(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209573066 U
(45)授权公告日 2019.11.05

(21)申请号 201821357885.0

(22)申请日 2018.08.22

(73)专利权人 阜阳欣荣食品有限公司
地址 236000 安徽省阜阳市颍泉区中市办事处锦绣路19号

(72)发明人 张海涛

(74)专利代理机构 北京风雅颂专利代理有限公司 11403
代理人 杨红梅

(51)Int.Cl.
A23C 11/10(2006.01)
A23N 12/02(2006.01)
B07B 1/08(2006.01)
B07B 1/46(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

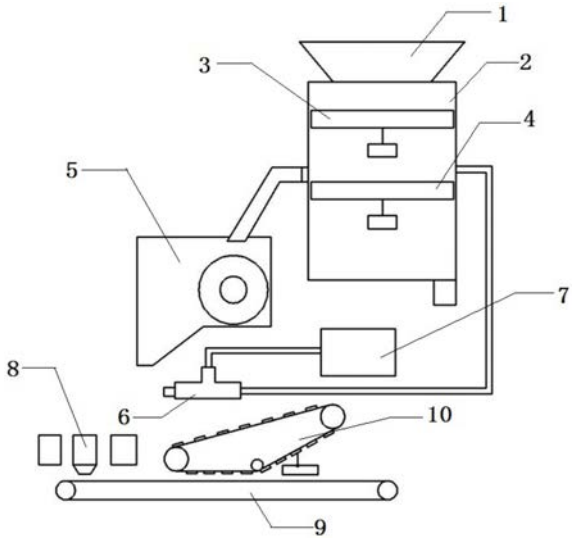
权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(54)实用新型名称

一种豆奶生产装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种豆奶生产装置，所述豆奶生产装置包括脱皮筛选装置、浸泡装置、磨浆闪蒸装置、高压均质装置和消毒装置，脱皮筛选装置与浸泡装置相连通，浸泡装置通向磨浆闪蒸装置，后进入高压均质装置，均质后的豆奶进入通过高压蒸汽锅进行消毒处理。本实用新型加工效率高，除豆腥效果好。



CN 209573066 U

1.一种豆奶生产装置，其特征在于，所生产装置包括脱皮筛选装置、浸泡装置、磨浆闪蒸装置、高压均质装置和消毒装置，脱皮筛选装置与浸泡装置相连通，浸泡装置通向磨浆闪蒸装置，磨浆闪蒸装置通向高压均质装置，高压均质装置与消毒装置连通。

2.根据权利要求1所述的豆奶生产装置，其特征在于，所述脱皮筛选装置包括仓体(2)、转动筛、离心脱皮装置(5)、风选装置和磁选装置(10)，在仓体(2)的顶部设有进料斗(1)，仓体(2)内设有转动筛，转动筛包括第一转动筛(3)和第二转动筛(4)，第一转动筛(3)和第二转动筛(4)平行间隔设置在仓体(2)内，第一转动筛(3)包括第一筛盘和第一转动电机，第二转动筛(4)包括第二筛盘和第二转动电机，第一转动电机安装在仓体(2)的中部，在第一转动电机上设有第一筛盘，第一筛盘与地面平行，第一转动电机的轴与第一筛盘的中心垂直连接，在第一筛盘的下方间隔设有第二筛盘，第一筛盘的网孔大于第二筛盘的网孔，第二筛盘通过第二电机驱动，在仓体(2)的底部设有废屑排出口，在第一筛盘和第二筛盘之间的仓体(2)侧壁设有出料口，出料口中设有用于控制黄豆排出的阀门，仓体(2)侧壁的出料口通向离心脱皮装置(5)。

3.根据权利要求2所述的豆奶生产装置，其特征在于，所述离心脱皮装置(5)包括离心盘和脱皮仓，出料口连通在脱皮仓顶部的进料端，离心盘位于脱皮仓内，离心盘位于进料端的正下方，离心盘与地面垂直，在脱皮仓的底部设有出料端，在出料端下方设有风选装置，风选装置包括空气压缩机(7)、涡流管(6)、导气管、第一收料仓、第二收料仓(8)和第三收料仓，涡流管(6)包括冷风端、热风端和进风端，进风端与空气压缩机(7)连接，冷风端位于脱皮仓出料端下方，冷风端与出料口平行，在涡流管(6)冷风端的正下方并排设有第一收料仓、第二收料仓(8)和第三收料仓，第二收料仓(8)位于第一收料仓和第三收料仓之间，涡流管(6)的热风端通过导气管连通至第一筛盘和第二筛盘之间的仓体(2)侧壁，在第二收料仓(8)底部设有通孔，第二收料仓(8)的正下方设有传送带(9)，在传送带(9)的正上方设有磁选装置(10)。

4.根据权利要求3所述的豆奶生产装置，其特征在于，所述磁选装置(10)包括导轮、皮带、电磁铁和刮料仓，皮带套在导轮上，导轮间隔设置在传送带(9)的正上方，在皮带的外表面设有若干个电磁铁，在皮带下设有刮料仓，在电磁铁一侧设有激光测距传感器，激光测距传感器通过电连接的方式与电磁铁连接，刮料仓上设有刮板，刮板与电磁铁接触可以将磁性颗粒刮下落入刮料仓中，传送带(9)通向浸泡装置。

5.根据权利要求1所述的豆奶生产装置，其特征在于，所述浸泡装置包括浸泡仓(12)、螺旋推进装置(13)、进水管、出水管、碱水储存仓(14)、水泵和废水收集仓(11)，螺旋推进装置(13)的一端位于浸泡仓(12)的底部，螺旋推进装置(13)的另一端位于浸泡仓(12)侧壁的顶部通向磨浆闪蒸装置，在浸泡仓(12)侧壁设有进水管和出水管，出水管通向废水收集仓(11)，在进水管内设有加热管(15)，在进水管的侧壁设有碱水储存仓(14)，螺旋推进装置(13)入到浸泡仓(12)中，螺旋推进装置(13)的侧壁为发、为方便水流进入的网孔状结构。

6.根据权利要求1所述的豆奶生产装置，其特征在于，所述磨浆闪蒸装置包括磨料仓(16)、第一磨盘(17)、第二磨盘(19)、转动过滤仓(21)、高压蒸汽发生器(23)、喷管(22)和真空脱臭装置，在磨料仓(16)内水平固定设有第二磨盘(19)，在第二磨盘(19)的上表面水平间隔设有第一磨盘(17)，第一磨盘(17)通过转轴与磨料仓(16)内壁连接，第一磨料盘中心位置设有进料孔，螺旋推进装置(13)通向进料孔，在磨料仓(16)侧壁顶端设有第一驱动电

机(18),第一驱动电机(18)通过摩擦轮与第一磨盘(17)的上表面接触,第一驱动电机(18)转动带动第一磨盘(17)转动,在第二磨盘(19)的下方的磨料仓(16)内壁设有挡料板(20),在挡料板(20)的中心位置设有第一电动阀门,在挡料板(20)的下方设有转动过滤仓(21),转动过滤仓(21)通过第二驱动电机驱动转动,转动过滤仓(21)转动设置在磨料仓(16)中隔板(24)上,隔板(24)的中心设有通孔,在隔板(24)通孔与转动过滤仓(21)之间设有防水轴承,转动过滤仓(21)上侧壁为过滤网,在转动过滤仓(21)下侧壁的外缘设有齿环,齿环与第二电机上的齿轮啮合,在转动过滤仓(21)底部中心位置设有第二电动阀门,第二电动阀门下设有残渣收集仓(25),磨料仓(16)的外侧壁设有高压蒸汽发生器(23),高压蒸汽发生器(23)通过喷管(22)连通至磨料仓(16)内壁,在喷管(22)上设有喷头,喷头对准转动过滤仓(21)的侧壁,磨料仓(16)隔板(24)上端的侧壁设有出液口,出液体口通向真空脱臭装置。

7.根据权利要求6所述的豆奶生产装置,其特征在于,所述真空脱臭装置包括进料管(28)、出料管(29)、第一单向阀门、第二单向阀门、冷却装置(26)、第三电动阀门(27)、缸体、活塞(30)、转动盘(31)和磁感应开关,活塞(30)活动连接在缸体内,活塞(30)尾端转动设有连杆,连杆的另一端转动设置在转动盘(31)侧端面外圆位置,在缸体上与活塞(30)相对应的端面分别设有进料管(28)和出料管(29),在进料管(28)中设有第一单向阀,在出料管(29)中设有第二单向阀,在进料管(28)中还设有第三电动阀门(27),冷却装置(26)包括冷却液储存仓和冷却管,冷却液储存仓与冷却管相连,在缸体的外侧壁缠绕有冷却管,在第三电动阀门(27)与磁感应开关连接,在活塞(30)上设有磁片,磁感应开关位于缸体外侧壁,出料管(29)通向高压均质装置。

一种豆奶生产装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于食品加工技术领域，具体涉及一种豆奶生产装置。

背景技术

[0002] 豆奶中的大豆蛋白是优质的植物蛋白，能提供人体无法自己合成、必须从饮食中吸收的9种氨基酸。大豆蛋白还能提高脂肪的燃烧率，促使过剩的胆固醇排泄出去，使血液中胆固醇含量保持在低水平，从而柔软血管，稳定血压，防止肥胖。是一种非常营养的食品。但是传统的豆奶加工过程中容易出现苦涩的问题，影响口感，在大豆脱皮的过程中，被破坏大豆颗粒容易造成脂肪氧化酶氧化大豆脂类产生豆腥味，且传统的除臭装置加工效率低，使用成本高，因此有必要设计一种新型的豆奶生产装置。

发明内容

[0003] 根据以上现有技术的不足，本实用新型所要解决的技术问题是提出一种豆奶生产装置，通过脱皮筛选装置进行脱皮和筛选处理，通过浸泡装置钝化脂肪氧化酶和清洗杂质、磨浆闪蒸装置可以进行磨浆和脱臭处理，解决了豆奶加工过程中容易出现豆腥味的问题，具有结构简单，加工效率高，除味效果好的特点。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型采用的技术方案为：一种豆奶生产装置包括脱皮筛选装置、浸泡装置、磨浆闪蒸装置、高压均质装置和消毒装置，脱皮筛选装置与浸泡装置相连通，浸泡装置通向磨浆闪蒸装置，磨浆闪蒸装置通向高压均质装置，高压均质装置与消毒装置连通。

[0005] 作为一种优选的实施方式，脱皮筛选装置包括仓体、转动筛、离心脱皮装置、风选装置和磁选装置，在仓体的顶部设有进料斗，仓体内设有转动筛，转动筛包括第一转动筛和第二转动筛，第一转动筛和第二转动筛平行间隔设置在仓体内，第一转动筛包括第一筛盘和第一转动电机，第二转动筛包括第二筛盘和第二转动电机，第一转动电机安装在仓体的中部，在第一转动电机上设有第一筛盘，第一筛盘与地面平行，第一转动电机的轴与第一筛盘的中心垂直连接，在第一筛盘的下方间隔设有第二筛盘，第一筛盘的网孔大于第二筛盘的网孔，第二筛盘通过第二电机驱动，在仓体的底部设有废屑排出口，在第一筛盘和第二筛盘之间的仓体侧壁设有出料口，出料口中设有用于控制黄豆排出的阀门，仓体侧壁的出料口通向离心脱皮装置。离心脱皮装置包括离心盘和脱皮仓，出料口连通在脱皮仓顶部的进料端，离心盘位于脱皮仓内，离心盘位于进料端的正下方，离心盘与地面垂直，在脱皮仓的底部设有出料端，在出料端下方设有风选装置，风选装置包括空气压缩机、涡流管、导气管、第一收料仓、第二收料仓和第三收料仓，涡流管包括冷风端、热风端和进风端，进风端与空气压缩机连接，冷风端位于脱皮仓出料端下方，冷风端与出料口平行，在涡流管冷风端的正下方并排设有第一收料仓、第二收料仓和第三收料仓，第二收料仓位于第一收料仓和第三收料仓之间，涡流管的热风端通过导气管连通至第一筛盘和第二筛盘之间的仓体侧壁，在第二收料仓底部设有通孔，第二收料仓的正下方设有传送带，在传送带的正上方设有磁选

装置。磁选装置包括导轮、皮带、电磁铁和刮料仓，皮带套在导轮上，导轮间隔设置在传送带的正上方，在皮带的外表面设有若干个电磁铁，在皮带下设有刮料仓，在电磁铁一侧设有激光测距传感器，激光测距传感器通过电连接的方式与电磁铁连接，刮料仓上设有刮板，刮板与电磁铁接触可以将磁性颗粒刮下落入刮料仓中，传送带通向浸泡装置。浸泡装置包括浸泡仓、螺旋推进装置、进水管、出水管、碱水储存仓、水泵和废水收集仓，螺旋推进装置的一端位于浸泡仓的底部，螺旋推进装置的另一端位于浸泡仓侧壁的顶部通向磨浆闪蒸装置，在浸泡仓侧壁设有进水管和出水管，出水管通向废水收集仓，在进水管内设有加热管，在进水管的侧壁设有碱水储存仓，螺旋推进装置入到浸泡仓中，螺旋推进装置的侧壁为发、为方便水流进入的网孔状结构。磨浆闪蒸装置包括磨料仓、第一磨盘、第二磨盘、转动过滤仓、高压蒸汽发生器、喷管和真空脱臭装置，在磨料仓内水平固定设有第二磨盘，在第二磨盘的上表面水平间隔设有第一磨盘，第一磨盘通过转轴与磨料仓内壁连接，第一磨料盘中心位置设有进料孔，螺旋推进装置通向进料孔，在磨料仓侧壁顶端设有第一驱动电机，第一驱动电机通过摩擦轮与第一磨盘的上表面接触，第一驱动电机转动带动第一磨盘转动，在第二磨盘的下方的磨料仓内壁设有挡料板，在挡料板的中心位置设有第一电动阀门，在挡料板的下方设有转动过滤仓，转动过滤仓通过第二驱动电机驱动转动，转动过滤仓转动设置在磨料仓中隔板上，隔板的中心设有通孔，在隔板通孔与转动过滤仓之间设有防水轴承，转动过滤仓上侧壁为过滤网，在转动过滤仓下侧壁的外缘设有齿环，齿环与第二电机上的齿轮啮合，在转动过滤仓底部中心位置设有第二电动阀门，第二电动阀门下设有残渣收集仓，磨料仓的外侧壁设有高压蒸汽发生器，高压蒸汽发生器通过喷管连通至磨料仓内壁，在喷管上设有喷头，喷头对准转动过滤仓的侧壁，磨料仓隔板上端的侧壁设有出液口，出液体口通向真空脱臭装置。真空脱臭装置包括进料管、出料管、第一单向阀门、第二单向阀门、冷却装置、第三电动阀门、缸体、活塞、转动盘和磁感应开关，活塞活动连接在缸体内，活塞尾端转动设有连杆，连杆的另一端转动设置在转动盘侧端面外圆位置，在缸体上与活塞相对应的端面分别设有进料管和出料管，在进料管中设有第一单向阀，在出料管中设有第二单向阀，在进料管中还设有第三电动阀门，冷却装置包括冷却液储存仓和冷却管，冷却液储存仓与冷却管相连，在缸体的外侧壁缠绕有冷却管，在第三电动阀门与磁感应开关连接，在活塞上设有磁片，磁感应开关位于缸体外侧壁，出料管通向高压均质装置。

[0006] 本实用新型有益效果是:本实用新型通过脱皮筛选装置进行脱皮和筛选处理，从进料斗中放入黄豆，通过第一转动筛和第二转动筛，将黄豆进行初步的筛选，较大的杂质留在第一筛盘的表面，较小的杂质从仓体底部的废屑排出口中排出，仓体侧壁的出料口通向离心脱皮装置，采用冷风分离可以降低酶的活性，从而减少豆腥味的产生，涡流管的热风端通过导气管连通至第一筛盘和第二筛盘之间的仓体侧壁，涡流管产生的热风可以对黄豆进行加温烘干，磁选装置可以吸附磁性杂质，通过浸泡装置钝化脂肪氧化酶和清洗杂质，在碱水储存仓内装有NaHCO3溶液，用于调节清洗液的PH值，使得PH值始终保持在7.5～8.0之间，螺旋推进装置入到浸泡仓中，螺旋推进装置的侧壁为网孔状结构，可以使得水流可以冲刷加热螺旋推进装置内的黄豆，在碱水环境下使用85℃温度浸泡分种可以有效的钝化脂肪氧化酶，磨浆闪蒸装置可以进行磨浆过滤和脱臭处理，采用离心过滤的方式过滤效果好，脱臭装置将高温的豆浆抽成真空，豆浆温度骤降，体积膨胀，部分水分急剧蒸发，异味随水蒸气一同排除实现除臭的效果，解决了豆奶加工过程中容易出现豆腥味的问题。

附图说明

[0007] 下面对本说明书附图所表达的内容及图中的标记作简要说明：

[0008] 图1是本实用新型的脱皮筛选装置具体实施方式的结构图。

[0009] 图2是本实用新型的浸泡装置具体实施方式的结构图。

[0010] 图3是本实用新型的磨浆闪蒸装置具体实施方式的结构图。

[0011] 其中，1、进料斗，2、仓体，3、第一转动筛，4、第二转动筛，5、离心脱皮装置，6、涡流管，7、空气压缩机，8、第二收料仓，9、传送带，10、磁选装置，11、废水收集仓、12、浸泡仓，13、螺旋推进装置，14、碱水储存仓，15、加热管，16、磨料仓，17、第一磨盘，18、第一驱动电机，19、第二磨盘，20、挡料板，21、转动过滤仓，22、喷管，23、高压蒸汽发生器，24、隔板，25、残渣收集仓，26、冷却装置，27、第三电动阀门，28、进料管，29、出料管，30、活塞，31、转动盘。

具体实施方式

[0012] 下面通过对实施例的描述，本实用新型的具体实施方式如所涉及的各构件的形状、构造、各部分之间的相互位置及连接关系、各部分的作用及工作原理、制造工艺及操作使用方法等，作进一步详细的说明，以帮助本领域技术人员对本实用新型的发明构思、技术方案有更完整、准确和深入的理解。

[0013] 一种豆奶生产装置包括脱皮筛选装置、浸泡装置、磨浆闪蒸装置、高压均质装置和消毒装置，脱皮筛选装置与浸泡装置相连通，浸泡装置通向磨浆闪蒸装置，黄豆通过脱皮筛选装置和浸泡装置实现脱皮和浸泡的初步加工，初步加工好的黄豆进入磨浆闪蒸装置，黄豆磨浆后进入高压均质装置，所述高压均质装置采用的型号为HV-1E7-5.5SH，均质后的豆奶进入消毒装置进行消毒处理，所述消毒装置为高压蒸汽锅。

[0014] 脱皮筛选装置包括仓体2、转动筛、离心脱皮装置5、风选装置和磁选装置10，在仓体2的顶部设有进料斗1，仓体2内设有转动筛，转动筛包括第一转动筛3和第二转动筛4，第一转动筛3和第二转动筛4平行间隔设置在仓体2内，第一转动筛3包括第一筛盘和第一转动电机，第二转动筛4包括第二筛盘和第二转动电机，第一转动电机安装在仓体2的中部，在第一转动电机上设有第一筛盘，第一筛盘与地面平行，第一转动电机的轴与第一筛盘的中心垂直连接，在第一筛盘的下方间隔设有第二筛盘，第一筛盘的网孔大于第二筛盘的网孔，第二筛盘通过第二电机驱动，在仓体2的底部设有废屑排出口，在第一筛盘和第二筛盘之间的仓体2侧壁设有出料口，出料口中设有用于控制黄豆排出的阀门，从进料斗1中放入黄豆，通过第一转动筛3和第二转动筛4，将黄豆进行初步的筛选，较大的杂质留在第一筛盘的表面，较小的杂质从仓体2底部的废屑排出口中排出，仓体2侧壁的出料口通向离心脱皮装置5，离心脱皮装置5包括离心盘和脱皮仓，出料口连通在脱皮仓顶部的进料端，离心盘位于脱皮仓内，离心盘位于进料端的正下方，离心盘与地面垂直，离心盘通过电机驱动，在脱皮仓的底部设有出料端，筛选过的黄豆在离心盘的推动下打到脱皮仓的内侧壁，通过撞击力使得黄豆脱皮，在出料端下方设有风选装置，风选装置包括空气压缩机7、涡流管6、导气管、第一收料仓、第二收料仓8和第三收料仓，涡流管6包括冷风端、热风端和进风端，进风端与空气压缩机7连接，冷风端位于脱皮仓出料端下方，冷风端与出料口平行，在涡流管6冷风端的正下方并排设有第一收料仓、第二收料仓8和第三收料仓，第二收料仓8位于第一收料仓和第三收料仓之间，冷风端吹出冷空气将混合料吹出，利用不同质量在相同风速下飞行距离的不

同实现分离，脱皮会破坏大豆颗粒，容易造成脂肪氧化酶氧化大豆脂类产生豆腥味，采用冷风分离可以降低酶的活性，从而减少豆腥味的产生，涡流管6的热风端通过导气管连通至第一筛盘和第二筛盘之间的仓体2侧壁，涡流管6产生的热风可以对黄豆进行加温烘干。在第二收料仓8底部设有通孔，第二收料仓8的正下方设有传送带9，脱皮后的黄豆颗粒落入第二收料仓8，落在传送带9上进行运输，在传送带9的正上方设有磁选装置10，磁选装置10包括导轮、皮带、电磁铁和刮料仓，皮带套在导轮上，导轮间隔设置在传送带9的正上方，在皮带的外表面设有若干个电磁铁，在皮带下设有刮料仓，在电磁铁一侧设有激光测距传感器，激光测距传感器通过电连接的方式与控制器连接，当下方有传送带9遮挡时，电磁铁通电可以吸附黄豆中的磁性颗粒，当激光测距传感器远离皮带时，电磁铁断电，刮料仓上设有刮板，刮板与电磁铁接触可以将磁性颗粒刮下落入刮料仓中，传送带9通向浸泡装置。

[0015] 浸泡装置包括浸泡仓12、螺旋推进装置13、进水管、出水管、碱水储存仓14、水泵和废水收集仓11，螺旋推进装置13的一端位于浸泡仓12的底部，螺旋推进装置13的另一端位于浸泡仓12侧壁的顶部通向磨浆闪蒸装置，在浸泡仓12侧壁设有进水管和出水管，出水管通向废水收集仓11，在进水管内设有加热管15，加热管15用于将水加热，在进水管的侧壁设有碱水储存仓14，在碱水储存仓14内装有NaHCO3溶液，用于调节清洗液的PH值，使得PH值始终保持在7.5～8.0之间，螺旋推进装置13入到浸泡仓12中，螺旋推进装置13的侧壁为网孔状结构，可以使得水流可以冲刷加热螺旋推进装置13内的黄豆，在碱水环境下使用85℃温度浸泡30分种可以有效的钝化脂肪氧化酶。

[0016] 磨浆闪蒸装置包括磨料仓16、第一磨盘17、第二磨盘19、转动过滤仓21、高压蒸汽发生器23、喷管22和真空脱臭装置，在磨料仓16内水平固定设有第二磨盘19，在第二磨盘19的上表面水平间隔设有第一磨盘17，第一磨盘17通过转轴与磨料仓16内壁连接，第一磨料盘中心位置设有进料孔，螺旋推进装置13通向进料孔，在磨料仓16侧壁顶端设有第一驱动电机18，第一驱动电机18通过摩擦轮与第一磨盘17的上表面接触，第一驱动电机18转动带动第一磨盘17转动，在第二磨盘19的下方的磨料仓16内壁设有挡料板20，在挡料板20的中心位置设有第一电动阀门，在挡料板20的下方设有转动过滤仓21，转动过滤仓21通过第二驱动电机驱动转动，转动过滤仓21转动设置在磨料仓16中隔板24上，隔板24的中心设有通孔，在隔板24通孔与转动过滤仓21之间设有防水轴承，转动过滤仓21上侧壁为过滤网，在转动过滤仓21下侧壁的外缘设有齿环，齿环与第二电机上的齿轮啮合转动实现转动过滤仓21的转动，通过离心力的作用实现高效过滤，在转动过滤仓21底部中心位置设有第二电动阀门，第二电动阀门下设有残渣收集仓25，磨料仓16的外侧壁设有高压蒸汽发生器23，高压蒸汽发生器23通过喷管22连通至磨料仓16内壁，在喷管22上设有喷头，喷头对准转动过滤仓21的侧壁，高压蒸汽发生器23可以实现转动过滤仓21的清洗，同时可以对豆浆进行快速加热，磨料仓16隔板24上端的侧壁设有出液口，出液体口通向真空脱臭装置，通向真空脱臭装置，真空脱臭装置包括进料管28、第一单向阀门、第二单向阀门、冷却装置26、第三电动阀门27、缸体、活塞30和转动盘31，活塞30活动连接在缸体内，活塞30尾端转动设有连杆，连杆的另一端转动设置在转动盘31侧端面外圆位置，转动盘31通过电机驱动，当转动盘31转动可以带动活塞30在缸体内往复运动，在缸体上与活塞30相互对应的端面分别设有进料管28和出料管29，在进料管28中设有第一单向阀，第一单向阀控制液体单向流入缸体，在出料管29中设有第二单向阀，第二单向阀控制液体单向流出缸体，在进料管28中还设有第三电动阀

门27，冷却装置26包括冷却液储存仓和冷却管，在冷却液储存仓中储存有液氮，在缸体的外侧壁缠绕有冷却管用于对缸体进行快速降温，在第三电动阀门27与磁感应开关连接，在活塞30上设有磁片，磁感应开关位于缸体外侧壁，当活塞30往抽动时，可以将磨料仓16中的热豆浆抽入到缸体内，活塞30在运动到磁感应开关时第三电动阀关闭，活塞30继续向后运动将高温的豆浆抽成真空，豆浆温度骤降，体积膨胀，部分水分急剧蒸发，异味随水蒸气一同排除实现除臭的效果，在活塞30向前推动可以将除臭后的豆浆液体通过出料管29排出进入高压均质装置，高压均质装置后的豆奶通过高压蒸汽锅进行灭菌处理。

[0017] 上面对本实用新型进行了示例性描述，显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制，只要采用了本实用新型的方法构思和技术方案进行的各种非实质性的改进，或未经改进将本实用新型的构思和技术方案直接应用于其它场合的，均在本实用新型的保护范围之内。本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

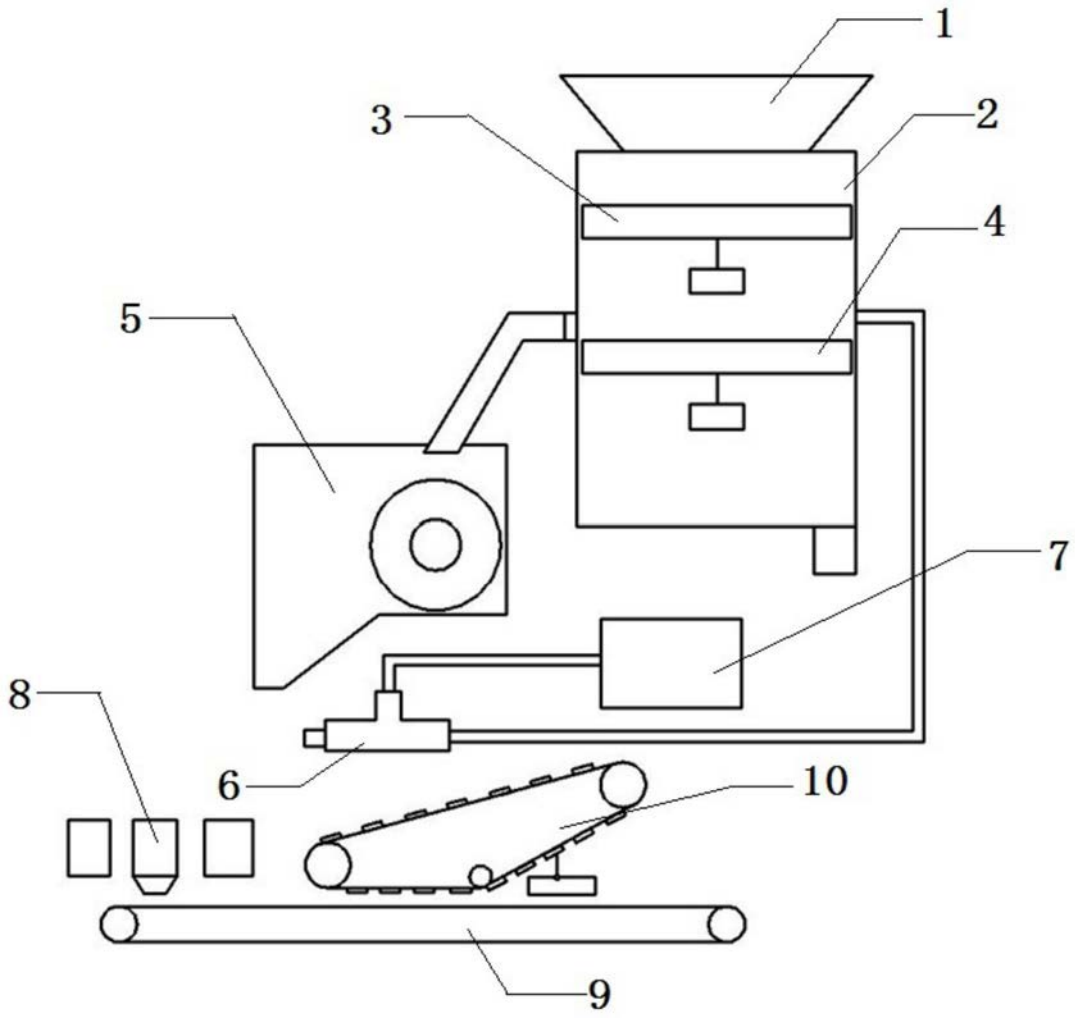


图1

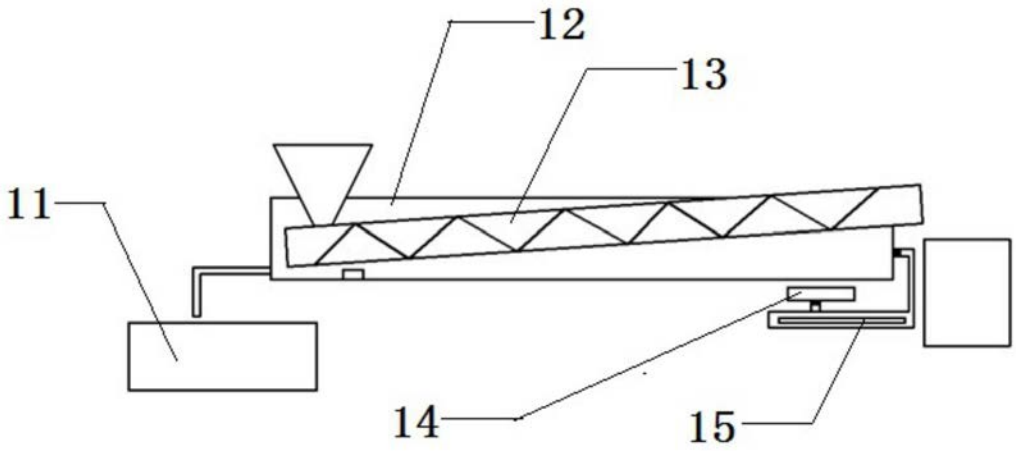


图2

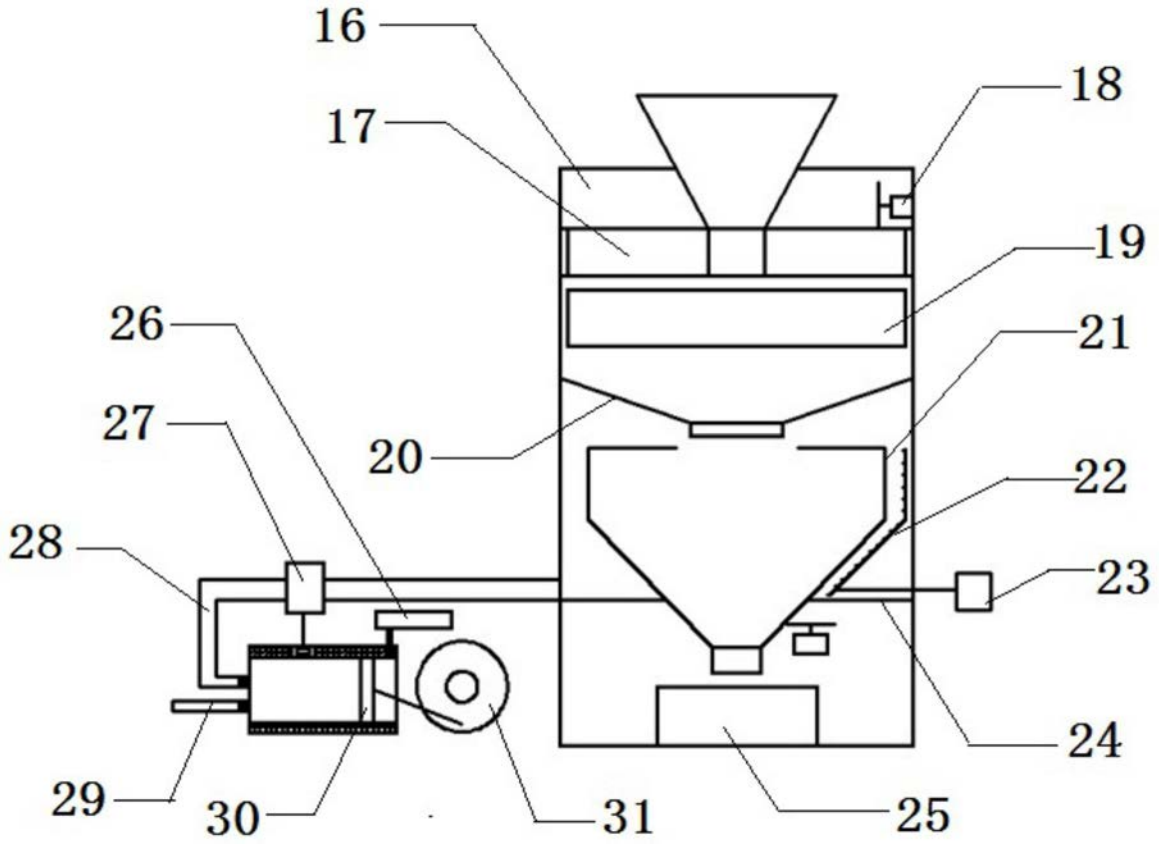


图3