



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209950307 U

(45)授权公告日 2020.01.17

(21)申请号 201920272627.0

(22)申请日 2019.03.05

(73)专利权人 重庆全成食品有限公司

地址 400000 重庆市九龙坡区陶家都市工
业园2-1-E、2-2-E、2-3-E

(72)发明人 全兴宇

(51)Int.Cl.

A23L 7/10(2016.01)

A23P 30/00(2016.01)

B30B 9/14(2006.01)

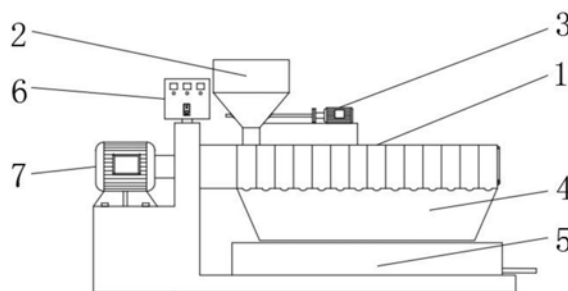
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

米浆挤压设备

(57)摘要

本实用新型公开了米浆挤压设备,包括水平设置的设备外壳,其特征在于,所述设备外壳的上端外表面设置有进料筒,所述进料筒的一端设置有下料电机,所述设备外壳的下端外表面设置有出液斗,所述出液斗的下端设置有收集池,所述设备外壳的一端上方靠近进料筒的一侧设置有操控面板,所述设备外壳的一端靠近操控面板的一侧设置有驱动电机,所述进料筒与下料电机之间设置下料转轴。本实用新型,通过下料电机带动下料轴转动,从而使进料筒内的下料棒转动使得大米下料不会堵塞,设置多组出浆口与出液斗使得米浆出来更快,出浆效率较高,且通过过滤网可以去除沉淀,保证米浆质量较好,利用出渣盖可以使得设备内部的残渣处理更为方便。



1. 米浆挤压设备,包括水平设置的设备外壳(1),其特征在于,所述设备外壳(1)的上端外表面设置有进料筒(2),所述进料筒(2)的一端设置有下列电机(3),所述设备外壳(1)的下端外表面设置有出液斗(4),所述出液斗(4)的下端设置有收集池(5),所述设备外壳(1)的一端上方靠近进料筒(2)的一侧设置有操控面板(6),所述设备外壳(1)的一端靠近操控面板(6)的一侧设置有驱动电机(7),所述进料筒(2)与下料电机(3)之间设置有下列转轴(8),所述下料转轴(8)的外表面靠近进料筒(2)的内侧设置有固定套(9),所述设备外壳(1)的内部设置有挤压螺杆(11),所述设备外壳(1)的底端外表面靠近挤压螺杆(11)的下端设置有出浆口(12),所述设备外壳(1)的另一端远离进料筒(2)的一端外表面设置有出渣盖(14),所述出渣盖(14)与设备外壳(1)之间设置有连接轴(15),所述出渣盖(14)的前端外表面设置有内六角螺栓(17)。

2. 根据权利要求1所述的米浆挤压设备,其特征在于,所述进料筒(2)的内侧靠近固定套(9)的外表面固定安装有下列棒(10),所述下料棒(10)的数量为六组,且下料棒(10)的长短不一,所述固定套(9)通过下料转轴(8)与下料电机(3)传动连接。

3. 根据权利要求1所述的米浆挤压设备,其特征在于,所述出浆口(12)的下端外表面均固定安装有下列网(13),所述出浆口(12)与过滤网(13)的数量均为十四组,所述出浆口(12)与过滤网(13)均呈等距直线排布,所述出浆口(12)与过滤网(13)均呈弧形结构。

4. 根据权利要求1所述的米浆挤压设备,其特征在于,所述出渣盖(14)的前端外表面设置有拉动把手(16),所述拉动把手(16)呈梯形,所述拉动把手(16)与出渣盖(14)之间设置有固定螺丝,所述拉动把手(16)通过固定螺丝与出渣盖(14)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的米浆挤压设备,其特征在于,所述操控面板(6)与下料电机(3)、驱动电机(7)之间均电性连接,且操控面板(6)的前端外表面设置有启动开关与调节开关,调节开关的数量为三组,调节开关呈等距直线排布。

6. 根据权利要求5所述的米浆挤压设备,其特征在于,所述进料筒(2)与出液斗(4)的形状均为漏斗状,所述收集池(5)的下端设置有导管,所述设备外壳(1)呈多节结构,所述内六角螺栓(17)的数量为八组,所述内六角螺栓(17)呈圆形阵列排布。

7. 根据权利要求5所述的米浆挤压设备,其特征在于,所述挤压螺杆(11)与驱动电机(7)之间设置有驱动轴,所述挤压螺杆(11)通过驱动轴与驱动电机(7)转动连接,所述驱动电机(7)的下端设置有固定底座与稳定螺栓,稳定螺栓的数量为四组,稳定螺栓呈矩形阵列排布。

米浆挤压设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工设备领域,尤其涉及米浆挤压设备。

背景技术

[0002] 众所周知,中国是一个大米生产的大国,在进行大米加工时,也是种类繁多,其中就有将米挤压成米浆做成不同食品的方式。过去人们都是用磨盘来进行大米磨浆的方式,不仅效率底下,而且在进行加料时不方便,且容易堵塞,在米浆出浆时容易和米渣混合,导致米浆内含有沉淀,而且加工完的米渣处理起来较为麻烦,因此我们提出了这种米浆挤压设备。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的米浆挤压设备。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 米浆挤压设备,包括水平设置的设备外壳,其特征在于,所述设备外壳的上端外表面设置有进料筒,所述进料筒的一端设置有下料电机,所述设备外壳的下端外表面设置有出液斗,所述出液斗的下端设置有收集池,所述设备外壳的一端上方靠近进料筒的一侧设置有操控面板,所述设备外壳的一端靠近操控面板的一侧设置有驱动电机,所述进料筒与下料电机之间设置的下料转轴,所述下料转轴的外表面靠近进料筒的内侧设置有固定套,所述设备外壳的内部设置有挤压螺杆,所述设备外壳的底端外表面靠近挤压螺杆的下端设置有出浆口,所述设备外壳的另一端远离进料筒的一端外表面设置有出渣盖,所述出渣盖与设备外壳之间设置有连接轴,所述出渣盖的前端外表面设置有内六角螺栓。

[0006] 优选的,所述进料筒的内侧靠近固定套的外表面固定安装有下列棒,所述下料棒的数量为六组,且下料棒的长短不一,所述固定套通过下料转轴与下料电机传动连接。

[0007] 优选的,所述出浆口的下端外表面均固定安装有过滤网,所述出浆口与过滤网的数量均为十四组,所述出浆口与过滤网均呈等距直线排布,所述出浆口与过滤网均呈弧形结构。

[0008] 优选的,所述出渣盖的前端外表面设置有拉动把手,所述拉动把手呈梯形,所述拉动把手与出渣盖之间设置有固定螺丝,所述拉动把手通过固定螺丝与出渣盖固定连接。

[0009] 优选的,所述操控面板与下料电机、驱动电机之间均电性连接,且操控面板的前端外表面设置有启动开关与调节开关,调节开关的数量为三组,调节开关呈等距直线排布。

[0010] 优选的,所述进料筒与出液斗的形状均为漏斗状,所述收集池的下端设置有导管,所述设备外壳呈多节结构,所述内六角螺栓的数量为八组,所述内六角螺栓呈圆形阵列排布。

[0011] 优选的,所述挤压螺杆与驱动电机之间设置有驱动轴,所述挤压螺杆通过驱动轴与驱动电机转动连接,所述驱动电机的下端设置有固定底座与稳定螺栓,稳定螺栓的数量为四组,稳定螺栓呈矩形阵列排布。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、通过设置漏斗形状的进料筒方便进料,还可以通过下料电机带动下料转轴带动固定套上的下料棒进行转动,有效地防止了进料筒内的进料过多从而导致的下料堵塞,下料顺畅。

[0014] 2、通过设置有出渣盖,可以方便处理挤压后残余米渣,利用挤压螺杆的转动可以推动残渣向出渣盖运动,且通过松开内六角螺栓,利用拉动把手拉动出渣盖,利用挤压螺杆将残渣带出。

[0015] 3、通过设置多组出浆口,出浆更彻底,而且在出浆口下端设置有出液斗鱼收集池更加方便收集米浆,且利用过滤网可以有效防止残渣与米浆一起流下而导致的米浆内有沉淀物。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的米浆挤压设备的侧视图;

[0017] 图2为本实用新型提出的米浆挤压设备的下料结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型提出的米浆挤压设备中挤压螺杆的结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型提出的米浆挤压设备中出渣盖的结构示意图。

[0020] 图中:1、设备外壳;2、进料筒;3、下料电机;4、出液斗;5、收集池;6、操控面板;7、驱动电机;8、下料转轴;9、固定套;10、下料棒;11、挤压螺杆;12、出浆口;13、过滤网;14、出渣盖;15、连接轴;16、拉动把手;17、内六角螺栓。

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1-4,米浆挤压设备,包括水平设置的设备外壳1,其特征在于,设备外壳1的上端外表面设置有进料筒2,进料筒2的一端设置有下列电机3,设备外壳1的下端外表面设置有出液斗4,出液斗4的下端设置有收集池5,设备外壳1的一端上方靠近进料筒2的一侧设置有操控面板6,设备外壳1的一端靠近操控面板6的一侧设置有驱动电机7,进料筒2与下料电机3之间设置有下列转轴8,下料转轴8的外表面靠近进料筒2的内侧设置有固定套9,设备外壳1的内部设置有挤压螺杆11,设备外壳1的底端外表面靠近挤压螺杆11的下端设置有出浆口12,设备外壳1的另一端远离进料筒2的一端外表面设置有出渣盖14,出渣盖14与设备外壳1之间设置有连接轴15,出渣盖14的前端外表面设置有内六角螺栓17。

[0023] 本实用新型中,进料筒2的内侧靠近固定套9的外表面固定安装有下列棒10,下料棒10的数量为六组,且下料棒10的长短不一,固定套9通过下料转轴8与下料电机3传动连接;出浆口12的下端外表面均固定安装有过滤网13,出浆口12与过滤网13的数量均为十四组,出浆口12与过滤网13均呈等距直线排布,出浆口12与过滤网13均呈弧形结构;出渣盖14的前端外表面设置有拉动把手16,拉动把手16呈梯形,拉动把手16与出渣盖14之间设置有固定螺丝,拉动把手16通过固定螺丝与出渣盖14固定连接;操控面板6与下料电机3、驱动电机7之间均电性连接,且操控面板6的前端外表面设置有启动开关与调节开关,调节开关的

数量为三组,调节开关呈等距直线排布;进料筒2与出液斗4的形状均为漏斗状,收集池5的下端设置有导管,设备外壳1呈多节结构,内六角螺栓17的数量为八组,内六角螺栓17呈圆形阵列排布;挤压螺杆11与驱动电机7之间设置有驱动轴,挤压螺杆11通过驱动轴与驱动电机7转动连接,驱动电机7的下端设置有固定底座与稳定螺栓,稳定螺栓的数量为四组,稳定螺栓呈矩形阵列排布。

[0024] 工作原理:使用时,利用操控面板(6)外表面的启动开关启动驱动电机(7),利用驱动电机(7)驱动驱动轴转动,使得设备外壳(1)内部的挤压螺杆(11)转动,将大米导入进料筒(2)的内部,利用进料筒(2)的漏斗状可以很方便的使大米进入设备外壳(1)的内部进行挤压,并且可以利用下料电机(3)驱动下料转轴(8)转动,带动固定套(9)与下料棒(10)转动,使得进料筒(2)内堆积的大米可以很方便的下料,防止大米堵塞,利用挤压螺杆(11)的挤压使得大米产生米浆,通过出浆口(12)可以流出设备外壳(1),并通过出液斗(4)与收集池(5)可以方便的收集米浆,利用过滤网(13)的过滤可以防止米浆内残留沉淀,使得米浆质量更好,且通过松开内六角螺栓(17)利用拉动把手(16)可以拉点出渣盖(14)转动连接轴(15),打开设备外壳(1)的一端,再利用挤压螺杆(11)的转动使得残渣从设备外壳(1)的内部通过出渣盖(14)内侧导出,处理残渣较为便捷。

[0025] 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。

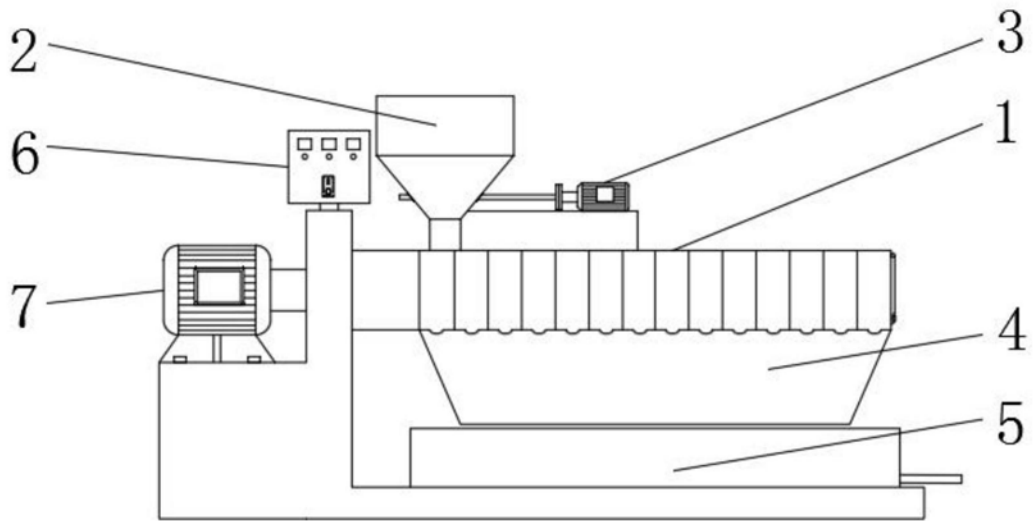


图1

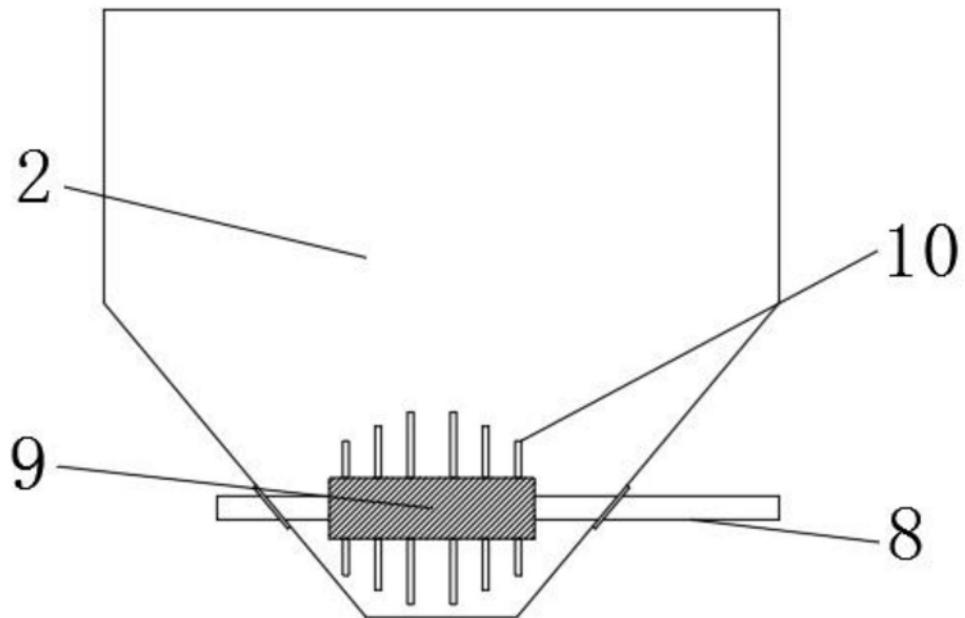


图2

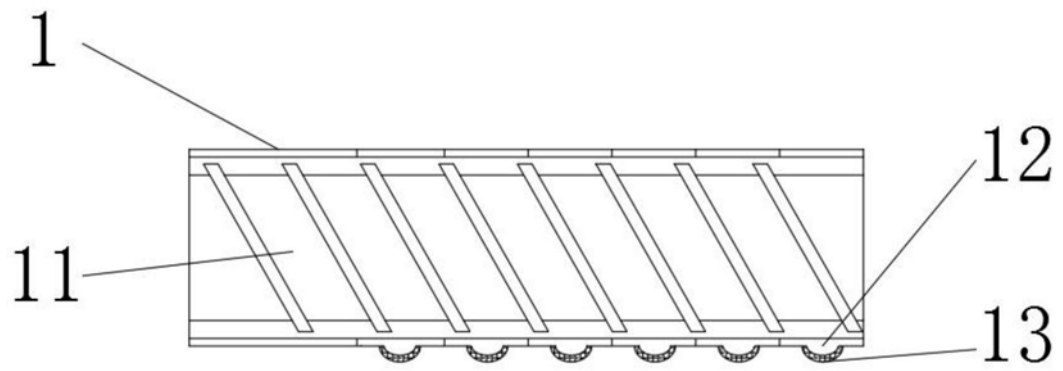


图3

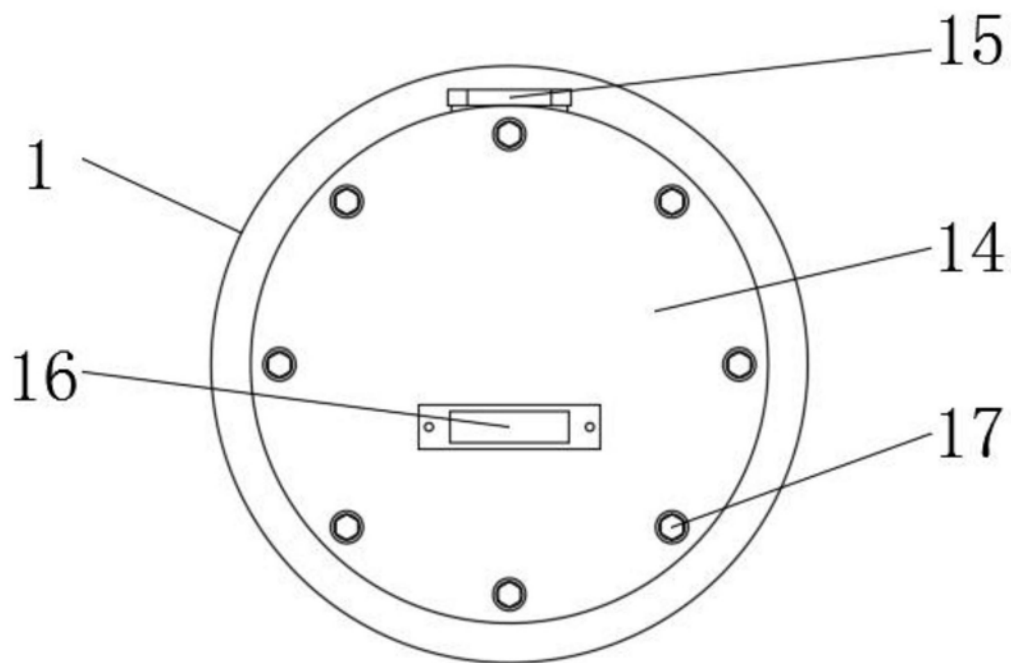


图4