



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211066282 U

(45)授权公告日 2020.07.24

(21)申请号 201921577652.6

(22)申请日 2019.09.20

(73)专利权人 淄博宝能商用豆浆机有限公司

地址 255086 山东省淄博市高新区裕民工
业园17号

(72)发明人 田兆东 田昭锋 田兆波

(74)专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有
限公司 37212

代理人 马俊荣

(51)Int.Cl.

A47J 43/046(2006.01)

A47J 43/07(2006.01)

A47J 43/08(2006.01)

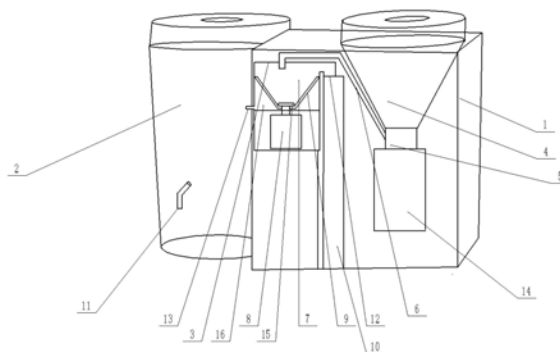
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

浆渣分离的豆浆机

(57)摘要

本实用新型公开了一种浆渣分离的豆浆机，属于商用豆浆机领域，包括豆浆机主体和与所述豆浆机主体固定连接的煮浆桶，所述豆浆机主体包括磨浆装置和浆渣分离的过滤系统，所述过滤系统能利用离心力将豆渣和浆液分离。本实用新型装置结构设计新颖，工作效率与豆浆产量都大大提高，且能够方便清理豆渣，可以大批量生产豆浆。



1. 一种浆渣分离的豆浆机, 其特征在于, 包括豆浆机主体 (1) 和与所述豆浆机主体 (1) 固定连接的煮浆桶 (2), 所述豆浆机主体 (1) 包括磨浆系统和过滤系统, 所述磨浆系统顶部设置进水阀门, 所述进水阀门通过进水管道连通至豆浆机主体 (1) 内的料斗 (4), 料斗 (4) 底部设有轴流磨 (5), 所述轴流磨 (5) 一侧与排浆管 (6) 一端连接, 所述排浆管 (6) 另一端引入过滤系统顶部; 所述过滤系统将豆浆过滤后送到煮浆桶 (2) 内, 所述煮浆桶 (2) 下端设有放浆阀 (11);

所述过滤系统包括过滤桶壳体 (3), 所述过滤桶壳体 (3) 内设有过滤腔 (7), 所述过滤腔 (7) 下方设有驱动电机 (8), 所述驱动电机 (8) 转轴与过滤腔 (7) 内的转盘 (15) 连接, 所述转盘 (15) 与分离过滤网 (9) 可拆卸的连接, 所述分离过滤网 (9) 设置在过滤腔 (7) 中, 所述转盘 (15) 和分离过滤网 (9) 在驱动电机 (8) 驱动时相对于过滤腔 (7) 室壁旋转;

所述过滤腔 (7) 室壁位于分离过滤网 (9) 的上方设有滤渣出口 (12), 所述过滤腔 (7) 室壁位于分离过滤网 (9) 的下方设有浆液收集腔 (16), 所述浆液收集腔 (16) 底部设有浆液出口管 (13), 所述浆液出口管 (13) 与煮浆桶 (2) 连通。

2. 根据权利要求1所述的一种浆渣分离的豆浆机, 其特征在于, 所述分离过滤网 (9) 成倒圆台状。

3. 根据权利要求1所述的一种浆渣分离的豆浆机, 其特征在于, 所述豆浆机主体 (1) 外壳上依次设有电源开关、进水开关、磨浆开关、过滤开关、煮浆开关, 所述轴流磨 (5) 底部设有驱动轴流磨 (5) 工作的磨浆电机 (14)。

4. 根据权利要求1所述的一种浆渣分离的豆浆机, 其特征在于, 所述煮浆桶 (2) 上部设有防溢传感器, 所述防溢传感器与控制单元连接, 所述控制单元控制报警器。

5. 根据权利要求1所述的一种浆渣分离的豆浆机, 其特征在于, 所述滤渣出口 (12) 外设有方便拆装的豆渣收集箱 (10)。

浆渣分离的豆浆机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及商用豆浆机领域,尤其涉及一种浆渣分离的豆浆机。

背景技术

[0002] 豆浆作为我国人民热爱饮用的一种饮品,营养非常丰富,且易于消化吸收,一般将大豆用水泡涨后磨碎、过滤、煮沸而成。现有的轴流磨浆商用豆浆机中,常常存在以下缺点:黄豆磨好后,直接排入煮浆桶上部的过滤筐中,豆浆靠重力作用自然过滤,豆浆过滤缓慢,还有大量豆浆存留在豆渣中而造成浪费,又由于过滤筐容量有限,无法做到大容量生产,从而限制了大容量商用豆浆机的发展。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的问题在于提供一种浆渣分离的豆浆机,该装置结构设计新颖,工作效率与豆浆产量都大大提高,且能够方便清理豆渣,可以大批量生产豆浆。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种浆渣分离的豆浆机,包括豆浆机主体和与所述豆浆机主体固定连接的煮浆桶,所述豆浆机主体包括磨浆系统和过滤系统,所述磨浆系统顶部设置进水阀门,所述进水阀门通过进水管道连通至豆浆机主体内的料斗,料斗底部设有轴流磨,所述轴流磨一侧与排浆管一端连接,所述排浆管另一端引入过滤系统顶部;所述过滤系统将豆浆过滤后送到煮浆桶内,所述煮浆桶下端设有放浆阀;

[0005] 所述过滤系统包括过滤桶壳体,所述过滤桶壳体内设有过滤腔,所述过滤腔下方设有驱动电机,所述驱动电机转轴与过滤腔内的转盘连接,所述转盘与分离过滤网可拆卸的连接,所述分离过滤网设置在过滤腔中,所述转盘和分离过滤网在驱动电机驱动时相对于过滤腔室壁旋转;

[0006] 所述过滤腔室壁位于分离过滤网的上方设有滤渣出口,所述过滤腔室壁位于分离过滤网的下方设有浆液收集腔,所述浆液收集腔底部设有浆液出口管,所述浆液出口管与煮浆桶连通,过滤好的豆浆直接流入煮浆桶中或泵入煮浆桶中。

[0007] 作为一种优选的方案,所述分离过滤网成倒圆台状。

[0008] 作为一种优选的方案,所述豆浆机主体外壳上依次设有电源开关、进水开关、磨浆开关、过滤开关、煮浆开关,所述轴流磨底部设有驱动轴流磨工作的磨浆电机。

[0009] 作为一种优选的方案,所述煮浆桶上部设有防溢传感器,所述防溢传感器与控制单元连接,所述控制单元控制报警器。

[0010] 作为一种优选的方案,所述滤渣出口外设有方便拆装的滤渣收集箱。

[0011] 本实用新型有益效果:

[0012] 本实用新型设计精美大气,内部结构紧凑合理,整机采用优质食品级不锈钢材质,工艺精湛,坚固耐用,易于操作,干净卫生,节省人工,占用空间少,通过离心力有效的将豆浆和豆渣分离开,省去了过滤筐,滤浆效率大大提高,豆浆产量增加,可以做大容量的豆浆,并且方便清理豆渣。

附图说明

[0013] 图1:本实用新型结构示意图;

[0014] 1、豆浆机主体;2、煮浆桶;3、过滤桶壳体;4、料斗;5、轴流磨;6、排浆管;7、过滤腔;8、驱动电机;9、分离过滤网;10、豆渣收集箱;11、放浆阀;12、滤渣出口;13、浆液出口管;14、磨浆电机;15、转盘;16、浆液收集腔。

具体实施方式

[0015] 实施例1:

[0016] 参照说明书附图,本实用新型提供一种浆渣分离的豆浆机,包括豆浆机主体1和与所述豆浆机主体1固定连接的煮浆桶2,所述豆浆机主体1包括磨浆系统和过滤系统,所述磨浆系统顶部设置进水阀门,所述进水阀门通过进水管道连通至豆浆机主体1内的料斗4,料斗4底部设有轴流磨5,所述轴流磨5一侧与排浆管6一端连接,所述排浆管6另一端引入过滤系统顶部,所述过滤系统将豆浆过滤后送到煮浆桶2内,所述煮浆桶2下端设有放浆阀11;

[0017] 所述过滤系统包括过滤桶壳体3,所述过滤桶壳体3内设有过滤腔7,所述过滤腔7下方设有驱动电机8,所述驱动电机8转轴与过滤腔7内的转盘15连接,所述转盘15与分离过滤网9可拆卸的连接,所述分离过滤网9设置在过滤腔7中,所述转盘15和分离过滤网9在驱动电机8驱动时相对于过滤腔7室壁旋转;

[0018] 所述过滤腔7室壁位于分离过滤网9的上方设有滤渣出口12,所述过滤腔7室壁位于分离过滤网9的下方设有浆液收集腔16,所述浆液收集腔16底部设有浆液出口管13,所述浆液出口管13与煮浆桶2连通。

[0019] 作为一种优选的方案,所述分离过滤网9成倒圆台状。

[0020] 作为一种优选的方案,所述豆浆机主体1外壳上依次设有电源开关、进水开关、磨浆开关、过滤开关、煮浆开关,所述轴流磨5底部设有驱动轴流磨5工作的磨浆电机14。

[0021] 作为一种优选的方案,所述煮浆桶2上部设有防溢传感器,所述防溢传感器与控制单元连接,所述控制单元控制报警器。

[0022] 作为一种优选的方案,所述滤渣出口12外设有方便拆装的豆渣收集箱10。

[0023] 使用过程:打开豆浆机主体1顶盖,放入豆料,按下电源开关进行上水,当水位上升到一定程度时,控制单元关闭进水阀门;磨浆开关启动,控制单元控制磨浆电机14工作,磨浆电机14驱动轴流磨5将豆料粉碎,轴流磨5磨头采用食品级SUS304不锈钢材质,动静磨头之间的齿距保持超微间隙(0.2mm),精致磨浆,研磨更充分,均质乳化效果更好,豆浆细腻爽滑,浓稠醇香,久置不沉淀、不分层,口感媲美牛奶,并可将黄豆与核桃、红枣、花生、芝麻等谷物、坚果仁一起磨浆,打造高端养生饮品,豆浆磨制完毕后,通过排浆管6将豆浆输送到过滤腔7内,驱动电机8驱动转盘15转动,分离过滤网9相对过滤腔7腔壁旋转,由于离心力的作用,浆液从分离过滤网9中流出,而甩干的豆渣从滤渣出口12甩出进入滤渣收集箱10中,分离出的豆浆通过浆液收集腔16底部的浆液出口管13流入煮浆桶2中,煮浆开关启动,将豆浆煮熟。

[0024] 本实用新型设计精美大气,内部结构紧凑合理,整机采用优质食品级不锈钢材质,工艺精湛,坚固耐用,占用空间少。

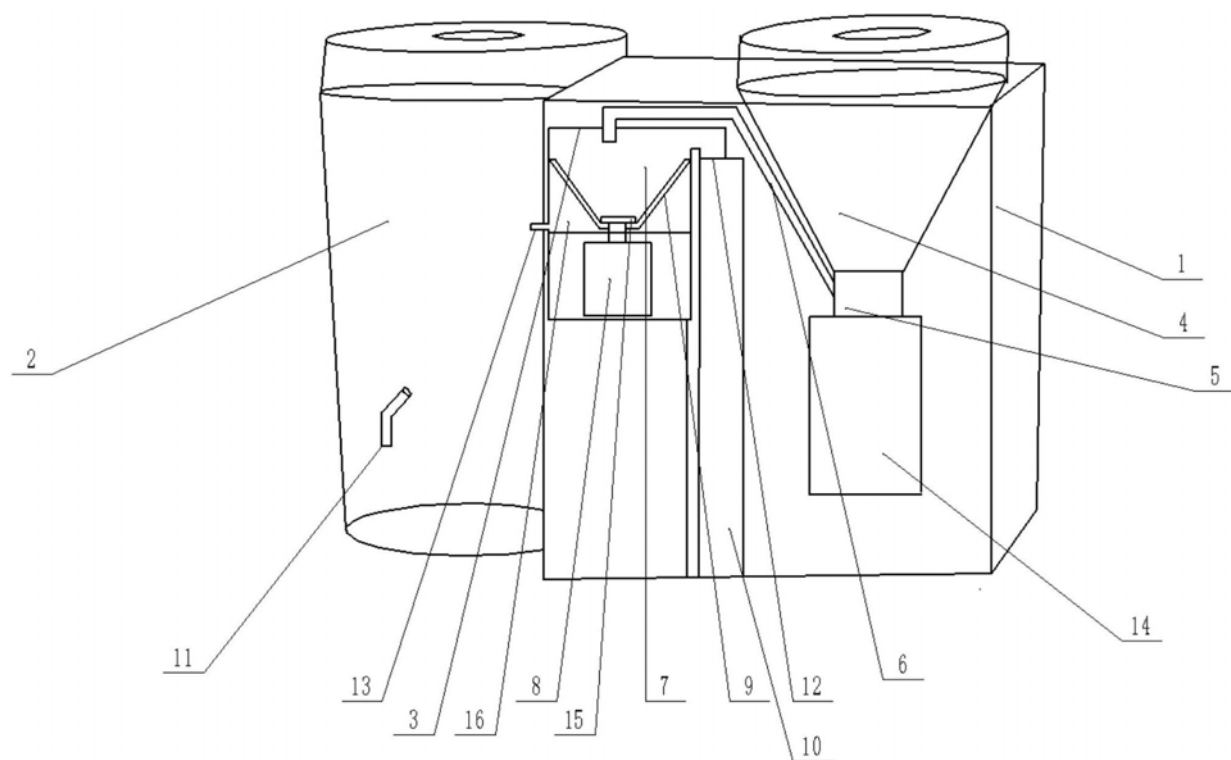


图1