



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210386033 U

(45)授权公告日 2020.04.24

(21)申请号 201921351340.3

(22)申请日 2019.08.21

(73)专利权人 江西省鑫农康食品有限公司

地址 332000 江西省九江市永修县云山经
济开发区云山工业园

(72)发明人 万良辉 滕旭 詹贤哲

(74)专利代理机构 北京远大卓悦知识产权代理
事务所(普通合伙) 11369

代理人 卢富华

(51)Int.Cl.

B02C 7/04(2006.01)

B02C 7/16(2006.01)

B02C 23/02(2006.01)

B02C 23/16(2006.01)

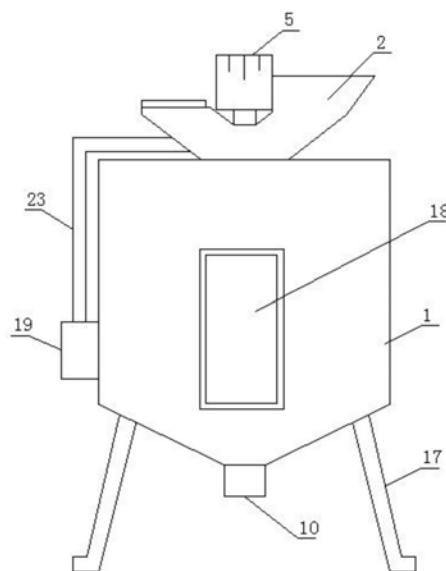
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种水豆腐加工用黄豆磨浆机

(57)摘要

本实用新型公开了一种水豆腐加工用黄豆磨浆机,包括壳体,所述壳体的顶部连通有加料斗,所述壳体的内部固定安装有定磨盘,所述定磨盘的下部转动安装有动磨盘,所述定磨盘的中心位置开设有下料孔,所述主轴设置在输料管道内的侧壁上设置有绞龙,所述壳体的顶部固定安装有驱动电机,所述驱动电机的驱动轴与主轴的上端固定连接,所述壳体的下部安装有振动筛,所述壳体的底部开设有出浆管;通过控制驱动电机运转带动主轴旋转,带动绞龙以及动磨盘转动,绞龙均匀推动输料管道内的原料通过下料孔进入研磨间隙进行加工,保障原料进料量便于控制,进料均匀性提高,磨浆过程中进料稳定,避免磨浆机空载运行。



1. 一种水豆腐加工用黄豆磨浆机, 包括壳体(1), 其特征在于: 所述壳体(1)的顶部连通有加料斗(2), 所述壳体(1)的内部固定安装有定磨盘(8), 所述定磨盘(8)的下部转动安装有动磨盘(7), 所述定磨盘(8)的中心位置开设有下列孔(9), 所述下料孔(9)通过输料管道(3)与加料斗(2)连通, 所述壳体(1)的顶部转动安装有主轴(6), 所述主轴(6)的下端与动磨盘(7)连接, 所述主轴(6)上设置有绞龙(4), 所述绞龙(4)设置在输料管道(3)内, 所述壳体(1)的顶部固定安装有驱动电机(5), 所述驱动电机(5)的驱动轴与主轴(6)的上端固定连接, 所述壳体(1)的下部安装有振动筛(11), 所述壳体(1)的底部开设有出浆管(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种水豆腐加工用黄豆磨浆机, 其特征在于: 所述振动筛(11)包括震动电机(12)和过滤网板(13), 所述震动电机(12)固定在过滤网板(13)上, 所述过滤网板(13)倾斜设置在壳体(1)内部。

3. 根据权利要求1所述的一种水豆腐加工用黄豆磨浆机, 其特征在于: 所述壳体(1)的内壁上固定安装有定位环(15), 所述定磨盘(8)固定安装在定位环(15)上。

4. 根据权利要求1所述的一种水豆腐加工用黄豆磨浆机, 其特征在于: 所述壳体(1)内固定安装有锥形漏斗(16), 所述锥形漏斗(16)设置在动磨盘(7)的下侧。

5. 根据权利要求1所述的一种水豆腐加工用黄豆磨浆机, 其特征在于: 所述壳体(1)的底部固定安装有支撑腿(17), 所述壳体(1)的侧壁上安装有观察窗(18)。

6. 根据权利要求2所述的一种水豆腐加工用黄豆磨浆机, 其特征在于: 所述过滤网板(13)倾斜向下的一端设置有出渣口(24), 所述壳体(1)上固定安装有物料循环机构(19), 所述出渣口(24)开设在壳体(1)的侧壁上, 且出渣口(24)与物料循环机构(19)内部连通。

7. 根据权利要求6所述的一种水豆腐加工用黄豆磨浆机, 其特征在于: 所述物料循环机构(19)包括循环箱(20)、进渣口(21)、粉末泵(22)和循环管道(23), 所述粉末泵(22)固定在循环箱(20)的底部, 所述进渣口(21)与出渣口(24)连通, 所述循环管道(23)的一端与粉末泵(22)连接, 所述循环管道(23)的另一端与加料斗(2)连通。

一种水豆腐加工用黄豆磨浆机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水豆腐生产技术领域,具体为一种水豆腐加工用黄豆磨浆机。

背景技术

[0002] 豆腐的生产需要经过黄豆清洗、黄豆浸泡、制浆、点卤、压榨成型等工序。现有技术对黄豆进行制浆的机械,其存在磨浆粒度较大的问题,为达到更细的磨浆粒度,现有技术中通常采用将多台磨浆机串联,进行多次磨浆的方式,但采用多台磨浆机串联工作,使得设备占地较大,生产成本较高。并且在磨浆过程中,由于现有技术中的磨浆机不能主动的控制进料量,导致进料均匀性较差,磨浆过程中容易出现进料不稳定导致的磨浆机空载运行和进料不均匀的问题。因此,我们需要提供一种水豆腐加工用黄豆磨浆机。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种水豆腐加工用黄豆磨浆机,保障原料进料量便于控制,进料均匀性提高,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种水豆腐加工用黄豆磨浆机,包括壳体,所述壳体的顶部连通有加料斗,所述壳体的内部固定安装有定磨盘,所述定磨盘的下部转动安装有动磨盘,所述定磨盘的中心位置开设有下列孔,所述下料孔通过输料管道与加料斗连通,所述壳体的顶部转动安装有主轴,所述主轴的下端与动磨盘连接,所述主轴上设置有绞龙,所述绞龙设置在输料管道内,所述壳体的顶部固定安装有驱动电机,所述驱动电机的驱动轴与主轴的上端固定连接,所述壳体的下部安装有振动筛,所述壳体的底部开设有出浆管。

[0005] 优选的,所述振动筛包括震动电机和过滤网板,所述震动电机固定在过滤网板上,所述过滤网板倾斜设置在壳体内部。

[0006] 优选的,所述壳体的内壁上固定安装有定位环,所述定磨盘固定安装在定位环上。

[0007] 优选的,所述壳体内固定安装有锥形漏斗,所述锥形漏斗设置在动磨盘的下侧。

[0008] 优选的,所述壳体的底部固定安装有支撑腿,所述壳体的侧壁上安装有观察窗。

[0009] 优选的,所述过滤网板倾斜向下的一端设置有出渣口,所述壳体上固定安装有物料循环机构,所述出渣口开设在壳体的侧壁上,且出渣口与物料循环机构内部连通。

[0010] 优选的,所述物料循环机构包括循环箱、进渣口、粉末泵和循环管道,所述粉末泵固定在循环箱的底部,所述进渣口与出渣口连通,所述循环管道的一端与粉末泵连接,所述循环管道的另一端与加料斗连通。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 原料通过加料斗加入进入到输料管道内,通过控制驱动电机运转带动主轴旋转,带动绞龙以及动磨盘转动,绞龙均匀推动输料管道内的原料通过下料孔进入研磨间隙进行加工,保障原料进料量便于控制,进料均匀性提高,磨浆过程中进料稳定,避免磨浆机空载运行,通过设置的振动筛对加工过的物料进行过滤,保障加工质量符合所需的要求。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型的内部结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型中物料循环机构的结构示意图。

[0016] 图中：1、壳体；2、加料斗；3、输料管道；4、绞龙；5、驱动电机；6、主轴；7、动磨盘；8、定磨盘；9、下料孔；10、出浆管；11、振动筛；12、震动电机；13、过滤网板；15、定位环；16、锥形漏斗；17、支撑腿；18、观察窗；19、物料循环机构；20、循环箱；21、进渣口；22、粉末泵；23、循环管道；24、出渣口。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种水豆腐加工用黄豆磨浆机，包括壳体1，所述壳体1的顶部连通有加料斗2，所述壳体1的内部固定安装有定磨盘8，所述定磨盘8的下部转动安装有动磨盘7，所述定磨盘8的中心位置开设有下列孔9，所述下料孔9通过输料管道3与加料斗2连通，所述壳体1的顶部转动安装有主轴6，所述主轴6的下端与动磨盘7连接，所述主轴6上设置有绞龙4，所述绞龙4设置在输料管道3内，所述壳体1的顶部固定安装有驱动电机5，所述驱动电机5的驱动轴与主轴6的上端固定连接，所述壳体1的下部安装有振动筛11，所述壳体1的底部开设有出浆管10。

[0019] 请参阅图2和3，所述振动筛11包括震动电机12和过滤网板13，所述震动电机12固定在过滤网板13上，所述过滤网板13倾斜设置在壳体1内部，所述过滤网板13倾斜向下的一端设置有出渣口24，所述壳体1上固定安装有物料循环机构19，所述出渣口24开设在壳体1的侧壁上，且出渣口24与物料循环机构19内部连通，所述物料循环机构19包括循环箱20、进渣口21、粉末泵22和循环管道23，所述粉末泵22固定在循环箱20的底部，所述进渣口21与出渣口24连通，所述循环管道23的一端与粉末泵22连接，所述循环管道23的另一端与加料斗2连通，筛选后的物料通过出渣口24进入循环箱20内，通过粉末泵22输送经循环管道23进入加料斗2内再次进行研磨加工。

[0020] 具体的，所述壳体1的内壁上固定安装有定位环15，所述定磨盘8固定安装在定位环15上，为了定磨盘8的安装稳定且便于拆卸维护。

[0021] 具体的，所述壳体1内固定安装有锥形漏斗16，所述锥形漏斗16设置在动磨盘7的下侧，通过设置的锥形漏斗16将研磨后的物料进行引导，便于筛选过滤的进行。

[0022] 具体的，所述壳体1的底部固定安装有支撑腿17，所述壳体1的侧壁上安装有观察窗18，设置的支撑腿17是为了壳体1支撑稳定，设置的观察窗18便于观察壳体1内部运转的状态。

[0023] 工作原理：在使用时，通过外接电源为本装置的所有用电器提供电能，原料通过加料斗2加入进入到输料管道3内，通过控制驱动电机5运转带动主轴6旋转，带动绞龙4以及动磨盘7转动，绞龙4均匀推动输料管道3内的原料通过下料孔9进入定磨盘8与动磨盘7之间的

研磨间隙进行加工,保障原料进料量便于控制,进料均匀性提高,磨浆过程中进料稳定,避免磨浆机空载运行,通过设置的振动筛11对加工过的物料进行过滤,保障加工质量符合所需的要求。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

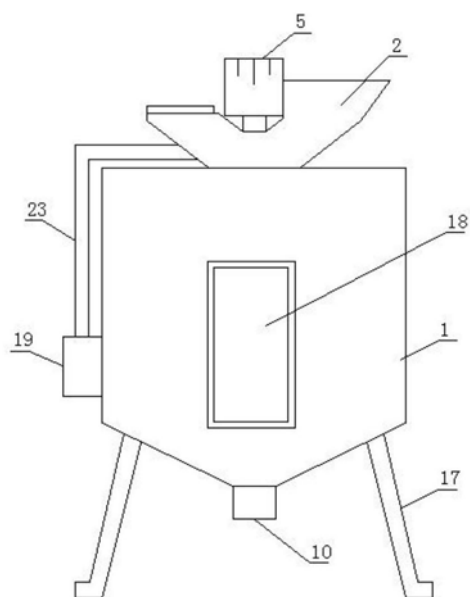


图1

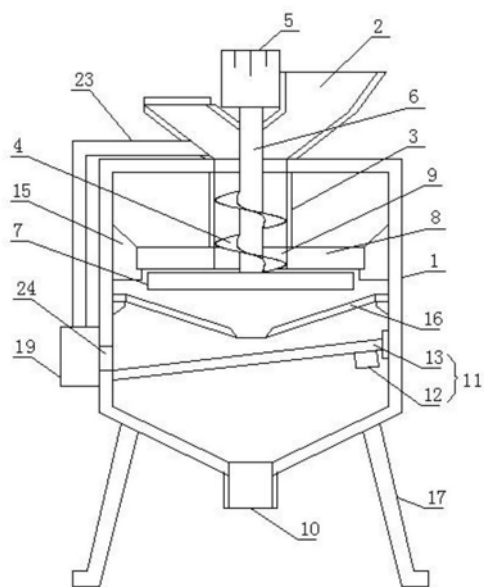


图2

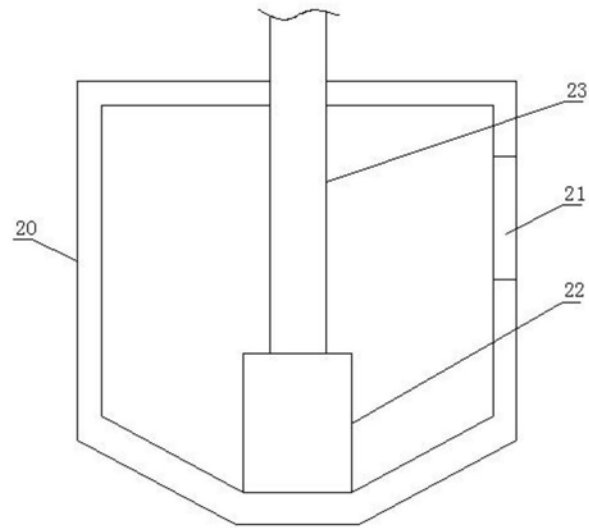


图3