搅拌，会提高粉丝中面团的生成率，从而影响粉丝后期的食用口感，降低粉丝的品质。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于至少解决现有技术中存在的技术问题之一，提供一种粉丝生产调糊用搅拌器，能够解决无法更加精准的控制粉料的投放量的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种粉丝生产调糊用搅拌器，包括投料槽、投料机构和搅拌机构，投料槽的顶部固定安装有储料筒且与其内部相通，投料槽的一侧固定安装有搅拌筒；

[0005] 所述投料机构包括设置于储料筒内部的转动杆和螺旋叶片，转动杆的一端与储料筒的内侧顶部转动安装，螺旋叶片固定套设于转动杆的外壁；

[0006] 所述搅拌机构包括设置于搅拌筒内部的转杆A和横板，转杆A的两端分别与搅拌筒的内侧顶部和内侧底部转动安装，横板固定套设于转杆A的外壁。

[0007] 优选的，所述搅拌筒的一侧开设有矩形开口，便于粉料能够穿过矩形开口更加均匀地落入搅拌筒内，保障了面糊的搅拌效果。

[0008] 优选的，所述储料筒和搅拌筒的顶部均固定连接有进料管且两组进料管的一端分别延伸至储料筒和搅拌筒的内部，便于粉料和水通过进料管进入到储料筒和搅拌筒的内部。

[0009] 优选的，所述投料机构还包括电机A、电动推杆和推板，电机A的底部与储料筒的顶部固定安装，电机A的输出轴通过联轴器延伸至储料筒内侧顶部并与转动杆的一端固定连接，电动推杆的一端与投料槽的一侧内壁固定连接，电动推杆的自由端与推板的一侧外壁固定连接，能够在投料过程中保障粉料的密封性能，减少对粉料的污染，同时还减少了粉料的溢出，保护工作环境。

[0010] 优选的，所述推板的外壁与投料槽的内壁相接触，能够实现对粉料的依次定量投放，从而提高对化工原料投放的准确性。

[0011] 优选的，所述搅拌机构还包括电机B、转杆B、主动齿轮和从动齿轮，电机B的底部与搅拌筒的顶部固定安装，电机B的输出轴通过联轴器延伸至搅拌筒的内侧顶部并与转杆A的一端固定连接，转杆B的一端与横板的底部转动安装，主动齿轮固定套设于转杆A的外壁，从动齿轮固定套设于转杆B的外壁，主动齿轮与从动齿轮相互啮合，转杆A和转杆B的外壁均固定安装有搅拌叶，能够增加面糊的粘稠度，增强粉丝后期的食用口感，有效的提高了粉丝的

生产质量,提高了粉丝的生产效率。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] (1)、该粉丝生产调糊用搅拌器,通过电机A、转动杆、螺旋叶片、电动推杆和推板的配合使用,避免造成粉料大量堆积的情况,使得粉料能够更加均匀地落入搅拌筒内,提高了面糊的搅拌效果,能够实现对粉料的依次定量投放,从而提高对化工原料投放的准确性,能够在投料过程中保障粉料的密封性能,减少对粉料的污染,同时还减少了粉料的溢出,保护工作环境。

[0014] (2)、该粉丝生产调糊用搅拌器,通过电机B、转杆A、横板、主动齿轮、从动齿轮和搅拌叶的配合使用,能够帮助不同的粉料与水能够更加充分的进行混合搅拌,从而提高了面糊的溶解率,减少了粉丝中面团的生成率,同时还增加了面糊的粘稠度,增强粉丝后期的食用口感,有效的提高了粉丝的生产质量,提高了粉丝的生产效率。

附图说明

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明:

[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A部放大图;

[0018] 图3为本实用新型的正视图。

[0019] 附图标记:1、投料槽;2、储料筒;3、投料机构;301、电机A;302、转动杆;303、螺旋叶片;304、电动推杆;305、推板;4、搅拌筒;5、搅拌机构;501、电机B;502、转杆A;503、横板;504、转杆B;505、主动齿轮;506、从动齿轮;507、搅拌叶。

具体实施方式

[0020] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,涉及到方位描述,例如上、下、前、后、左、右等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。

[0022] 实施例一:

[0023] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种粉丝生产调糊用搅拌器,包括投料槽1、投料机构3和搅拌机构5,投料槽1的顶部固定安装有储料筒2且与其内部相通,投料槽1的一侧固定安装有搅拌筒4,投料机构3包括设置于储料筒2内部的转动杆302和螺旋叶片303,转动杆302的一端与储料筒2的内侧顶部转动安装,螺旋叶片303固定套设于转动杆302的外壁,搅拌机构5包括设置于搅拌筒4内部的转杆A502和横板503,转杆A502的两端分别与搅拌筒4的内侧顶部和内侧底部转动安装,横板503固定套设于转杆A502的外壁,能够帮助不同的粉料与水能够更加充分的进行混合搅拌,从而提高了面糊的溶解率,减少了粉丝中面团的生成率。

[0024] 进一步的，搅拌筒4的一侧开设有矩形开口。

[0025] 更进一步的，储料筒2和搅拌筒4的顶部均固定连接有进料管且两组进料管的一端分别延伸至储料筒2和搅拌筒4的内部。

[0026] 实施例二：

[0027] 请参阅图1-3，在实施例一的基础上，投料机构3还包括电机A301、电动推杆304和推板305，电机A301的底部与储料筒2的顶部固定安装，电机A301的输出轴通过联轴器延伸至储料筒2内侧顶部并与转动杆302的一端固定连接，电动推杆304的一端与投料槽1的一侧内壁固定连接，电动推杆304的自由端与推板305的一侧外壁固定连接，工作人员将粉料放入储料筒2的内部，然后控制电机A301启动，电机A301的输出轴带动转动杆302进行转动，转动杆302带动螺旋叶片303进行转动，螺旋叶片303带动储料筒2内部的粉料进入到投料槽1的内部，然后打开电动推杆304，电动推杆304的自由端带动推板305进行横向运动，推板305带动粉料穿过矩形开口并掉落到搅拌筒4的内部，能够避免造成粉料大量堆积的情况，使得粉料能够更加均匀地落入搅拌筒4内，提高了面糊的搅拌效果，能够实现对粉料的依次定量投放，从而提高对化工原料投放的准确性。

[0028] 进一步的，推板305的外壁与投料槽1的内壁相接触。

[0029] 更进一步的，搅拌机构5还包括电机B501、转杆B504、主动齿轮505和从动齿轮506，电机B501的底部与搅拌筒4的顶部固定安装，电机B501的输出轴通过联轴器延伸至搅拌筒4的内侧顶部并与转杆A502的一端固定连接，转杆B504的一端与横板503的底部转动安装，主动齿轮505固定套设于转杆A502的外壁，从动齿轮506固定套设于转杆B504的外壁，主动齿轮505与从动齿轮506相互啮合，转杆A502和转杆B504的外壁均固定安装有搅拌叶507。

[0030] 工作原理：工作人员将粉料放入储料筒2的内部，然后控制电机A301启动，电机A301的输出轴带动转动杆302进行转动，转动杆302带动螺旋叶片303进行转动，螺旋叶片303带动储料筒2内部的粉料进入到投料槽1的内部，然后打开电动推杆304，电动推杆304的自由端带动推板305进行横向运动，推板305带动粉料穿过矩形开口并掉落到搅拌筒4的内部，然后控制电机B501启动，电机B501的输出轴带动转杆A502进行转动，转杆A502带动横板503和主动齿轮505进行转动，横板503带动转杆B504进行公转，主动齿轮505带动从动齿轮506进行自转，从动齿轮506带动转杆B504进行自转，转杆A502和转杆B504均通过搅拌叶507对粉料和水进行搅拌。

[0031] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明，但是本实用新型不限于上述实施例，在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

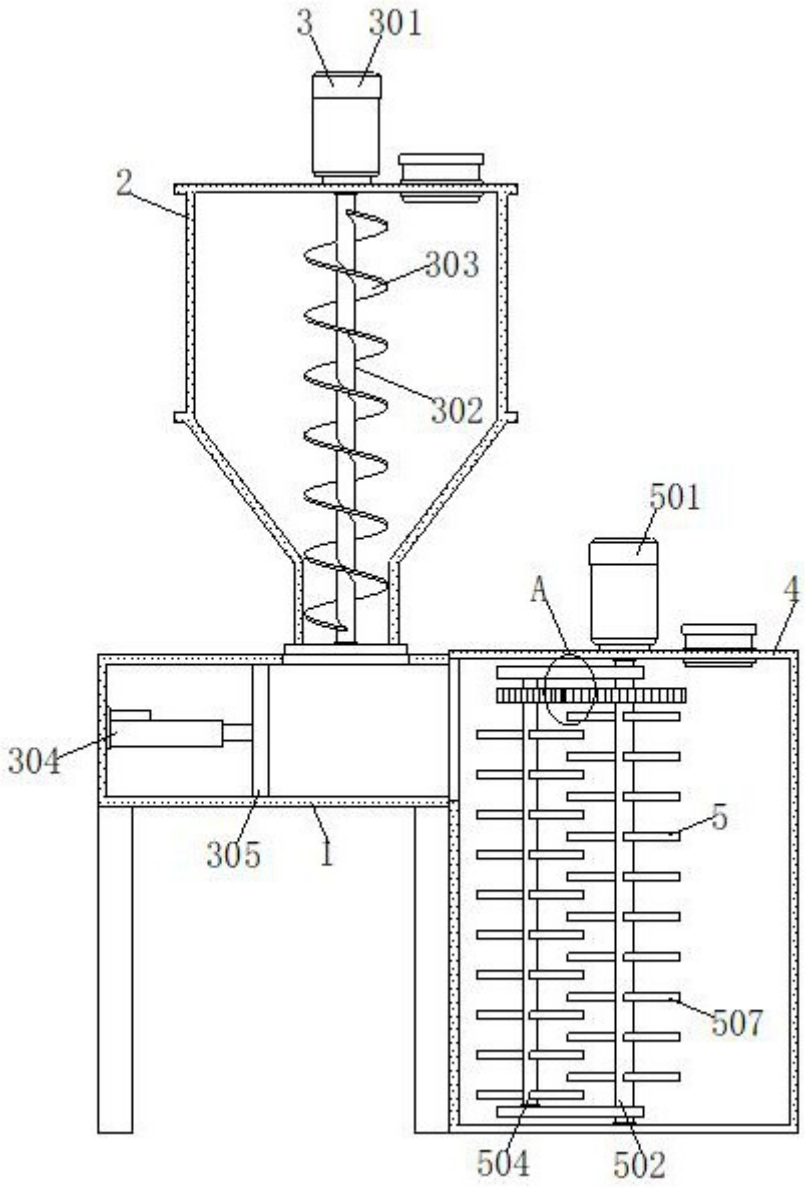


图1

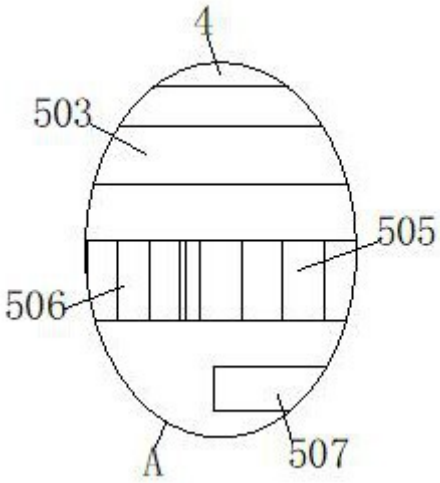


图2

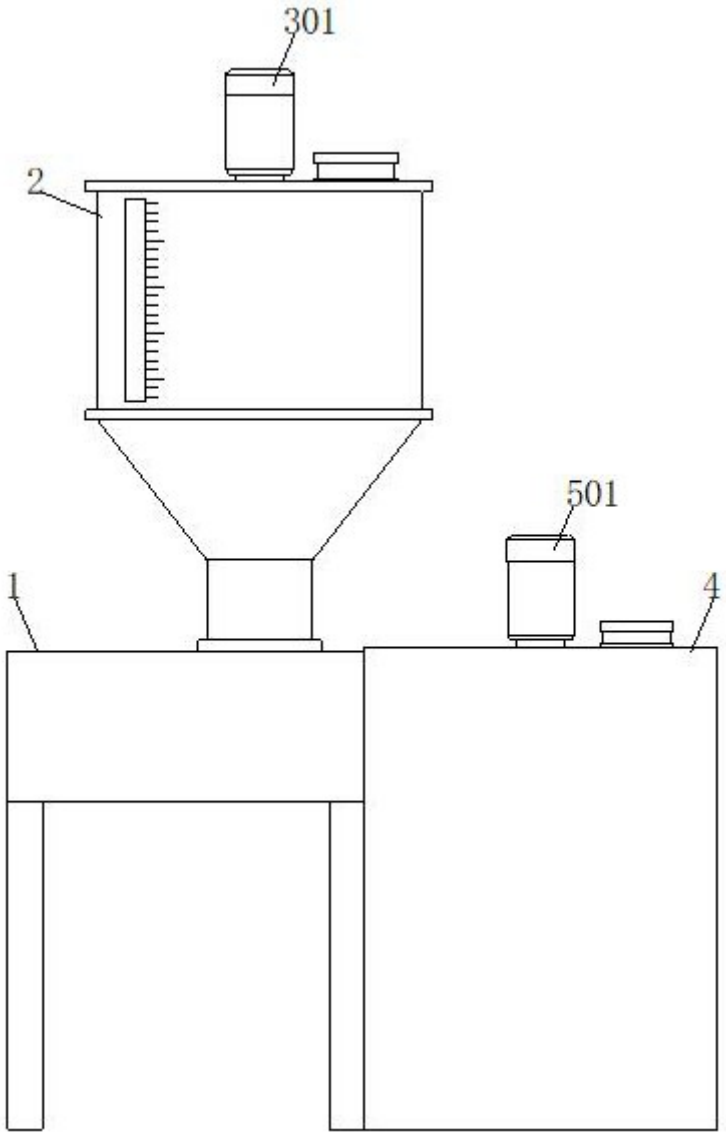


图3