



(12) 实用新型专利

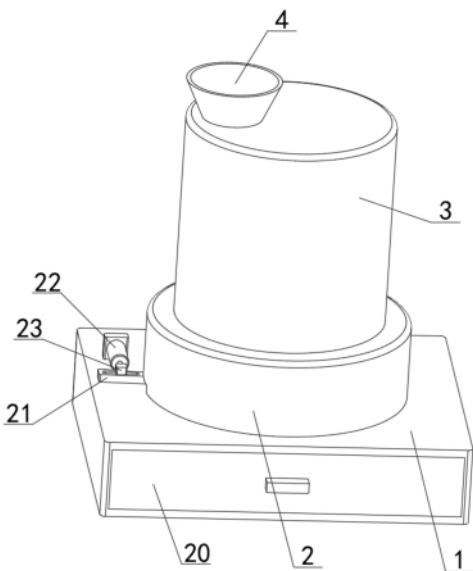
(10) 授权公告号 CN 219150324 U
(45) 授权公告日 2023. 06. 09

(21) 申请号 202222827773.X
(22) 申请日 2022.10.26
(73) 专利权人 陕西柳林酒业集团有限公司
地址 721000 陕西省宝鸡市凤翔区柳林镇
西大街11号
(72) 发明人 丛云飞
(51) Int. Cl.
B02C 18/12 (2006.01)
B02C 4/26 (2006.01)
B02C 23/14 (2006.01)
B02C 23/16 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称
一种白酒原料粉碎蒸煮装置

(57) 摘要
本实用新型属于白酒加工装置技术领域,且公开了一种白酒原料粉碎蒸煮装置,包括底座,所述底座的顶部固定连接圆壳,所述圆壳的顶部固定连接连接壳,所述连接壳顶部的左侧固定安装有进料斗。本实用新型通过设置驱动电机、刀片、活动辊和连接板,当驱动电机运行时,将会通过转轴使得固定套发生转动,固定套的转动将会使得刀片、连接轴和连接板发生转动,使得刀片可以对落下的白酒原料进行粉碎切割,并且连接轴将会使得活动辊发生转动,从而使得活动辊可以对切割后的白酒原料进行进一步的粉碎,连接板可以将白酒原料打散,便于通过网孔板一落下,可以对白酒原料进行两次粉碎,从而保障了粉碎后的效果。



1. 一种白酒原料粉碎蒸煮装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部固定连接有圆壳(2),所述圆壳(2)的顶部固定连接有连接壳(3),所述连接壳(3)顶部的左侧固定安装有进料斗(4),所述圆壳(2)的顶部固定套接有网孔板一(5),所述连接壳(3)内腔顶端的中部固定连接有保护壳(6),所述连接壳(3)内腔顶端的中部固定安装有位于保护壳(6)内部的驱动电机(7),所述驱动电机(7)输出轴的另一端固定套接有转轴(8),所述转轴(8)的另一端贯穿网孔板一(5)和保护壳(6)并延伸至网孔板一(5)的下方,所述转轴(8)的外部固定套接有固定套(9),所述固定套(9)外部上方的左右侧均固定连接有刀片(10),所述固定套(9)左右侧的中部均固定连接有连接轴(11),所述连接轴(11)的外部活动套接有活动辊(12),所述固定套(9)前后端的中部均固定连接有连接板(13),所述连接板(13)的底部与网孔板一(5)的顶部活动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种白酒原料粉碎蒸煮装置,其特征在于:所述圆壳(2)内部的下方固定套接有网孔板二(14),所述圆壳(2)底部的左端开设有槽口(15),所述圆壳(2)的内部活动套接有位于网孔板二(14)下方的活动板(16),所述活动板(16)的顶部与网孔板二(14)的底部活动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种白酒原料粉碎蒸煮装置,其特征在于:所述网孔板二(14)底端的中部固定安装有加热块(17),所述加热块(17)的外部固定套接有安装壳(18),所述安装壳(18)的外部与活动板(16)的内部活动套接。

4. 根据权利要求1所述的一种白酒原料粉碎蒸煮装置,其特征在于:所述固定套(9)左端和右端的底部均固定连接有运动板(19),所述运动板(19)的底部与网孔板二(14)的顶部活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种白酒原料粉碎蒸煮装置,其特征在于:所述底座(1)的内部活动套接有收集箱(20),所述底座(1)顶部左端的后方固定安装有气压缸(22),所述气压缸(22)的正面固定连接有方块(23)。

6. 根据权利要求2所述的一种白酒原料粉碎蒸煮装置,其特征在于:所述活动板(16)的左端固定连接有运动块(21),所述运动块(21)的另一端贯穿槽口(15)并延伸至槽口(15)的外部。

7. 根据权利要求5所述的一种白酒原料粉碎蒸煮装置,其特征在于:所述方块(23)的底部固定连接有位于运动块(21)内部的圆块(24),所述圆块(24)的外部与运动块(21)的内部活动套接。

一种白酒原料粉碎蒸煮装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于白酒加工装置技术领域，具体是一种白酒原料粉碎蒸煮装置。

背景技术

[0002] 目前，操作人员在白酒进行生产加工的时候，经常需要对白酒原料进行粉碎和蒸煮，从而需要使用到粉碎蒸煮装置，而现有技术中的粉碎蒸煮装置在实际使用的过程中，尽管可以实现基本的粉碎蒸煮效果，但是其在白酒原料进行粉碎时，一般采用单个粉碎机构的方式对白酒原料进行粉碎，而单个粉碎机构的粉碎效果往往不够理想，会导致粉碎后的白酒原料掺杂大颗粒原理，进而影响到蒸煮后白酒原料的品质，因此需要对其进行改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对以上问题，本实用新型提供了一种白酒原料粉碎蒸煮装置，具有粉碎效果好的优点。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种白酒原料粉碎蒸煮装置，包括底座，所述底座的顶部固定连接有圆壳，所述圆壳的顶部固定连接有连接壳，所述连接壳顶部的左侧固定安装有进料斗，所述圆壳的顶部固定套接有网孔板一，所述连接壳内腔顶端的中部固定连接有保护壳，所述连接壳内腔顶端的中部固定安装有位于保护壳内部的驱动电机，所述驱动电机输出轴的另一端固定套接有转轴，所述转轴的另一端贯穿网孔板一和保护壳并延伸至网孔板一的下方，所述转轴的外部固定套接有固定套，所述固定套外部上方的左右侧均固定连接有刀片，所述固定套左右侧的中部均固定连接有连接轴，所述连接轴的外部活动套接有活动辊，所述固定套前后端的中部均固定连接有连接板，所述连接板的底部与网孔板一的顶部活动连接。

[0005] 作为本实用新型优选的，所述圆壳内部的下方固定套接有网孔板二，所述圆壳底部的左端开设有槽口，所述圆壳的内部活动套接有位于网孔板二下方的活动板，所述活动板的顶部与网孔板二的底部活动连接。

[0006] 作为本实用新型优选的，所述网孔板二底端的中部固定安装有加热块，所述加热块的外部固定套接有安装壳，所述安装壳的外部与活动板的内部活动套接。

[0007] 作为本实用新型优选的，所述固定套左端和右端的底部均固定连接有运动板，所述运动板的底部与网孔板二的顶部活动连接。

[0008] 作为本实用新型优选的，所述底座的内部活动套接有收集箱，所述底座顶部左端的后方固定安装有气压缸，所述气压缸的正面固定连接有方块。

[0009] 作为本实用新型优选的，所述活动板的左端固定连接有运动块，所述运动块的另一端贯穿槽口并延伸至槽口的外部。

[0010] 作为本实用新型优选的，所述方块的底部固定连接有位于运动块内部的圆块，所述圆块的外部与运动块的内部活动套接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过设置驱动电机、刀片、活动辊和连接板,当驱动电机运行时,将会通过转轴使得固定套发生转动,固定套的转动将会使得刀片、连接轴和连接板发生转动,使得刀片可以对落下的白酒原料进行粉碎切割,并且连接轴将会使得活动辊发生转动,从而使得活动辊可以对切割后的白酒原料进行进一步的粉碎,连接板可以将白酒原料打散,便于通过网孔板一落下,可以对白酒原料进行两次粉碎,从而保障了粉碎后的效果。

[0013] 2、本实用新型通过设置网孔板二、活动板、运动板和收集箱,通过网孔板二和活动板之间的配合,可以使得粉碎后的白酒原料落到网孔板二的上方无法落下,从而使得运动板的转动可以对白酒原料进行搅拌,使得白酒原料蒸煮的程度更加的均匀,从而提高该装置对白酒原料的加工品质,并且当活动板发生转动时,白酒原料将会落入到收集箱的内部被收集,从而便于操作人员取出白酒原料。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型正面剖视结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型侧面剖视结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型活动板底部的剖视结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型连接壳内部的剖视结构示意图。

[0019] 图中:1、底座;2、圆壳;3、连接壳;4、进料斗;5、网孔板一;6、保护壳;7、驱动电机;8、转轴;9、固定套;10、刀片;11、连接轴;12、活动辊;13、连接板;14、网孔板二;15、槽口;16、活动板;17、加热块;18、安装壳;19、运动板;20、收集箱;21、运动块;22、气压缸;23、方块;24、圆块。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 如图1至图5所示,本实用新型提供一种白酒原料粉碎蒸煮装置,包括底座1,底座1的顶部固定连接圆壳2,圆壳2的顶部固定连接连接壳3,连接壳3顶部的左侧固定安装有进料斗4,圆壳2的顶部固定套接有网孔板一5,连接壳3内腔顶端的中部固定连接保护壳6,连接壳3内腔顶端的中部固定安装有位于保护壳6内部的驱动电机7,驱动电机7输出轴的另一端固定套接有转轴8,转轴8的另一端贯穿网孔板一5和保护壳6并延伸至网孔板一5的下方,转轴8的外部固定套接有固定套9,固定套9外部上方的左右侧均固定连接刀片10,固定套9左右侧的中部均固定连接连接轴11,连接轴11的外部活动套接有活动辊12,固定套9前后端的中部均固定连接连接板13,连接板13的底部与网孔板一5的顶部活动连接。

[0022] 当驱动电机7运行时,将会通过转轴8使得固定套9发生转动,从而可以使得刀片10发生转动对白酒原料进行粉碎切割,并且活动辊12将会发生转动,从而使得活动辊12可以

对切割后的白酒原料进行进一步的粉碎。

[0023] 参考图2和图4,圆壳2内部的下方固定套接有网孔板二14,圆壳2底部的左端开设有槽口15,圆壳2的内部活动套接有位于网孔板二14下方的活动板16,活动板16的顶部与网孔板二14的底部活动连接。

[0024] 通过活动板16的设计,并且活动板16具有活动的性能,此时网孔板二14上方的白酒原料可以通过网孔板二14和活动板16落到收集箱20的内部,从而可以对蒸煮后的白酒原料进行收集。

[0025] 参考图2,网孔板二14底端的中部固定安装有加热块17,加热块17的外部固定套接有安装壳18,安装壳18的外部与活动板16的内部活动套接。

[0026] 通过加热块17的设计,当加热块17运行时,将会散发热量,从而可以对位于网孔板二14上方的白酒原料起到蒸煮的效果。

[0027] 参考图2,固定套9左端和右端的底部均固定连接有运动板19,运动板19的底部与网孔板二14的顶部活动连接。

[0028] 通过运动板19的设计,当固定套9发生转动时,将会使得运动板19发生转动,从而使得运动板19可以对网孔板二14上方的白酒原料进行搅拌,使得白酒原料蒸煮的程度更加的均匀。

[0029] 参考图1,底座1的内部活动套接有收集箱20,底座1顶部左端的后方固定安装有气压缸22,气压缸22的正面固定连接有方块23。

[0030] 通过收集箱20的设计,方便操作人员对粉碎蒸煮后的白酒原料进行收集,又通过气压缸22的设计,当气压缸22运行时,可以使得活动板16发生转动。

[0031] 参考图4,活动板16的左端固定连接有运动块21,运动块21的另一端贯穿槽口15并延伸至槽口15的外部。

[0032] 通过运动块21的设计,并且运动块21具有活动的性能,当运动块21发生向前运动时,将会使得活动板16发生转动,通过网孔板二14和活动板16之间的配合,可以使得网孔板二14上方的白酒原料无法落下,从而便于加热块17进行蒸煮。

[0033] 参考图4,方块23的底部固定连接有位于运动块21内部的圆块24,圆块24的外部与运动块21的内部活动套接。

[0034] 通过圆块24的设计,当方块23向前运动时,将会使得圆块24同样发生向前运动,通过运动块21和圆块24之间的配合,从而可以使得活动板16发生转动。

[0035] 本实用新型的工作原理及使用流程:

[0036] 首先,操作人员可以启动驱动电机7,驱动电机7的运行将会通过转轴8使得固定套9发生转动,从而可以使得刀片10、连接轴11、连接板13和运动板19发生转动,接着操作人员可以通过进料斗4将白酒原料添加进连接壳3的内部,此时刀片10可以对落下的白酒原料进行粉碎切割,使得粉碎后的白酒原料落到网孔板一5的上方,之后连接轴11将会使得活动辊12发生转动,活动辊12将会对粉碎切割后的白酒原料进行进一步的碾压粉碎,并且连接板13可以将压实的白酒原料打散,使得白酒原料可以通过网孔板一5落下。

[0037] 然后,落下的白酒原料将会落到网孔板二14的上方,此时操作人员可以启动加热块17进行加热蒸煮,并且运动板19的转动以对白酒原料进行搅拌,从而使得白酒原料蒸煮的程度更加的均匀,当蒸煮作业完成时,操作人员可以启动气压缸22,气压缸22的运行将会

使得方块23和圆块24发生向后运动,通过运动块21和圆块24之间的配合,可以使得活动板16发生转动,从而使得网孔板二14上方的白酒原料可以通过网孔板二14和活动板16落到收集箱20的内部,之后操作人员可以抽出收集箱20,从而将粉碎蒸煮后的白酒原料取出。

[0038] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0039] 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。

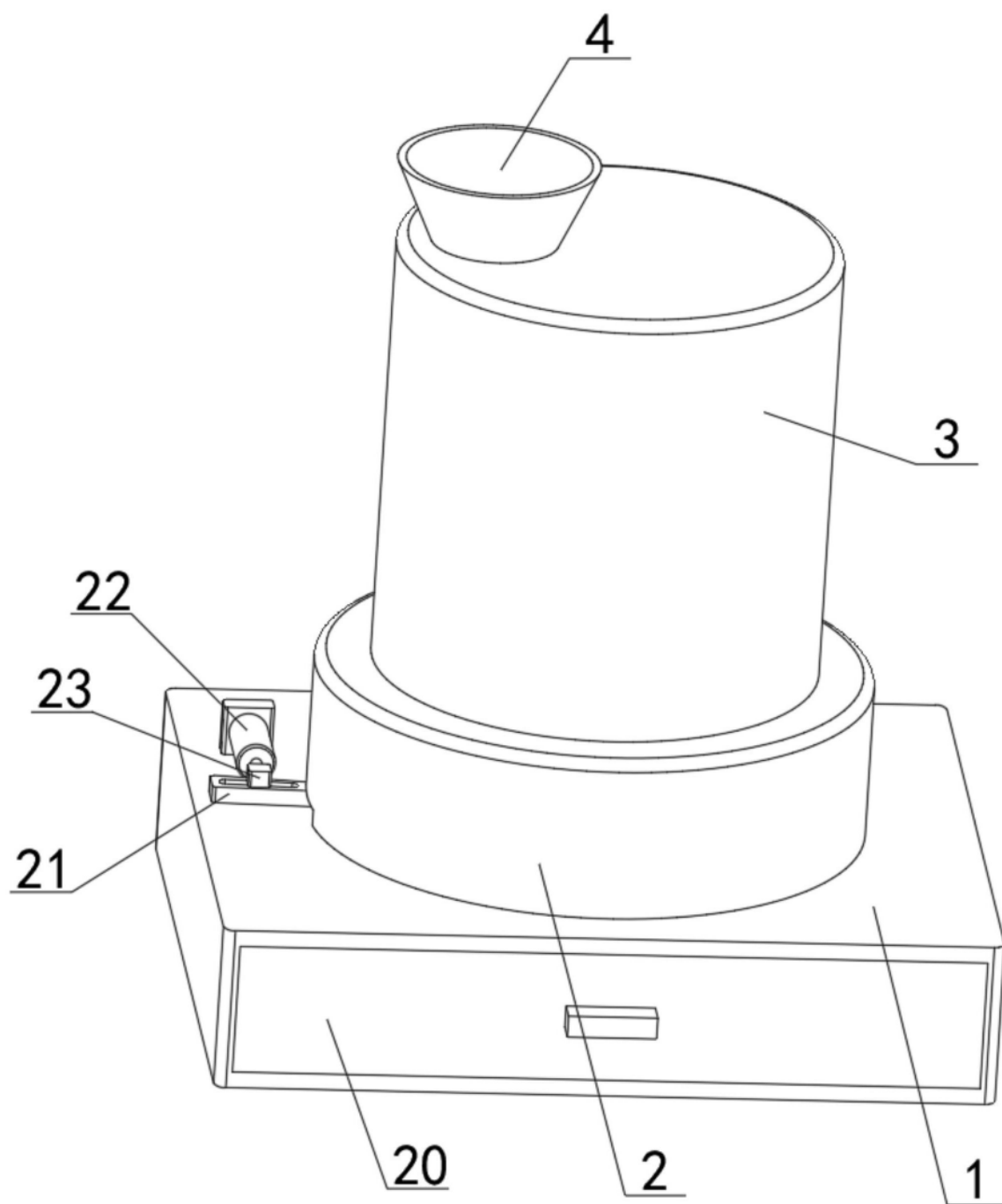


图1

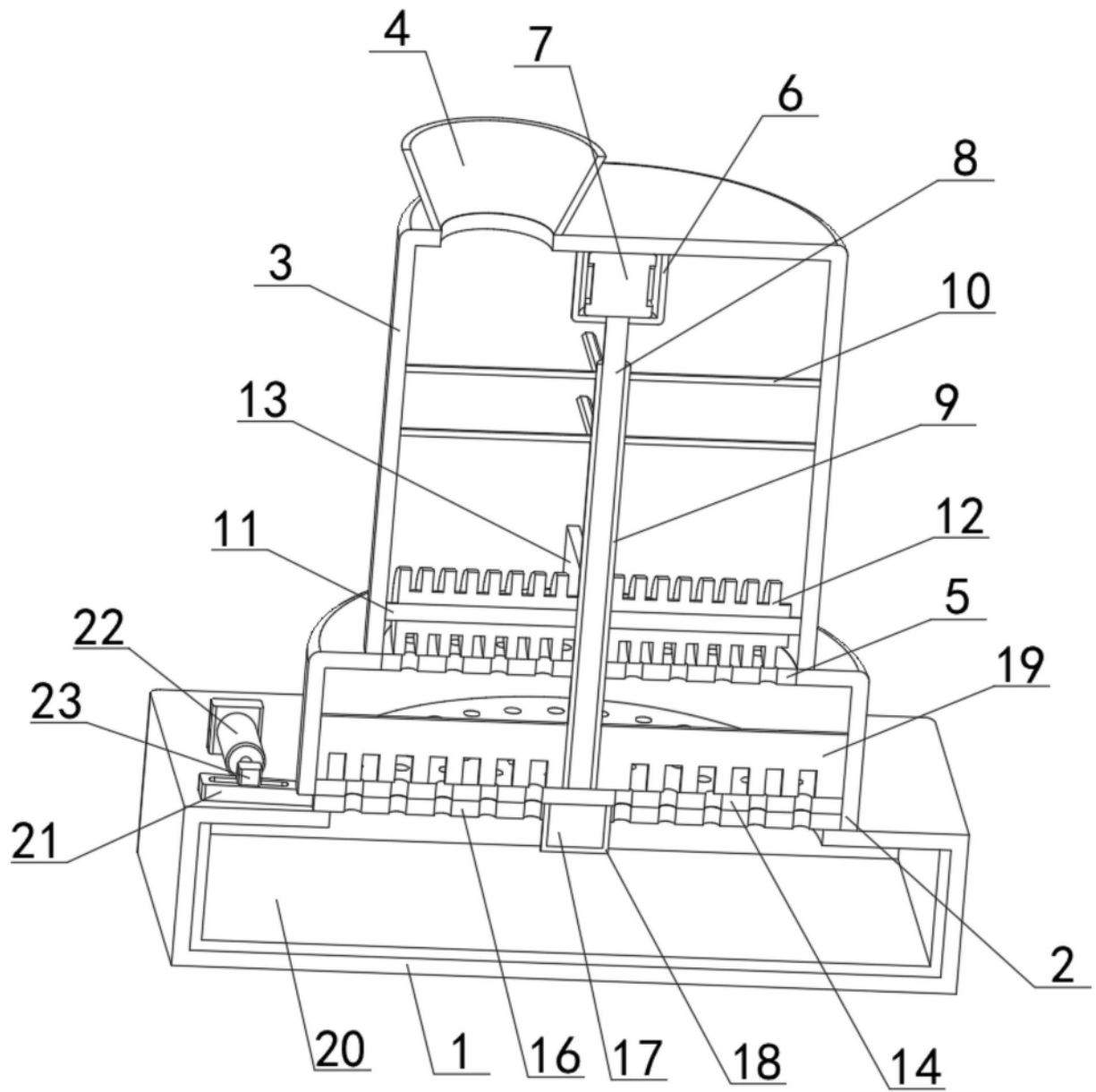


图2

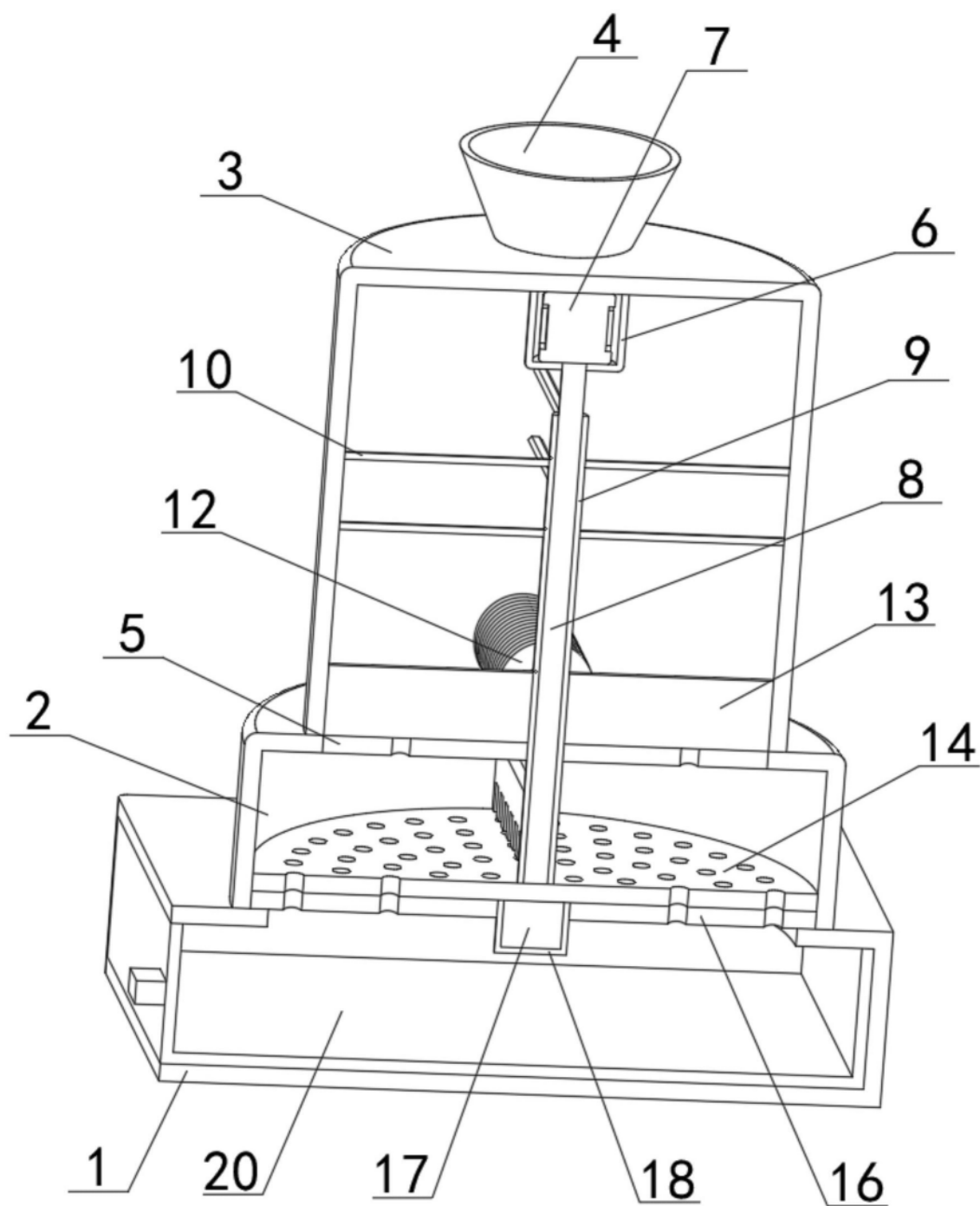


图3

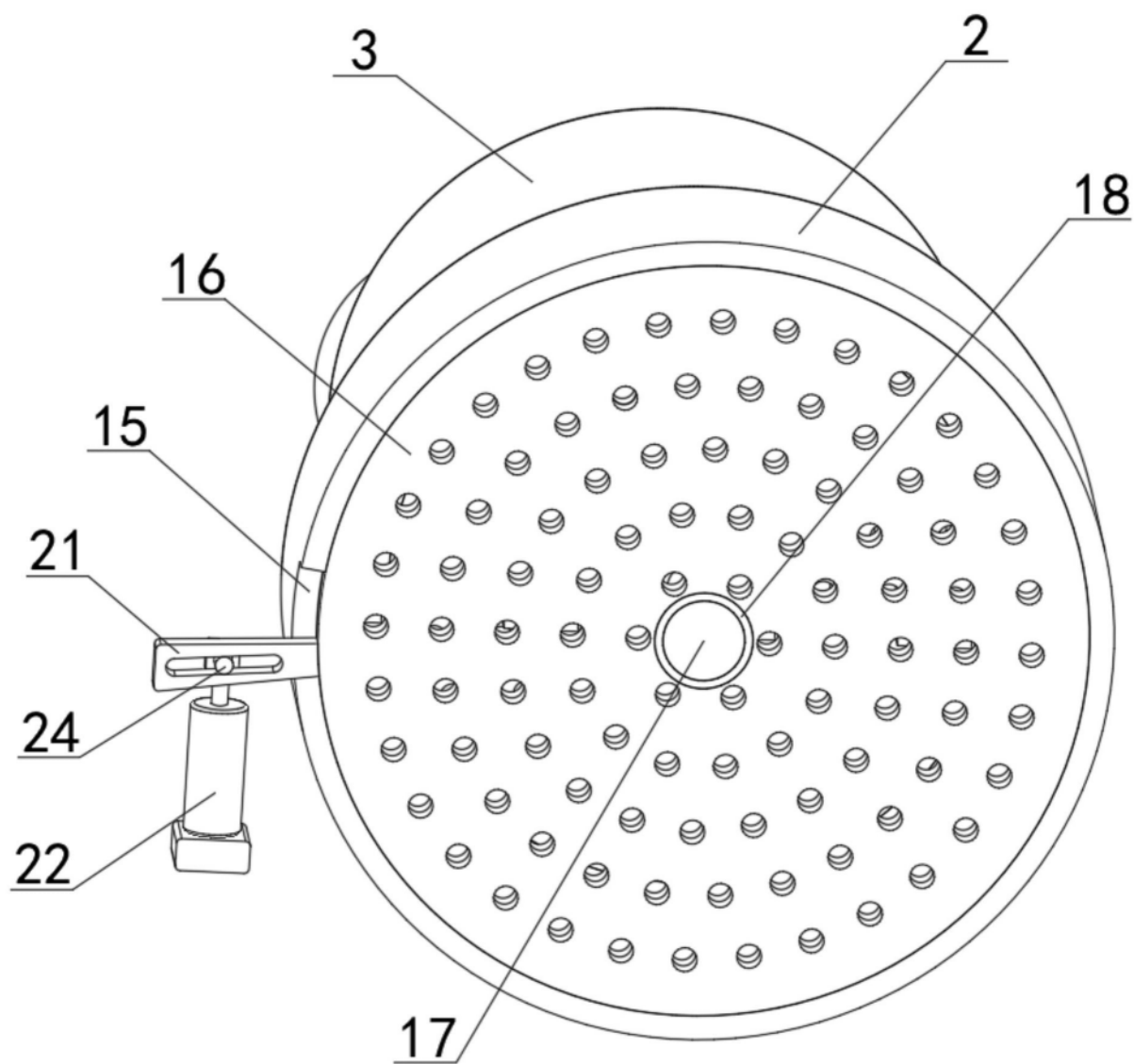


图4

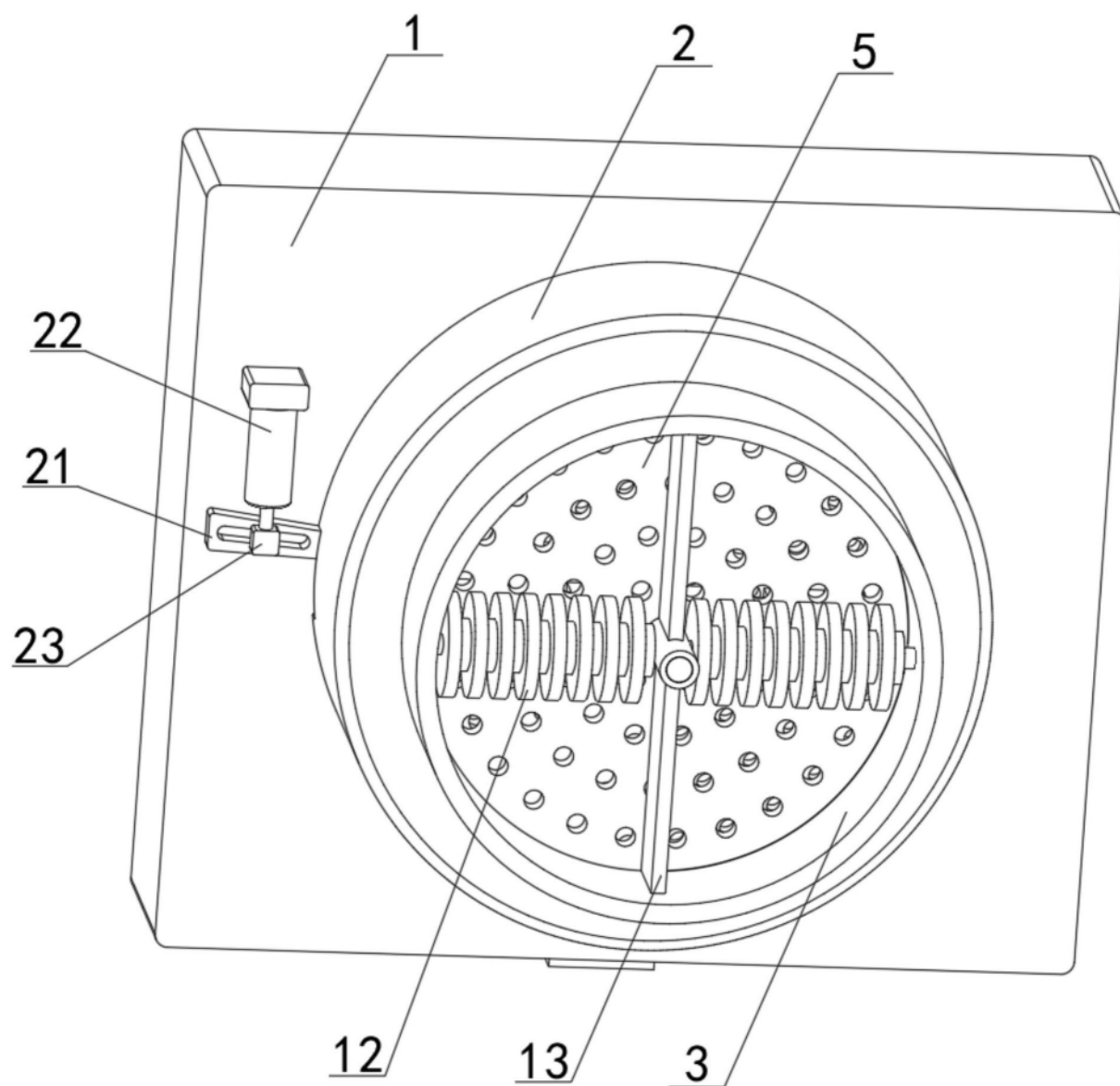


图5