



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210646528 U

(45)授权公告日 2020.06.02

(21)申请号 201921083069.X

(22)申请日 2019.07.11

(73)专利权人 武汉市麦浪面业有限公司

地址 432200 湖北省武汉市黄陂区李集大
彭砦234号

(72)发明人 陈红专

(74)专利代理机构 武汉国越知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 42232

代理人 张熔舟

(51)Int.Cl.

B02B 1/06(2006.01)

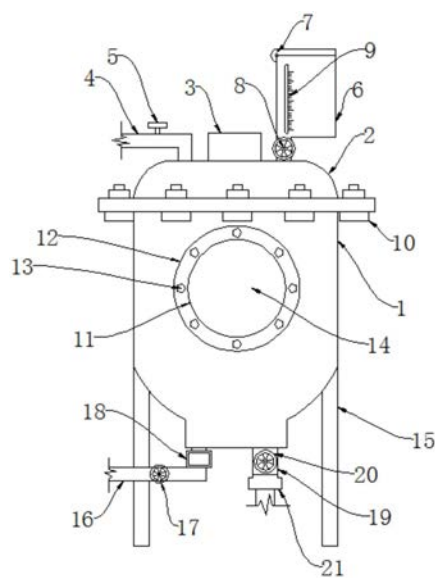
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种面粉生产用小麦清洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种面粉生产用小麦清洗装置,涉及清洗装置技术领域,为解决现有小麦的清洗装置过于单一,小麦在磨粉时需要对小麦进行清洗,这样可以保证卫生,而且可以提高面粉的质量,而且可以将小麦泡软,这样便于去除小麦的皮的问题。所述清洗装置主体的上方安装有清洗装置盖,所述清洗装置盖的上方安装有伺服电机,所述伺服电机的一侧设置有进水管,所述进水管的外壁上设置有第一开关手阀,所述伺服电机的另一侧设置有进麦仓,所述清洗装置盖通过螺丝和清洗装置主体螺纹连接,所述清洗装置主体的前端面上设置法兰盘,所述法兰盘通过垫片和清洗装置主体螺纹连接,所述垫片的内部设置有观察窗口。



1. 一种面粉生产用小麦清洗装置,包括清洗装置主体(1),其特征在于:所述清洗装置主体(1)的上方安装有清洗装置盖(2),所述清洗装置盖(2)的上方安装有伺服电机(3),所述伺服电机(3)的一侧设置有进水管(4),所述进水管(4)的外壁上设置有第一开关手阀(5),所述伺服电机(3)的另一侧设置有进麦仓(6),所述清洗装置盖(2)通过螺丝(10)和清洗装置主体(1)螺纹连接,所述清洗装置主体(1)的前端面上设置法兰盘(12),所述法兰盘(12)的下方设置有垫片(11),所述法兰盘(12)通过五角螺丝(13)和清洗装置主体(1)螺纹连接,所述垫片(11)的内部设置有观察窗口(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种面粉生产用小麦清洗装置,其特征在于:所述进麦仓(6)的下方设置有第一手阀(8),所述进麦仓(6)的上方设置有自动回位盖(7),所述进麦仓(6)外壁的前端面上设置有刻度尺寸(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种面粉生产用小麦清洗装置,其特征在于:所述清洗装置主体(1)的下方设置有柱脚(15),且柱脚(15)设置有四个,所述清洗装置主体(1)下方的一侧设置有过滤器(18),所述过滤器(18)的下方设置有出水管(16),所述出水管(16)的外壁上设置有第二开关手阀(17),清洗装置主体(1)下方的另一侧设置有出料口(19),所述出料口(19)的外壁上设置有第二手阀(20),所述出料口(19)的下方设置有加固器(21)。

4. 根据权利要求3所述的一种面粉生产用小麦清洗装置,其特征在于:所述过滤器(18)的上方设置有出水端口(30),所述过滤器(18)的内部设置有过滤器内腔(28),所述过滤器(18)内部的下方设置有过滤网(29)。

5. 根据权利要求1所述的一种面粉生产用小麦清洗装置,其特征在于:所述清洗装置主体(1)的内部设置有清洗腔(31),所述清洗腔(31)的上方设置有内水管(26),所述内水管(26)的下方设置有喷水嘴(27),且喷水嘴(27)设置有六个。

6. 根据权利要求1所述的一种面粉生产用小麦清洗装置,其特征在于:所述清洗装置主体(1)内部的上方设置有伺服电机输出端(22),所述伺服电机输出端(22)的一端延伸并贯穿至伺服电机(3)的内部,所述伺服电机输出端(22)的下方设置有转动轴(23),所述转动轴(23)外壁的上方设置有第一搅拌叶片机构(24),且第一搅拌叶片机构(24)设置有四个,所述转动轴(23)外壁的下方设置有第二搅拌叶片机构(25),且第二搅拌叶片机构(25)设置有两个。

一种面粉生产用小麦清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洗装置技术领域,具体为一种面粉生产用小麦清洗装置。

背景技术

[0002] 小麦是小麦属植物的统称,代表种为普通小麦(学名:Triticum aestivum L.)是禾本科植物,是一种在世界各地广泛种植的谷类作物,小麦的颖果是人类的主食之一,磨成面粉后可制作面包、馒头、饼干、面条等食物,发酵后可制成啤酒、酒精、白酒(如伏特加),或生质燃料。小麦是三大谷物之一,几乎全作食用,仅约有六分之一作为饲料使用。两河流域是世界上最早栽培小麦的地区,中国是世界最早种植小麦的国家之一,小麦随着产量越来越高,渐渐小麦的收集,清洗等一系列的工艺都是通过现代化的设备通过工作。

[0003] 但是,现有的小麦的清洗装置过于单一,小麦在磨粉时需要对小麦进行清洗,这样可以保证卫生,而且可以提高面粉的质量,而且可以将小麦泡软,这样便于去除小麦的皮;因此,不满足现有的需求,对此我们提出了一种面粉生产用小麦清洗装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种面粉生产用小麦清洗装置,以解决上述背景技术中提出的小麦的清洗装置过于单一,小麦在磨粉时需要对小麦进行清洗,这样可以保证卫生,而且可以提高面粉的质量,而且可以将小麦泡软,这样便于去除小麦的皮的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种面粉生产用小麦清洗装置,包括清洗装置主体,所述清洗装置主体的上方安装有清洗装置盖,所述清洗装置盖的上方安装有伺服电机,所述伺服电机的一侧设置有进水管,所述进水管的外壁上设置有第一开关手阀,所述伺服电机的另一侧设置有进麦仓,所述清洗装置盖通过螺丝和清洗装置主体螺纹连接,所述清洗装置主体的前端面上设置法兰盘,所述法兰盘的下方设置有垫片,所述法兰盘通过五角螺丝和清洗装置主体螺纹连接,所述垫片的内部设置有观察窗口。

[0006] 优选的,所述进麦仓的下方设置有第一手阀,所述进麦仓的上方设置有自动回位盖,所述进麦仓外壁的前端面上设置有刻度尺寸。

[0007] 优选的,所述清洗装置主体的下方设置有柱脚,且柱脚设置有四个,所述清洗装置主体下方的一侧设置有过滤器,所述过滤器的下方设置有出水管,所述出水管的外壁上设置有第二开关手阀。清洗装置主体下方的另一侧设置有出料口,所述出料口的外壁上设置有第二手阀,所述出料口的下方设置有加固器。

[0008] 优选的,所述过滤器的上方设置有出水端口,所述过滤器的内部设置有过滤器内腔,所述过滤器内部的下方设置有过滤网。

[0009] 优选的,所述清洗装置主体的内部设置有清洗腔,所述清洗腔的上方设置有内水管,所述内水管的下方设置有喷水嘴,且喷水嘴设置有六个。

[0010] 优选的,所述清洗装置主体内部的上方设置有伺服电机输出端,所述伺服电机输出端的一端延伸并贯穿至伺服电机的内部,所述伺服电机输出端的下方设置有转动轴,所

述转动轴外壁的上方设置有第一搅拌叶片机构,且第一搅拌叶片机构设置有四个,所述转动轴外壁的下方设置有第二搅拌叶片机构,且第二搅拌叶片机构设置有两个。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型通过设置的第一搅拌叶片机构和第二搅拌叶片机构,让小麦的清洗装置不仅可以清洗,还能通过搅拌将小麦软化从而更容易的将小麦上的皮使之脱落,方便下一阶段的操作。

[0013] 2、通过设置的内水管和喷水嘴,让清洗腔内部的小麦通过第一搅拌叶片机构和第二搅拌叶片机构的搅拌搅上来的时候,喷水嘴喷出的高压水有效的将小麦上的皮冲掉。而设置的六个喷水嘴可以高效的进行工作。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的清洗装置内部结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的过滤器局部结构示意图;

[0017] 图中:1、清洗装置主体;2、清洗装置盖;3、伺服电机;4、进水管;5、第一开关手阀;6、进麦仓;7、自动回位盖;8、第一手阀;9、刻度尺寸;10、螺丝;11、垫片;12、法兰盘;13、五角螺丝;14、观察窗口;15、柱脚;16、出水管;17、第二开关手阀;18、过滤器;19、出料口;20、第二手阀;21、加固器;22、伺服电机输出端;23、转动轴;24、第一搅拌叶片机构;25、第二搅拌叶片机构;26、内水管;27、喷水嘴;28、过滤器内腔;29、过滤网;30、出水端口;31、清洗腔。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种实施例:一种面粉生产用小麦清洗装置,包括清洗装置主体1,清洗装置主体1的上方安装有清洗装置盖2,清洗装置盖2的上方安装有伺服电机3,伺服电机3的一侧设置有进水管4,进水管4的外壁上设置有第一开关手阀5,伺服电机3的另一侧设置有进麦仓6,清洗装置盖2通过螺丝10和清洗装置主体1螺纹连接,清洗装置主体1的前端面上设置法兰盘12,法兰盘12的下方设置有垫片11,所述法兰盘12通过五角螺丝13和清洗装置主体1螺纹连接,垫片11的内部设置有观察窗口14。

[0020] 进一步,进麦仓6的下方设置有第一手阀8,进麦仓6的上方设置有自动回位盖7,进麦仓6外壁的前端面上设置有刻度尺寸9。

[0021] 进一步,清洗装置主体1的下方设置有柱脚15,且柱脚15设置有四个,清洗装置主体1下方的一侧设置有过滤器18,过滤器18的下方设置有出水管16,出水管16的外壁上设置有第二开关手阀17,清洗装置主体1下方的另一侧设置有出料口19,出料口19的外壁上设置有第二手阀20,出料口19的下方设置有加固器21。

[0022] 进一步,过滤器18的上方设置有出水端口30,过滤器18的内部设置有过滤器内腔28,过滤器18内部的下方设置有过滤网29。

[0023] 进一步,清洗装置主体1的内部设置有清洗腔31,清洗腔31的上方设置有内水管

26,内水管26的下方设置有喷水嘴27,且喷水嘴27设置有六个。

[0024] 进一步,清洗装置主体1内部的上方设置有伺服电机输出端22,伺服电机输出端22的一端延伸并贯穿至伺服电机3的内部,伺服电机输出端22的下方设置有转动轴23,转动轴23外壁的上方设置有第一搅拌叶片机构24,且第一搅拌叶片机构24设置有四个,转动轴23外壁的下方设置有第二搅拌叶片机构25,且第二搅拌叶片机构25设置有两个。

[0025] 工作原理:使用时,小麦通过进麦仓6进入清洗腔31,清洗腔31内部设置的第一搅拌叶片机构24和第二搅拌叶片机构25让小麦的清洗装置不仅可以清洗,还能通过搅拌将小麦软化从而更容易的将小麦上的皮使之脱落,方便下一阶段的操作,而清洗装置主体1外壁上设置的观察窗口14,可以让工作人员及时因内部的一些情况做出调整,运行完毕后将小麦通过出料口19进行卸出,而清洗水则通过出水管16排出,设置的过滤器18防止小麦的皮以及其他的物质将出水管16堵塞住,清洗装置主体1内部设置的内水管26和喷水嘴27,让清洗腔31内部的小麦通过第一搅拌叶片机构24和第二搅拌叶片机构25的搅拌搅上来的时候,喷水嘴27喷出的高压水有效的将小麦上的皮冲掉。而设置的六个喷水嘴27可以高效的进行工作。

[0026] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

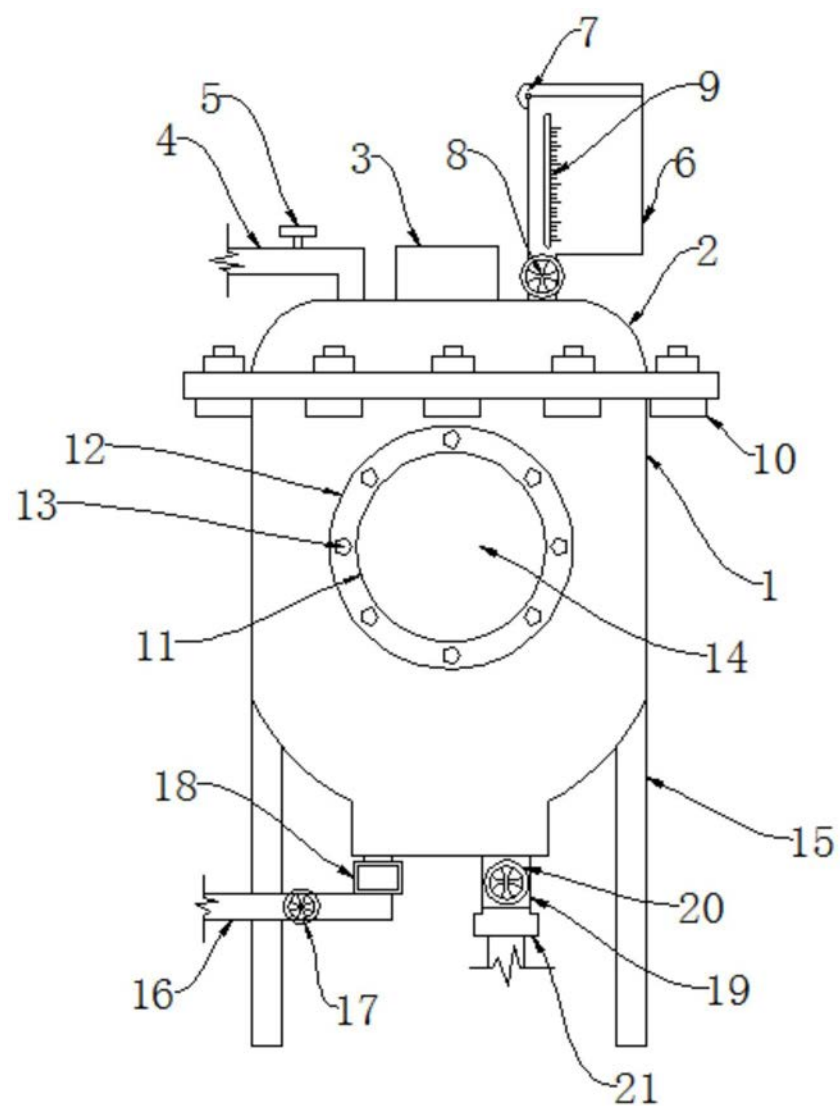


图1

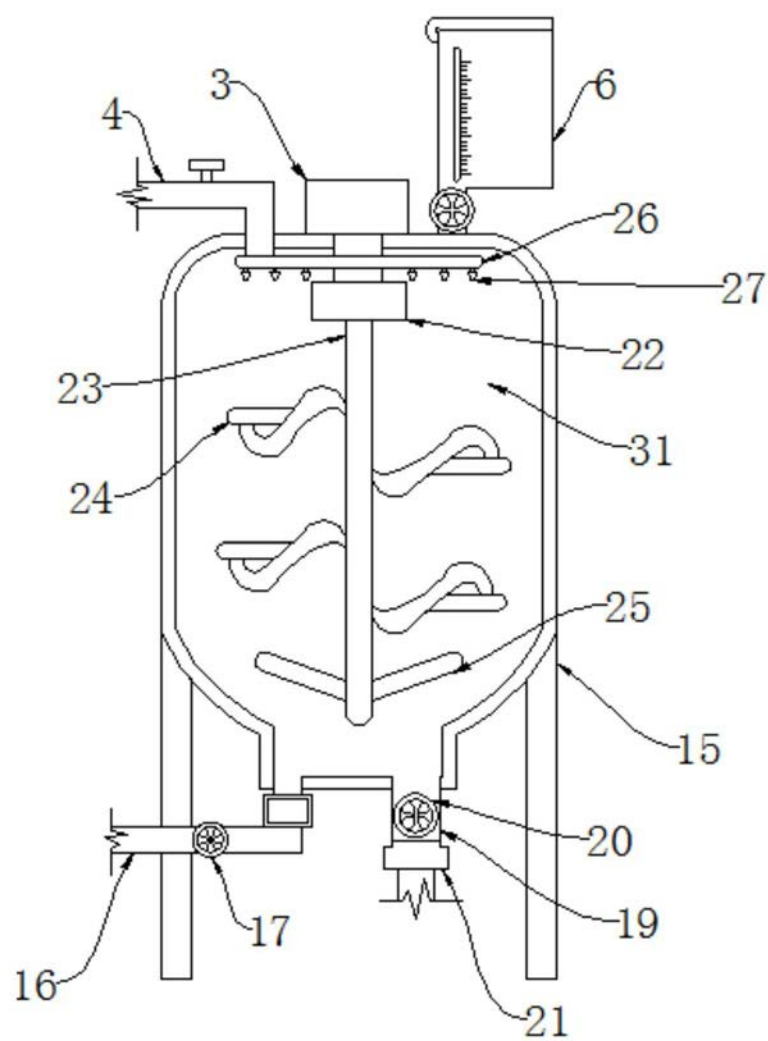


图2

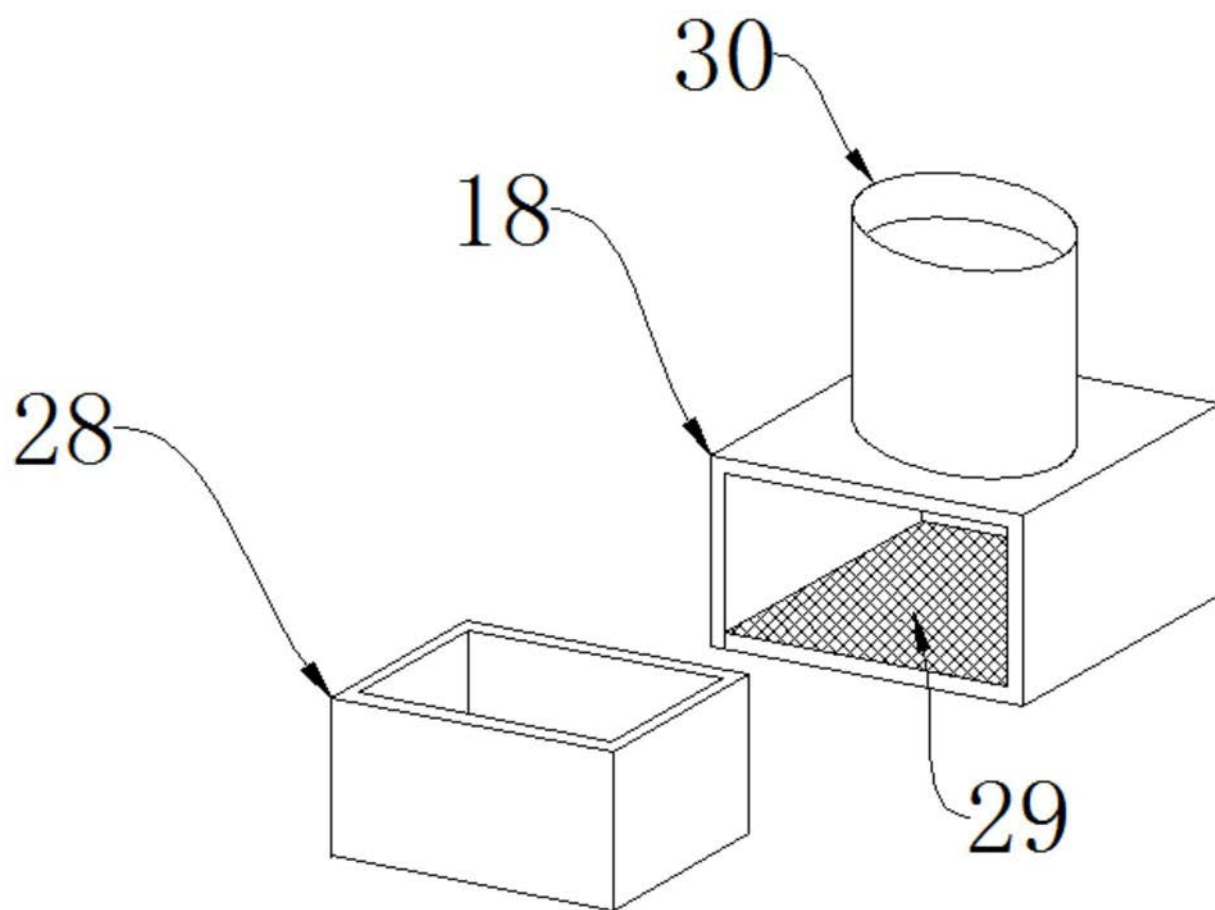


图3