



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214020248 U

(45) 授权公告日 2021.08.24

(21) 申请号 202021813421.3

(22) 申请日 2020.08.26

(73) 专利权人 磐石市兴泽食品有限公司

地址 132300 吉林省吉林市磐石经济开发区西阜康大路2777号

(72) 发明人 赵志雨 薛安翠

(74) 专利代理机构 北京华际知识产权代理有限公司 11676

代理人 曹书华

(51) Int.Cl.

B01F 7/18 (2006.01)

B01F 15/00 (2006.01)

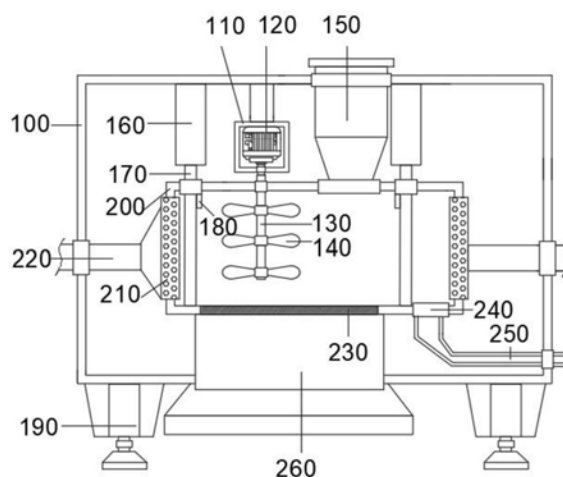
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种食品加工立式混合拌料机

(57) 摘要

本实用新型公开的属于食品加工机械技术领域，具体为一种食品加工立式混合拌料机，包括外壳体和内壳体，外壳体内壁顶部固定安装电机支架，电机支架内腔设置有电机，电机底部连接连接杆，连接杆侧壁固定安装多个搅拌桨，外壳体内壁顶部开通有物料入口，外壳体内壁顶部对称固定安装升降杆，升降杆底部均固定安装升降内壁，外壳体内腔设置有内壳体。该实用新型能够对现有的食品加工用的立式混合拌料机进行改进，将拌料机的两内侧壁设置成可升降式，而在内壁后侧设置有喷水装置，在需要对拌料机内壁粘黏的搅拌物进行清洗时候，逐个将内侧壁升起，通过管道将清水输送至喷水装置，进行内壁清洗，方便快捷，节约时长，大大提高清洗效率。



1. 一种食品加工立式混合拌料机,其特征在于:包括外壳体(100)和内壳体(200),所述外壳体(100)内壁顶部固定安装电机支架(110),所述电机支架(110)内腔设置有电机(120),所述电机(120)底部连接连接杆(130),所述连接杆(130)侧壁固定安装多个搅拌桨(140),所述外壳体(100)内壁顶部开通有物料入口(150),所述外壳体(100)内壁顶部对称固定安装升降杆(160),所述升降杆(160)底部均固定安装升降内壁(170),所述外壳体(100)内腔设置有所述内壳体(200),所述升降内壁(170)和所述连接杆(130)位于所述内壳体(200)内腔,所述物料入口(150)连通所述内壳体(200)内腔,所述内壳体(200)左右侧壁连通设置有喷水装置(210),所述喷水装置(210)均连通设置有入水管道(220),所述入水管道(220)均连通所述外壳体(100)内侧壁,所述内壳体(200)底部中心设置有过滤板(230),所述内壳体(200)底部靠右连通设置有出水口(240),所述出水口(240)底部连通设置有出水管道(250),所述出水管道(250)连通所述外壳体(100)右侧壁,所述内壳体(200)底部连通设置有物料出口(260),所述物料出口(260)连通所述外壳体(100)内壁底部。

2. 根据权利要求1所述的一种食品加工立式混合拌料机,其特征在于:所述升降内壁(170)相视一侧的侧壁均设置有刮片(180),所述刮片(180)固定安装在所述内壳体(200)内壁顶部。

3. 根据权利要求1所述的一种食品加工立式混合拌料机,其特征在于:所述外壳体(100)底部四周固定安装固定脚杯(190)。

4. 根据权利要求1所述的一种食品加工立式混合拌料机,其特征在于:所述出水口(240)位于右侧的所述喷水装置(210)和右侧的所述升降内壁(170)之间。

5. 根据权利要求1所述的一种食品加工立式混合拌料机,其特征在于:所述入水管道(220)与所述出水管道(250)均设置有控制阀。

一种食品加工立式混合拌料机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工机械技术领域,具体为一种食品加工立式混合拌料机。

背景技术

[0002] 食品加工,是指直接以农、林、牧、渔业产品为原料进行的谷物磨制、饲料加工、植物油和制糖加工、屠宰及肉类加工、水产品加工,以及蔬菜、水果和坚果等食品的加工活动,是广义农产品加工业的一种类型。而在对部分食品进行加工时候经常需要使用到立式混合拌料机。

[0003] 现有的立式混合拌料机,在搅拌食品时候,搅拌物具有一定粘性会附在拌料机主体的内壁面上,致使搅拌一,使用一段时间后就需进行开仓清洗,费时费力,且效率较低,因此需要研发一种食品加工立式混合拌料机。

实用新型内容

[0004] 本部分的目的在于概述本实用新型的实施方式的一些方面以及简要介绍一些较佳实施方式。在本部分以及本申请的说明书摘要和实用新型名称中可能会做些简化或省略以避免使本部分、说明书摘要和实用新型名称的目的模糊,而这种简化或省略不能用于限制本实用新型的范围。

[0005] 鉴于现有中存在的问题,提出了本实用新型。

[0006] 因此,本实用新型的目的是提供一种食品加工立式混合拌料机,能够对现有的食品加工用的立式混合拌料机进行改进,将拌料机的两内侧壁设置成可升降式,而在内壁后侧设置有喷水装置,在需要对拌料机内壁粘黏的搅拌物进行清洗时候,逐个将内侧壁升起,通过管道将清水输送至喷水装置,进行内壁清洗,方便快捷,节约时长,大大提高清洗效率。

[0007] 为解决上述技术问题,根据本实用新型的一个方面,本实用新型提供了如下技术方案:

[0008] 一种食品加工立式混合拌料机,其包括外壳体和内壳体,所述外壳体内壁顶部固定安装电机支架,所述电机支架内腔设置有电机,所述电机底部连接连接杆,所述连接杆侧壁固定安装多个搅拌桨,所述外壳体内壁顶部开通有物料入口,所述外壳体内壁顶部对称固定安装升降杆,所述升降杆底部均固定安装升降内壁,所述外壳体内腔设置有所述内壳体,所述升降内壁和所述连接杆位于所述内壳体内腔,所述物料入口连通所述内壳体内腔,所述内壳体左右侧壁连通设置有喷水装置,所述喷水装置均连通设置有入水管道,所述入水管道均连通所述外壳体内侧壁,所述内壳体底部中心设置有过滤板,所述内壳体底部靠右连通设置有出水口,所述出水口底部连通设置有出水管道,所述出水管道连通所述外壳体右侧壁,所述内壳体底部连通设置有物料出口,所述物料出口连通所述外壳体内壁底部。

[0009] 作为本实用新型所述的一种食品加工立式混合拌料机的一种优选方案,其中:所述升降内壁相视一侧的侧壁均设置有刮片,所述刮片固定安装在所述内壳体内壁顶部。

[0010] 作为本实用新型所述的一种食品加工立式混合拌料机的一种优选方案,其中:所

述外壳体底部四周固定安装固定脚杯。

[0011] 作为本实用新型所述的一种食品加工立式混合拌料机的一种优选方案,其中:所述出水口位于右侧的所述喷水装置和右侧的所述升降内壁之间。

[0012] 作为本实用新型所述的一种食品加工立式混合拌料机的一种优选方案,其中:所述入水管道与所述出水管道均设置有控制阀。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:能够对现有的食品加工用的立式混合拌料机进行改进,将拌料机的两内侧壁设置成可升降式,而在内壁后侧设置有喷水装置,在需要对拌料机内壁粘黏的搅拌物进行清洗时候,逐个将内侧壁升起,通过管道将清水输送至喷水装置,进行内壁清洗,方便快捷,节约时长,大大提高清洗效率。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将结合附图和详细实施方式对本实用新型进行详细说明,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。其中:

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图中:外壳体100、电机支架110、电机120、连接杆130、搅拌桨140、物料入口150、升降杆160、升降内壁170、刮片180、内壳体200、喷水装置210、入水管道220、过滤板230、出水口240、出水管道250、物料出口260。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做详细的说明。

[0018] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是本实用新型还可以采用其他不同于在此描述的其它方式来实施,本领域技术人员可以在不违背本实用新型内涵的情况下做类似推广,因此本实用新型不受下面公开的具体实施方式的限制。

[0019] 其次,本实用新型结合示意图进行详细描述,在详述本实用新型实施方式时,为便于说明,表示器件结构的剖面图会不依一般比例作局部放大,而且示意图只是示例,其在此不应限制本实用新型保护的范围。此外,在实际制作中应包含长度、宽度及深度的三维空间尺寸。

[0020] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型的实施方式作进一步地详细描述。

[0021] 本实用新型提供如下技术方案:一种食品加工立式混合拌料机,在使用过程中,能够对现有的食品加工用的立式混合拌料机进行改进,将拌料机的两内侧壁设置成可升降式,而在内壁后侧设置有喷水装置,在需要对拌料机内壁粘黏的搅拌物进行清洗时候,逐个将内侧壁升起,通过管道将清水输送至喷水装置,进行内壁清洗,方便快捷,节约时长,大大提高清洗效率。

[0022] 请参阅图1,包括外壳体100和内壳体200;

[0023] 请再次参阅图1,外壳体100具有电机支架110、电机120、连接杆130、搅拌桨140、物

料入口150、升降杆160、升降内壁170和刮片180,具体的,外壳体100内壁顶部固定安装电机支架110,电机支架110内腔设置有电机120,电机120底部连接连接杆130,连接杆130侧壁固定安装多个搅拌桨140,外壳体100内壁顶部开通有物料入口150,外壳体100内壁顶部对称固定安装升降杆160,升降杆160底部均固定安装升降内壁170,升降内壁170相视一侧的侧壁均设置有刮片180,刮片180固定安装在内壳体200内壁顶部,外壳体100底部四周固定安装固定脚杯190,外壳体100内腔设置有内壳体200;

[0024] 请再次参阅图1,内壳体200具有喷水装置210、入水管道220、过滤板230、出水口240、出水管道250和物料出口260,内壳体200位于外壳体100内腔,具体的,升降内壁170和连接杆130位于内壳体200内腔,物料入口150连通内壳体200内腔,内壳体200左右侧壁连通设置有喷水装置210,喷水装置210均连通设置有入水管道220,入水管道220均连通外壳体100内侧壁,内壳体200底部中心设置有过滤板230,内壳体200底部靠右连通设置有出水口240,出水口240位于右侧的喷水装置210和右侧的升降内壁170之间,出水口240底部连通设置有出水管道250,入水管道220与出水管道250均设置有控制阀,出水管道250连通外壳体100右侧壁,内壳体200底部连通设置有物料出口260,物料出口260连通外壳体100内壁底部。

[0025] 在具体的使用过程中,当需要本实用新型在使用的过程中,用户通过物料入口150将待混合搅拌的食品倒入内壳体200内腔,启动电机120带动连接杆130和搅拌桨140旋转对物料进行搅拌,搅拌完毕的物料通过过滤板230的过滤后,通过物料出口260排除内壳体200外,当需要对升降内壁170进行清理的时候,启动左边的升降杆160将左边的升降内壁170抽出内壳体200内腔,同时刮片180可刮除左边的升降内壁170侧壁粘黏的大部分物料,而左边的入水管道220将清水输送至左边的喷水装置210内,通过左边的喷水装置210可对内壳体200内腔以及右边的升降内壁170进行清理,清理完毕后,下降左边的升降内壁170,上升右边的升降内壁170,同样右边的入水管道220将清水输送至右边的喷水装置210内,通过右边的喷水装置210可对内壳体200内腔以及左边的升降内壁170进行清理,使得整个内壳体200内腔与左右升降内壁170的内壁均清理完毕,清理后的水通过出水口240和出水管道250排除,方便快捷,节约时长,大大提高清洗效率。

[0026] 虽然在上文中已经参考实施方式对本实用新型进行了描述,然而在不脱离本实用新型的范围的情况下,可以对其进行各种改进并且可以用等效物替换其中的部件。尤其是,只要不存在结构冲突,本实用新型所披露的实施方式中的各项特征均可通过任意方式相互结合起来使用,在本说明书中未对这些组合的情况进行穷举性的描述仅仅是出于省略篇幅和节约资源的考虑。因此,本实用新型并不局限于文中公开的特定实施方式,而是包括落入权利要求的范围内的所有技术方案。

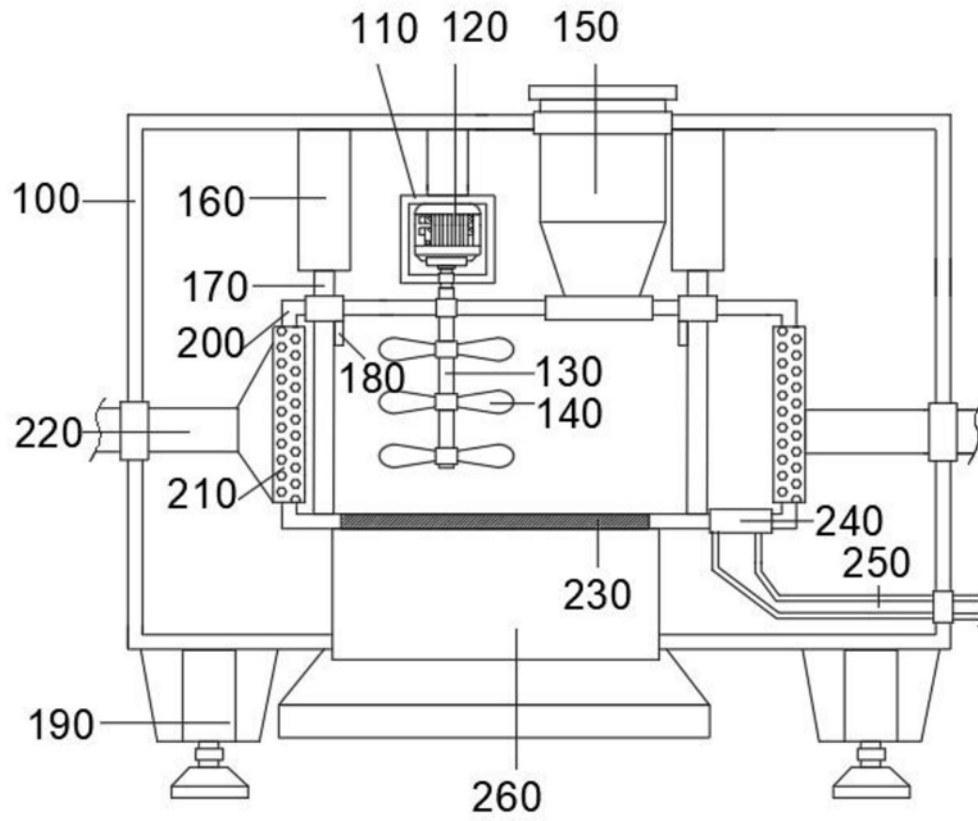


图1