(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222659207 U
(45)授权公告日 2025.03.25

(21)申请号 202420879336.9

(22)申请日 2024.04.25

(73)专利权人 山东德福健康食品有限公司
地址 253100 山东省德州市平原县三唐乡中国(德州)农业食品创新产业园001号

(72)发明人 李彪 马晓迪 康江伟 姚磊 郭英彬

(74)专利代理机构 枣庄丞鸣汇科专利代理事务所(普通合伙) 37439
专利代理师 张素娟

(51)Int.Cl.
B07B 1/28(2006.01)
B07B 1/46(2006.01)

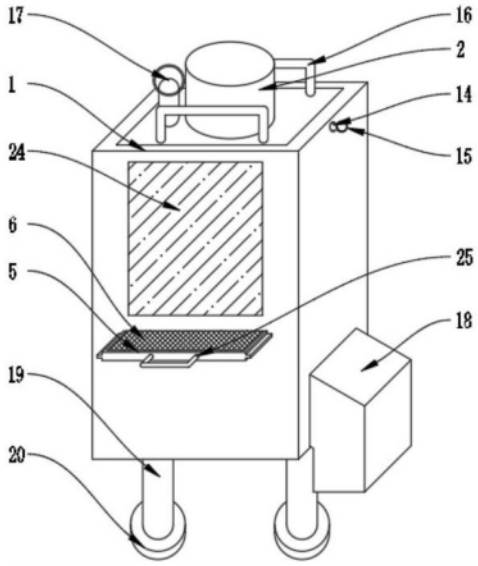
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种馒头加工用原料筛选装置

(57)摘要

本实用新型涉及面粉原料加工技术领域,具体为一种馒头加工用原料筛选装置,包括机壳,所述机壳顶端活动设置有机盖,所述机盖底端固定设置有搅拌机构。本实用新型通过安装有搅拌机构,使用时转动转杆,转杆带动搅拌杆对机壳内部原材料搅拌,防止大量原材料堵住筛板内部筛网,起到了提高筛选效率的作用,安装有筛选机构,使用时转动齿轮,齿轮带动活动杆转动,活动杆抵住条形块,条形块带动筛板抖动,在通过筛网,起到了筛选颗粒细小的原材料作用,安装有固定机构,使用时拉动拉环,拉环带动滑杆移动,滑杆带动挡板移动,挡板带动限位柱抽离机壳两侧的限位孔,在拉动第一拉杆,起到了便于取出机盖,对机壳内部和搅拌杆表面清洗的作用。



CN 222659207 U

1.一种馒头加工用原料筛选装置,其特征在于:包括机壳(1),所述机壳(1)顶端活动设置有机盖(2),所述机盖(2)底端固定设置有搅拌机构,所述搅拌机构包括第一转杆(3),所述第一转杆(3)表面固定设置有若干搅拌杆(4),所述机壳(1)内部中间活动设置有筛选机构,所述筛选机构包括筛板(5),所述筛板(5)内部固定设置有筛网(6),所述机壳(1)内部中间两侧通过转轴固定设置有条形块(7),所述条形块(7)一侧活动设置有活动杆(8),所述活动杆(8)一侧固定设置有齿轮(9),所述机壳(1)内部顶端固定设置有固定机构,所述固定机构包括弹簧(10),所述弹簧(10)一侧固定设置有挡板(11),所述挡板(11)一侧固定设置有限位柱(12),所述机盖(2)两侧开设有若干限位孔(13),所述挡板(11)另一侧固定设置有滑杆(14),所述滑杆(14)一端固定设置有拉环(15),所述限位柱(12)与限位孔(13)活动连接,所述机壳(1)顶端两侧固定设置有若干第一拉杆(16)。

2.根据权利要求1所述的一种馒头加工用原料筛选装置,其特征在于:所述机盖(2)顶端右边固定设置有进料斗(17),所述机壳(1)一侧底端固定设置有出料管(18)。

3.根据权利要求1所述的一种馒头加工用原料筛选装置,其特征在于:所述机壳(1)底端固定设置有若干支撑柱(19),所述支撑柱(19)底端固定设置有底盘(20)。

4.根据权利要求1所述的一种馒头加工用原料筛选装置,其特征在于:所述搅拌机构包括第一电机(21),所述机盖(2)内部固定设置有第一电机(21),所述第一电机(21)与第一转杆(3)顶端固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种馒头加工用原料筛选装置,其特征在于:所述筛选机构包括第二电机(22),所述机壳(1)内部中间两侧固定设置有第二电机(22),所述第二电机(22)一侧固定设置有第二转杆(23),所述第二转杆(23)一端与齿轮(9)一侧固定连接。

6.根据权利要求1所述的一种馒头加工用原料筛选装置,其特征在于:所述机壳(1)正面固定设置有观察窗(24),所述筛板(5)正面中间固定设置有第二拉杆(25)。

一种馒头加工用原料筛选装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及面粉原料加工技术领域,具体为一种馒头加工用原料筛选装置。

背景技术

[0002] 随着生活水平的提高,人们对食品的品质和口感提出了更高的要求,头作为中国传统食品,其在口感和品质上也有了更高的要求,馒头的生产过程中,面粉原料的筛选是影响馒头品质和口感的关键环节之一。

[0003] 在中国实用新型专利申请公开说明书为CN208728018U的一种面粉原料加工筛选设备中,其虽然能够先通过风扇对面粉原料进行除尘,再通过漏板对面粉原料进行筛选,经过反复筛选后,进入收集箱内,具备整体结构简单,操作方便等优点,但是整体装置在使用时不适用于大量面粉原料同时筛选,如果面粉原料过多,风扇容易将颗粒细小的面粉和粉尘一同清理,大量的面粉原料容易使漏板堵住,严重降低整体装置使用效率,并且无法对内部装置进行清洗,长时间使用容易滋生细菌。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种馒头加工用原料筛选装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种馒头加工用原料筛选装置,包括机壳,所述机壳顶端活动设置有机盖,所述机盖底端固定设置有搅拌机构,所述搅拌装置包括第一转杆,所述第一转杆表面固定设置有若干搅拌杆,所述机壳内部中间活动设置有筛选机构,所述筛选装作包括筛板,所述筛板内部固定设置有筛网,所述机壳内部中间两侧通过转轴固定设置有条形块,所述条形块一侧活动设置有活动杆,所述活动杆一侧固定设置有齿轮,所述机壳内部顶端固定设置有固定机构,所述固定机构包括弹簧,所述弹簧一侧固定设置有挡板,所述挡板一侧固定设置有限位柱,所述机盖两侧开设有若干限位孔,所述挡板另一侧固定设置有滑杆,所述滑杆一端固定设置有拉环,所述限位柱与限位孔活动连接,所述机壳顶端两侧固定设置有若干第一拉杆。

[0007] 优选的,所述机盖顶端右边固定设置有进料斗,所述机壳一侧底端固定设置有出料管。

[0008] 优选的,所述机壳底端固定设置有若干支撑柱,所述支撑柱底端固定设置有底盘。

[0009] 优选的,所述搅拌机构包括第一电机,所述机盖内部固定设置有第一电机,所述第一电机与第一转杆顶端固定连接。

[0010] 优选的,所述筛选机构包括第二电机,所述机壳内部中间两侧固定设置有第二电机,所述第二电机一侧固定设置有第二转杆,所述第二转杆一端与齿轮一侧固定连接。

[0011] 优选的,所述机壳正面固定设置有观察窗,所述筛板正面中间固定设置有第二拉杆。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 该一种馒头加工用原料筛选装置,通过安装有搅拌机构,使用时转动转杆,转杆带动搅拌杆对机壳内部原材料搅拌,防止大量原材料堵住筛板内部筛网,起到了提高筛选效率的作用,安装有筛选机构,使用时转动齿轮,齿轮带动活动杆转动,活动杆抵住条形块,条形块带动筛板抖动,在通过筛网,起到了筛选颗粒细小的原材料作用,安装有固定机构,使用时拉动拉环,拉环带动滑杆移动,滑杆带动挡板移动,挡板带动限位柱抽离机壳两侧的限位孔,在拉动第一拉杆,起到了便于取出机盖,对机壳内部和搅拌杆表面清洗的作用。

[0014] 该一种馒头加工用原料筛选装置,通过安装有进料斗,起到了便于向机壳内部倒入原材料的作用,安装有出料管,起到了便于筛选完的原材料集中收集的作用,安装有支撑柱,起到了固定整体装置的作用,安装有底盘,起到了增加整体装置稳定性的作用,安装有第一电机,起到了带动第一转杆转动的作用,安装有第二电机,使用时带动第二转杆转动,起到了带动齿轮转动的作用,安装有观察窗,起到了便于观察机壳内部筛选状况的作用,安装有第二拉杆,起到了便于取出筛板进行清洗的作用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的内部结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的图2中A处放大示意图;

[0018] 图4为本实用新型的图2中B处放大示意图。

[0019] 图中:1、机壳;2、机盖;3、第一转杆;4、搅拌杆;5、筛板;6、筛网;7、条形块;8、活动杆;9、齿轮;10、弹簧;11、挡板;12、限位柱;13、限位孔;14、滑杆;15、拉环;16、第一拉杆;17、进料斗;18、出料管;19、支撑柱;20、底盘;21、第一电机;22、第二电机;23、第二转杆;24、观察窗;25、第二拉杆。

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] 请参阅图1-图4所示,本实用新型提供的一种技术方案:一种馒头加工用原料筛选装置,包括机壳1,机壳1顶端活动设置有机盖2,机盖2底端固定设置有搅拌机构,搅拌装置包括第一转杆3,第一转杆3表面固定设置有若干搅拌杆4,机壳1内部中间活动设置有筛选机构,筛选装作包括筛板5,筛板5内部固定设置有筛网6,机壳1内部中间两侧通过转轴固定设置有条形块7,条形块7一侧活动设置有活动杆8,活动杆8一侧固定设置有齿轮9;

[0022] 本实施例中,安装有搅拌机构,使用时转动转杆,转杆带动搅拌杆4对机壳1内部原材料搅拌,防止大量原材料堵住筛板5内部筛网6,起到了提高筛选效率的作用,安装有筛选机构,使用时转动齿轮9,齿轮9带动活动杆8转动,活动杆8抵住条形块7,条形块7带动筛板5抖动,在通过筛网6,起到了筛选颗粒细小的原材料作用;

[0023] 如图1和图3所示,机壳1内部顶端固定设置有固定机构,固定机构包括弹簧10,弹

簧10一侧固定设置有挡板11,挡板11一侧固定设置有限位柱12,机盖2两侧开设有若干限位孔13,挡板11另一侧固定设置有滑杆14,滑杆14一端固定设置有拉环15,限位柱12与限位孔13活动连接,机壳1顶端两侧固定设置有若干第一拉杆16;

[0024] 本实施例中,安装有固定机构,使用时拉动拉环15,拉环15带动滑杆14移动,滑杆14带动挡板11移动,挡板11带动限位柱12抽离机壳1两侧的限位孔13,在拉动第一拉杆16,起到了便于取出机盖2,对机壳1内部和搅拌杆4表面清洗的作用;

[0025] 如图1所示,机盖2顶端右边固定设置有进料斗17,机壳1一侧底端固定设置有出料管18,机壳1底端固定设置有若干支撑柱19,支撑柱19底端固定设置有底盘20;

[0026] 本实施例中,安装有进料斗17,起到了便于向机壳1内部倒入原材料的作用,安装有出料管18,起到了便于筛选完的原材料集中收集的作用,安装有支撑柱19,起到了固定整体装置的作用,安装有底盘20,起到了增加整体装置稳定性的作用;

[0027] 如图1-4所示,机盖2内部固定设置有第一电机21,机壳1内部中间两侧固定设置有第二电机22,第二电机22一侧固定设置有第二转杆23,机壳1正面固定设置有观察窗24,筛板5正面中间固定设置有第二拉杆25;

[0028] 本实施例中,安装有第一电机21,起到了带动第一转杆3转动的作用,安装有第二电机22,使用时带动第二转杆23转动,起到了带动齿轮9转动的作用,安装有观察窗24,起到了便于观察机壳1内部筛选状况的作用,安装有第二拉杆25,起到了便于取出筛板5进行清洗的作用。

[0029] 工作原理:通过安装有搅拌机构,使用时转动转杆,转杆带动搅拌杆4对机壳1内部原材料搅拌,防止大量原材料堵住筛板5内部筛网6,起到了提高筛选效率的作用,安装有筛选机构,使用时转动齿轮9,齿轮9带动活动杆8转动,活动杆8抵住条形块7,条形块7带动筛板5抖动,在通过筛网6,起到了筛选颗粒细小的原材料作用,安装有固定机构,使用时拉动拉环15,拉环15带动滑杆14移动,滑杆14带动挡板11移动,挡板11带动限位柱12抽离机壳1两侧的限位孔13,在拉动第一拉杆16,起到了便于取出机盖2,对机壳1内部和搅拌杆4表面清洗的作用,同时通过安装有进料斗17,起到了便于向机壳1内部倒入原材料的作用,安装有出料管18,起到了便于筛选完的原材料集中收集的作用,安装有支撑柱19,起到了固定整体装置的作用,安装有底盘20,起到了增加整体装置稳定性的作用,安装有第一电机21,起到了带动第一转杆3转动的作用,安装有第二电机22,使用时带动第二转杆23转动,起到了带动齿轮9转动的作用,安装有观察窗24,起到了便于观察机壳1内部筛选状况的作用,安装有第二拉杆25,起到了便于取出筛板5进行清洗的作用。

[0030] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

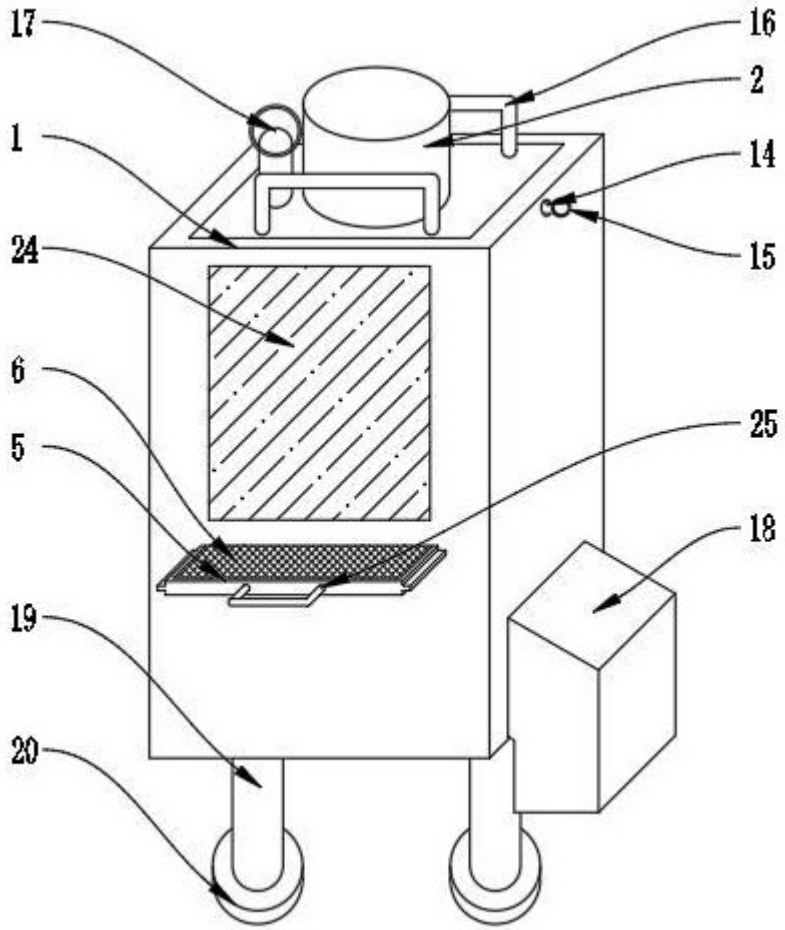


图 1

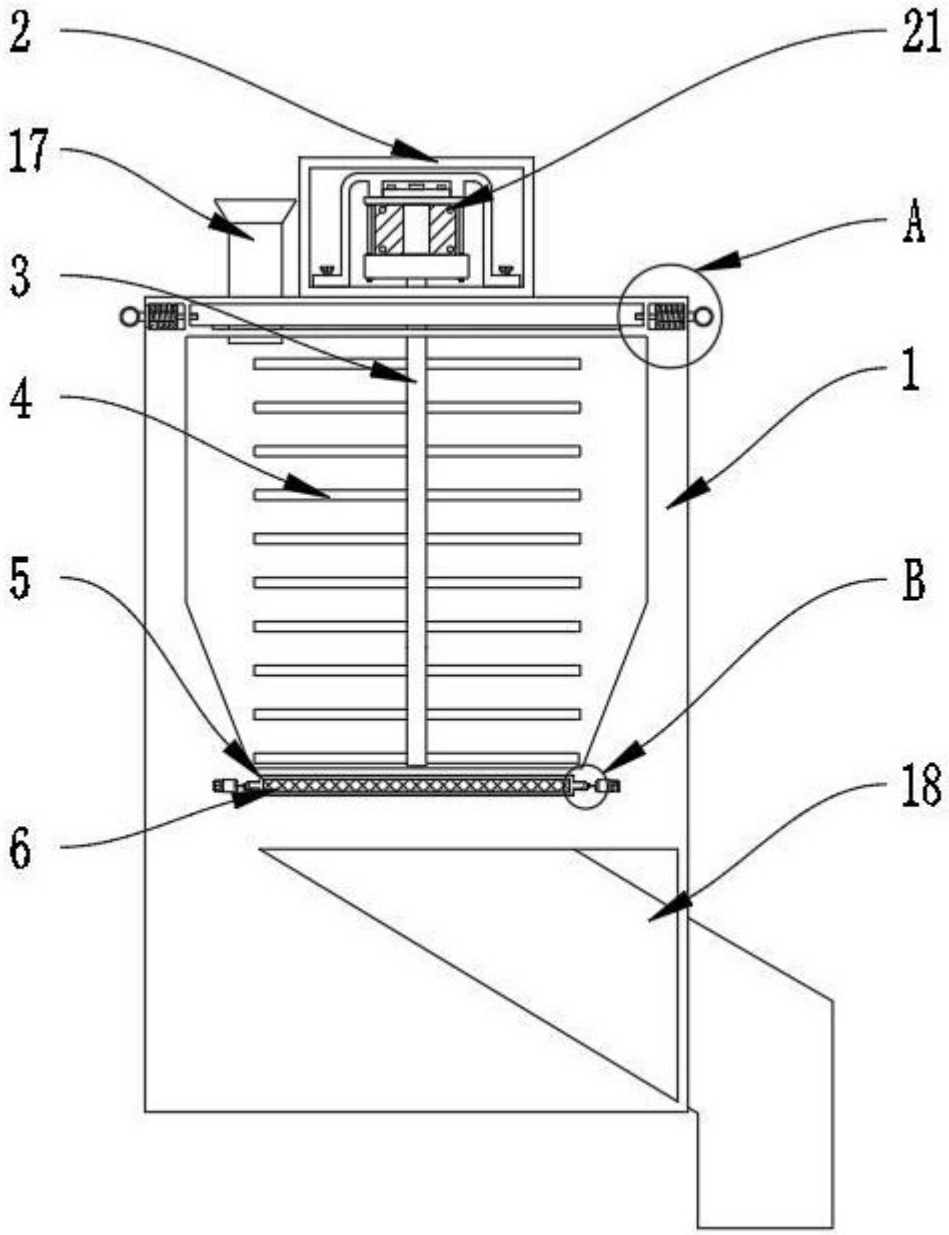


图 2

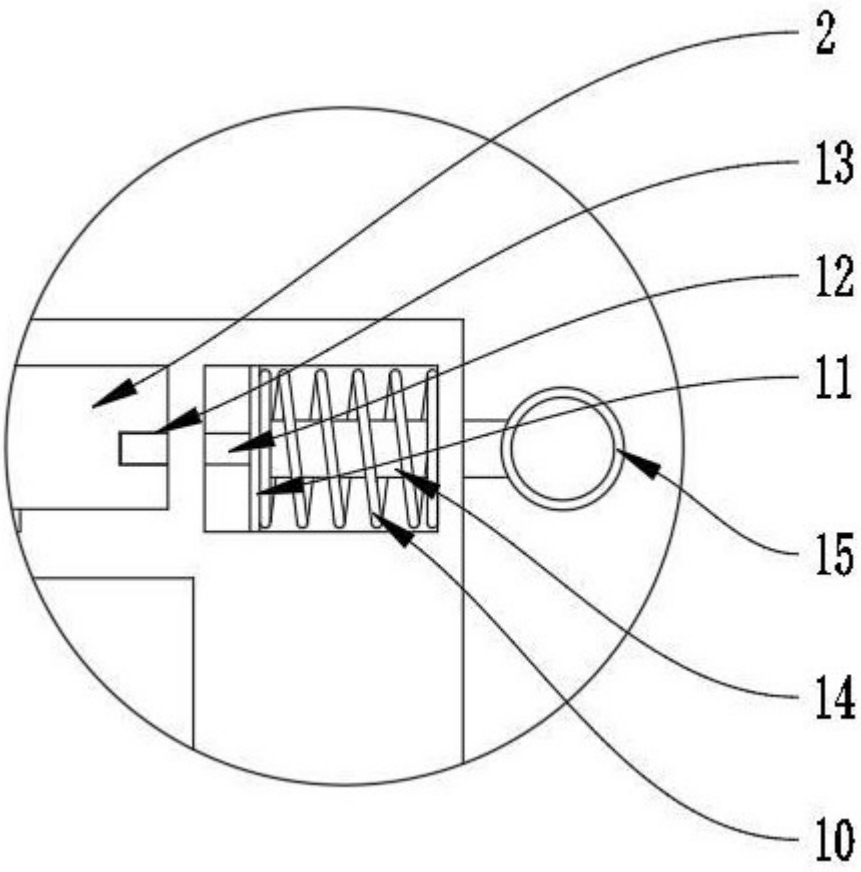


图 3

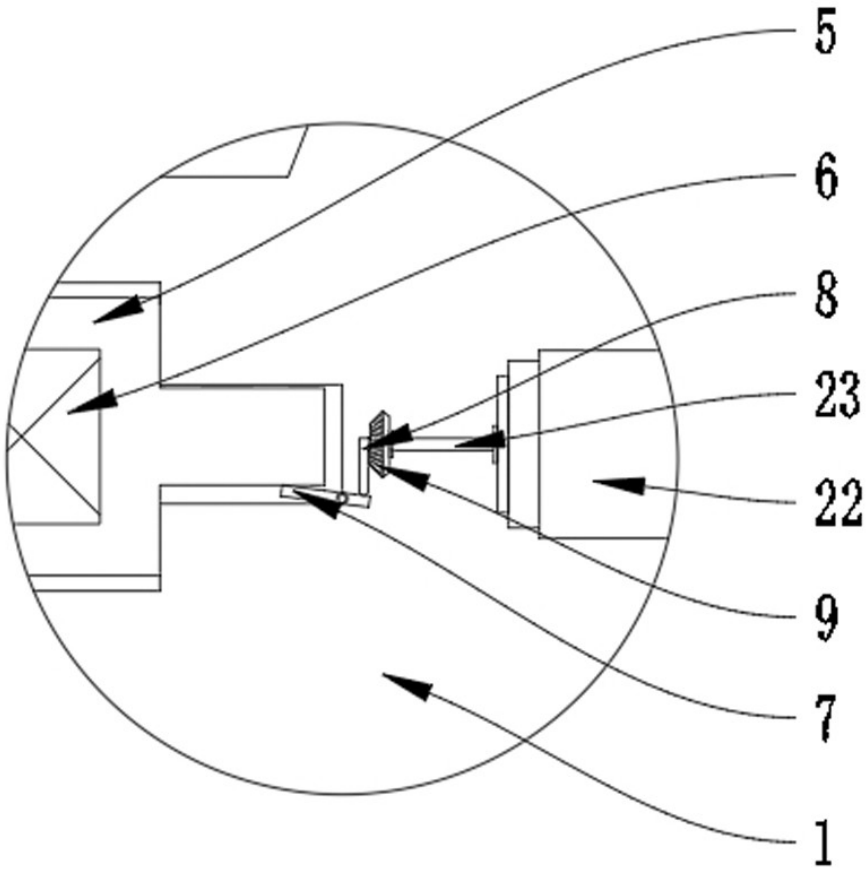


图 4