



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221847389 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 18

(21) 申请号 202420163257.8

(22) 申请日 2024.01.23

(73) 专利权人 云南世润食品有限公司

地址 653100 云南省玉溪市新平彝族傣族
自治县古城街道办事处古城团山脚

(72) 发明人 李志勇

(74) 专利代理机构 昆明盛鼎宏图知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
53203

专利代理师 马汶娟

(51) Int.Cl.

B02C 18/10 (2006.01)

B02C 23/16 (2006.01)

B02C 2/10 (2006.01)

B02C 23/10 (2006.01)

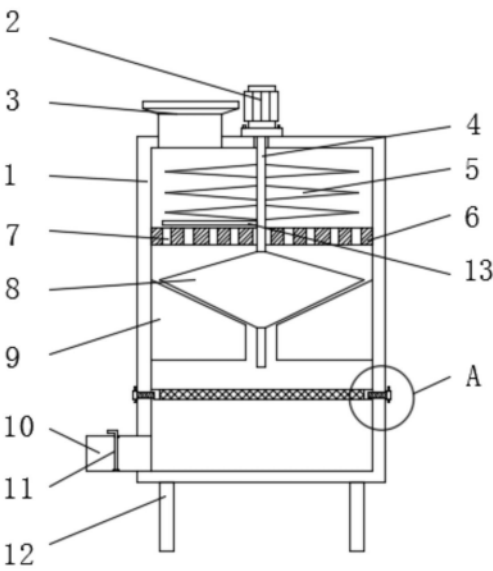
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

腐乳生产用黄豆研磨机

(57) 摘要

本实用新型公开了腐乳生产用黄豆研磨机,包括箱体,所述箱体的内部设有挡板,且挡板的顶部表面贯穿设有通孔,所述箱体的内部位于挡板的下方设有第二研磨盘,所述箱体的顶部表面中间位置处安装有电机,且电机的输出端贯穿挡板设有转杆,所述转杆上位于挡板的上方设有粉碎刀。本实用新型,将黄豆通过进料斗投放至箱体中,通过电机带动转杆进行转动,使得转杆上的粉碎刀进行转动,即可对黄豆进行初步粉碎处理,方便对黄豆进行后续研磨加工,粉碎处理后的黄豆通过挡板上的通孔掉落至第一研磨盘和第二研磨盘之间,通过第一研磨盘和第二研磨盘的配合使用,即可对粉碎后的黄豆进行研磨加工,从而便于提高对黄豆的研磨效果,有利于提高其工作效率。



1. 腐乳生产用黄豆研磨机, 包括箱体(1), 其特征在于, 所述箱体(1)的内部设有挡板(6), 且挡板(6)的顶部表面贯穿设有通孔(7), 所述箱体(1)的内部位于挡板(6)的下方设有第二研磨盘(9), 所述箱体(1)的顶部表面中间位置处安装有电机(2), 且电机(2)的输出端贯穿挡板(6)设有转杆(4), 所述转杆(4)上位于挡板(6)的上方设有粉碎刀(5), 所述转杆(4)上位于第二研磨盘(9)的上方设有第一研磨盘(8), 所述箱体(1)的内部位于第二研磨盘(9)的下方设有过滤网(14), 所述箱体(1)的两侧表面贯穿设有定位螺杆(16), 且定位螺杆(16)的一端延伸至过滤网(14)两侧表面上开设的定位孔(15)的内部, 所述箱体(1)的顶部表面位于电机(2)的一侧设有进料斗(3), 所述箱体(1)的一侧表面设有排料口(10), 且排料口(10)的顶部表面贯穿设有挡片(11)。

2. 根据权利要求1所述的腐乳生产用黄豆研磨机, 其特征在于, 所述箱体(1)的前端表面设有活动板(17), 且活动板(17)通过螺钉与箱体(1)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的腐乳生产用黄豆研磨机, 其特征在于, 所述第一研磨盘(8)与第二研磨盘(9)相匹配。

4. 根据权利要求1所述的腐乳生产用黄豆研磨机, 其特征在于, 所述转杆(4)上位于挡板(6)的上方设有刮板(13), 且刮板(13)与挡板(6)相匹配。

5. 根据权利要求1所述的腐乳生产用黄豆研磨机, 其特征在于, 所述定位螺杆(16)与定位孔(15)螺纹连接。

6. 根据权利要求1所述的腐乳生产用黄豆研磨机, 其特征在于, 所述箱体(1)的底部表面两侧设有支腿(12), 所述支腿(12)共设有多个, 且多个支腿(12)两两均匀分布在箱体(1)的底部表面两侧。

7. 根据权利要求6所述的腐乳生产用黄豆研磨机, 其特征在于, 所述支腿(12)与箱体(1)固定焊接。

腐乳生产用黄豆研磨机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工设备技术领域,尤其涉及腐乳生产用黄豆研磨机。

背景技术

[0002] 在日常生产生活中,经常会需要多种呈粉末状的食品或食品原料,在生活中豆类食品的食用方法有很多种,其中将豆类食品研磨是十分常见的食用方法,不仅利于消化而且对于豆类食品中的营养物质吸收效果。

[0003] 现有的公告号为CN215429233U的中国专利公开了一种豆类食品研磨装置,其技术方案的重点在于:包括箱体和桶体,箱体固定连通于桶体的上表面,箱体的外表面安装有电动机,箱体的内壁固定连接有第一导料框,第一导料框的内部设置有用于豆类食品定量下料的下料机构。本实用新型设计结构合理,它能够利用电动机的运转将带动第二转杆旋转,进而将带动下料斗在安装槽内旋转,使安装槽将控制第一导料框内原料进行定量下料,无需依靠人工频繁的重复添加原料,只需将原料大量的投入至第一导料框内即可,提高了对原料研磨的便捷性,并在第一转杆旋转时将一同带动几字型杆进行旋转,利用几字型杆的旋转下能够带动往复拉动机构整体往复的上下移动。

[0004] 上述中的现有技术方案存在以下缺陷,上述技术方案虽然无需依靠人工频繁的重复添加原料,但是上述技术方案中,仅对原料进行一次研磨,存在研磨效果不理想的问题,需要反复对其进行研磨,降低了其工作效率。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了腐乳生产用黄豆研磨机,具备可以对黄豆进行粉碎及研磨,工作效率高的优点,进而解决上述背景技术中的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:腐乳生产用黄豆研磨机,包括箱体,所述箱体的内部设有挡板,且挡板的顶部表面贯穿设有通孔,所述箱体的内部位于挡板的下方设有第二研磨盘,所述箱体的顶部表面中间位置处安装有电机,且电机的输出端贯穿挡板设有转杆,所述转杆上位于挡板的上方设有粉碎刀,所述转杆上位于第二研磨盘的上方设有第一研磨盘,所述箱体的内部位于第二研磨盘的下方设有过滤网,所述箱体的两侧表面贯穿设有定位螺杆,且定位螺杆的一端延伸至过滤网两侧表面上开设的定位孔的内部,所述箱体的顶部表面位于电机的一侧设有进料斗,所述箱体的一侧表面设有排料口,且排料口的顶部表面贯穿设有挡片。

[0009] 优选的,所述箱体的前端表面设有活动板,且活动板通过螺钉与箱体固定连接。

[0010] 优选的,所述第一研磨盘与第二研磨盘相匹配。

[0011] 优选的,所述转杆上位于挡板的上方设有刮板,且刮板与挡板相匹配。

[0012] 优选的,所述定位螺杆与定位孔螺纹连接。

[0013] 优选的,所述箱体的底部表面两侧设有支腿,所述支腿共设有多个,且多个支腿两两均匀分布在箱体的底部表面两侧。

[0014] 优选的,所述支腿与箱体固定焊接。

[0015] (三)有益效果

[0016] 与现有技术相比,本实用新型提供了腐乳生产用黄豆研磨机,具备以下有益效果:

[0017] (1)、本实用新型中,将黄豆通过进料斗投放至箱体中,通过电机带动转杆进行转动,使得转杆上的粉碎刀进行转动,即可对黄豆进行初步粉碎处理,方便对黄豆进行后续研磨加工,粉碎处理后的黄豆通过挡板上的通孔掉落至第一研磨盘和第二研磨盘之间,通过第一研磨盘和第二研磨盘的配合使用,即可对粉碎后的黄豆进行研磨加工,从而便于提高对黄豆的研磨效果,有利于提高其工作效率。

[0018] (2)、本实用新型中,研磨后的黄豆掉落至过滤网上,通过过滤网的使用,即可对研磨后的黄豆进行过滤,过滤后的原料掉落至箱体底部,其中通过松动螺钉,取下活动板,再通过转动定位螺杆,使得定位螺杆的一端远离过滤网上的定位孔,即可将过滤网从箱体中取出,从而可以对过滤网进行清理,减少了在使用时的弊端,便于保持过滤网的后续正常使用。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0020] 图1是本实用新型提出的腐乳生产用黄豆研磨机的结构示意图;

[0021] 图2是本实用新型提出的腐乳生产用黄豆研磨机的A放大图;

[0022] 图3是本实用新型提出的腐乳生产用黄豆研磨机的正视图;

[0023] 图4是本实用新型提出的腐乳生产用黄豆研磨机的过滤网结构示意图。

[0024] 图例说明:

[0025] 1、箱体;2、电机;3、进料斗;4、转杆;5、粉碎刀;6、挡板;7、通孔;8、第一研磨盘;9、第二研磨盘;10、排料口;11、挡片;12、支腿;13、刮板;14、过滤网;15、定位孔;16、定位螺杆;17、活动板。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制;术语“第一”、“第

二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性;此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0028] 请参照图1-4,腐乳生产用黄豆研磨机,包括箱体1,箱体1的内部设有挡板6,且挡板6的顶部表面贯穿设有通孔7,箱体1的内部位于挡板6的下方设有第二研磨盘9,箱体1的顶部表面中间位置处安装有电机2,且电机2的输出端贯穿挡板6设有转杆4,转杆4上位于挡板6的上方设有粉碎刀5,转杆4上位于第二研磨盘9的上方设有第一研磨盘8,箱体1的内部位于第二研磨盘9的下方设有过滤网14,箱体1的两侧表面贯穿设有定位螺杆16,且定位螺杆16的一端延伸至过滤网14两侧表面上开设的定位孔15的内部,箱体1的顶部表面位于电机2的一侧设有进料斗3,箱体1的一侧表面设有排料口10,且排料口10的顶部表面贯穿设有挡片11,将黄豆通过进料斗3投放至箱体1中,通过电机2带动转杆4进行转动,使得转杆4上的粉碎刀5进行转动,即可对黄豆进行初步粉碎处理,方便对黄豆进行后续研磨加工,粉碎处理后的黄豆通过挡板6上的通孔7掉落至第一研磨盘8和第二研磨盘9之间,通过第一研磨盘8和第二研磨盘9的配合使用,即可对粉碎后的黄豆进行研磨加工,从而便于提高对黄豆的研磨效果,有利于提高其工作效率。

[0029] 在一个实施例中,箱体1的前端表面设有活动板17,且活动板17通过螺钉与箱体1固定连接,其中通过松动螺钉,取下活动板17,再通过转动定位螺杆16,使得定位螺杆16的一端远离过滤网14上的定位孔15,即可将过滤网14从箱体1中取出,从而可以对过滤网14进行清理,减少了在使用时的弊端,便于保持过滤网14的后续正常使用。

[0030] 在一个实施例中,第一研磨盘8与第二研磨盘9相匹配,可以对粉碎后的黄豆进行研磨加工。

[0031] 在一个实施例中,转杆4上位于挡板6的上方设有刮板13,且刮板13与挡板6相匹配,其中通过刮板13的使用,即可将挡板6上的黄豆刮除,使得黄豆能够掉落至第一研磨盘8和第二研磨盘9上,从而可以对其进行研磨加工。

[0032] 在一个实施例中,定位螺杆16与定位孔15螺纹连接,可以对过滤网14进行固定,便于提高过滤网14在箱体1中的牢固性。

[0033] 在一个实施例中,箱体1的底部表面两侧设有支腿12,支腿12共设有多个,且多个支腿12两两均匀分布在箱体1的底部表面两侧,其中通过支腿12对箱体1进行支撑,有利于提高箱体1的稳定性。

[0034] 在一个实施例中,支腿12与箱体1固定焊接,便于提高支腿12在箱体1上的牢固性。

[0035] 工作原理:

[0036] 使用时,将黄豆通过进料斗3投放至箱体1中,通过电机2带动转杆4进行转动,使得转杆4上的粉碎刀5进行转动,即可对黄豆进行初步粉碎处理,方便对黄豆进行后续研磨加工,粉碎处理后的黄豆通过挡板6上的通孔7掉落至第一研磨盘8和第二研磨盘9之间,通过第一研磨盘8和第二研磨盘9的配合使用,即可对粉碎后的黄豆进行研磨加工,从而便于提高对黄豆的研磨效果,有利于提高其工作效率,其中研磨后的黄豆掉落至过滤网14上,通过过滤网14的使用,即可对研磨后的黄豆进行过滤,过滤后的原料掉落至箱体1底部,其中通

过松动螺钉,取下活动板17,再通过转动定位螺杆16,使得定位螺杆16的一端远离过滤网14上的定位孔15,即可将过滤网14从箱体1中取出,从而可以对过滤网14进行清理,减少了在使用时的弊端,便于保持过滤网14的后续正常使用。

[0037] 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。

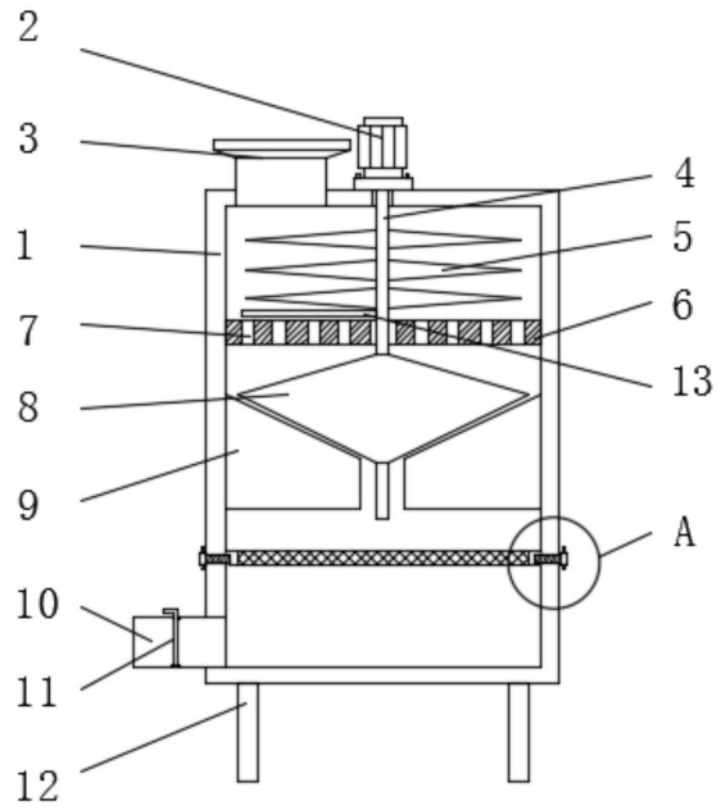


图1

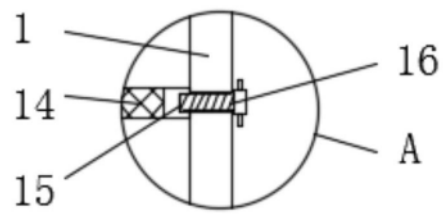


图2

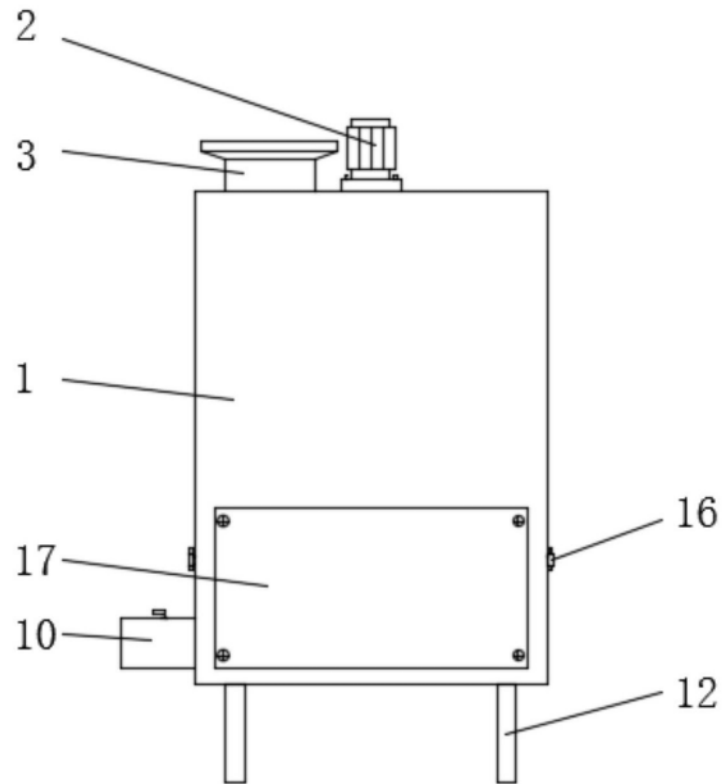


图3

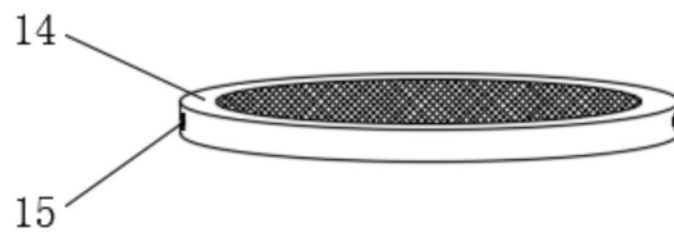


图4