



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214598606 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 05

(21) 申请号 202120638413.8

(22) 申请日 2021.03.30

(73) 专利权人 伊科纳米科技(苏州)有限公司

地址 215000 江苏省苏州市中国(江苏)自
由贸易试验区苏州片区苏州工业园区
金鸡湖大道99号苏州纳米城西北区01
栋206室

(72) 发明人 李光 顾蓉怡

(74) 专利代理机构 苏州国诚专利代理有限公司
32293

代理人 韩凤

(51) Int. Cl.

B01F 9/02 (2006.01)

B01F 15/02 (2006.01)

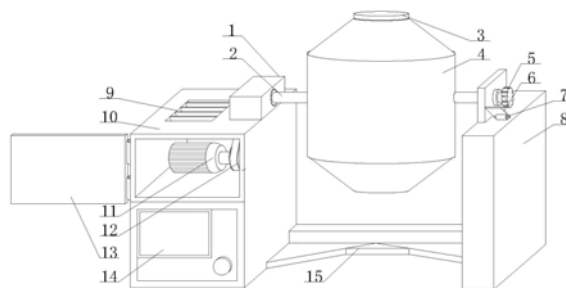
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型用于防蚊助剂生产加工的双锥混合机

(57) 摘要

本实用新型公开一种新型用于防蚊助剂生产加工的双锥混合机,包括传动箱和传动轴,所述传动箱的一侧设置有传动轴,在两段传动轴之间设置有混合罐,在传动箱底端的动力箱的内部设置有电机,在电机的一侧设置有传动皮带,通过传动皮带一端连接有转轴的顶端,通过控制面板气动电机启动后,启动后通过传动皮带将转轴带动后,混合罐即可转动,当混合罐将内部的原料混合后,倾斜混合罐到合适的角度,然后将固定支架表面固定板翻转倾斜搭在转动齿轮上,使得转动齿轮的卡槽将固定板插入,使得混合罐两侧的转轴固定,保持混合罐持续倾斜,使得混合罐内部的原料持续倾泻,相比与传统的双锥混合机倾倒更加方便,使得混合后原材料混合更加方便快捷。



1. 一种新型用于防蚊助剂生产加工的双锥混合机,包括传动箱(1)和传动轴(2),其特征在于:所述传动箱(1)的一侧设置有传动轴(2),所述传动轴(2)的一侧设置有混合罐(4),所述混合罐(4)的顶端设置有罐盖(3),所述传动轴(2)的顶端设置有转动齿轮(5),所述转动齿轮(5)的前端设置有固定板(6),所述固定板(6)的底端设置有转轴(7),所述转轴(7)的底端设置有固定支架(8),所述传动箱(1)的底端设置有动力箱(10),所述动力箱(10)的内部设置有电机(11),所述电机(11)的顶端设置有传动皮带(12),所述动力箱(10)的顶端设置有散热格栅(9),所述动力箱(10)的一侧设置有箱门(13),所述动力箱(10)的底端设置有控制面板(14),所述固定支架(8)的底端一侧设置有连接杆(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型用于防蚊助剂生产加工的双锥混合机,其特征在于:所述传动轴(2)共设置有两段,且两段传动轴(2)分别设置在混合罐(4)的两侧。

3. 根据权利要求1所述的一种新型用于防蚊助剂生产加工的双锥混合机,其特征在于:所述控制面板(14)的底端设置有急停开关。

4. 根据权利要求1所述的一种新型用于防蚊助剂生产加工的双锥混合机,其特征在于:所述传动箱(1)的内部设置有传动轮,传动轮与电机(11)的传动皮带(12)联动。

5. 根据权利要求1所述的一种新型用于防蚊助剂生产加工的双锥混合机,其特征在于:所述固定板(6)通过两个连杆安装在转轴(7)的上方,且固定板(6)在转轴(7)可以自由摆动。

6. 根据权利要求1所述的一种新型用于防蚊助剂生产加工的双锥混合机,其特征在于:所述箱门(13)的侧面设置有两个铰链,且两个铰链和另一侧与动力箱(10)连接。

7. 根据权利要求1所述的一种新型用于防蚊助剂生产加工的双锥混合机,其特征在于:所述转动齿轮(5)焊接固定在混合罐(4)右侧的传动轴(2)顶端。

一种新型用于防蚊助剂生产加工的双锥混合机

技术领域

[0001] 本实用新型属于双锥混合机相关技术领域,具体涉及一种新型用于防蚊助剂生产加工的双锥混合机。

背景技术

[0002] 双锥型混合机是指通过回转罐体将各种粉料混合均匀的混合设备。双锥型混合机是一款将粉末或粒状物料通过真空输送或人工加料到双锥容器中,随着容器的不断旋转,物料在容器中进行复杂的撞击运动,达到均匀的混合的机械设备,由电动机、减速机经齿轮传动带动混合罐体转动,工作时将配制好的各种粉料加入混合机罐体内,通过罐体的回转,使物料靠其重力和离心力反复进行聚合和分离而达到混合均匀,混合好的物料靠自重由排料口卸出,双锥型混合机是一种新型高效、高精度的颗粒物混合设备,它广泛适用于化工、农药、染料、医药、食品、饲料、石油、冶金矿山等行业的各种粉体颗粒的混合,在防蚊助剂生产过程中需要使用双锥型混合机对原材料进行混合。

[0003] 现有的技术存在以下问题:

[0004] 现有的双锥混合机在对原料进行混合后,需要将罐体的内部的原材料通过罐体的出口倾倒,取出原材料,而双锥形罐体通过固定在传动轴上,需要保持双锥形罐一个倾斜角度时,需要人工扶着,但是对于大型罐体持续扶着较为困难,极大的浪费劳动力。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种新型用于防蚊助剂生产加工的双锥混合机,以解决上述背景技术中提出的现有的双锥混合机在对原料进行混合后,需要将罐体的内部的原材料通过罐体的出口倾倒,取出原材料,而双锥形罐体通过固定在传动轴上,需要保持双锥形罐一个倾斜角度时,需要人工扶着,但是对于大型罐体持续扶着较为困难,极大的浪费劳动力问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型用于防蚊助剂生产加工的双锥混合机,包括传动箱和传动轴,所述传动箱的一侧设置有传动轴,所述传动轴的一侧设置有混合罐,所述混合罐的顶端设置有罐盖,所述传动轴的顶端设置有转动齿轮,所述转动齿轮的前端设置有固定板,所述固定板的底端设置有转轴,所述转轴的底端设置有固定支架,所述传动箱的底端设置有动力箱的,所述动力箱的内部设置有电机,所述电机的顶端设置有传动皮带,所述动力箱的顶端设置有散热格栅,所述动力箱的一侧设置有箱门,所述动力箱的底端设置有控制面板,所述固定支架的底端一侧设置有连接杆。

[0007] 优选的,所述传动轴共设置有两段,且两段传动轴分别设置在混合罐的两侧。

[0008] 优选的,所述控制面板的底端设置有急停开关。

[0009] 优选的,所述传动箱的内部设置有传动轮,传动轮与电机的传动皮带联动。

[0010] 优选的,所述固定板通过两个连杆安装在转轴的上方,且固定板在转轴可以自由摆动。

[0011] 优选的,所述箱门的侧面设置有两个铰链,且两个铰链和另一侧与动力箱连接。

[0012] 优选的,所述转动齿轮焊接固定在混合罐右侧的传动轴顶端。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种新型用于防蚊助剂生产加工的双锥混合机,具备以下有益效果:

[0014] 本实用新型防蚊助剂生产加工的双锥混合机在传动箱,在传动箱的一侧设置有传动轴,在两段传动轴之间设置有混合罐,在传动轴的顶端设置有转动齿轮,在传动箱的底端设置有动力箱,在动力箱的内部设置有电机,在电机的一侧设置有传动皮带,通过传动皮带一端连接有转轴的顶端,当连接电源后,通过控制面板气动电机启动后,启动后通过传动皮带将转轴带动后,混合罐即可转动,当混合罐将内部的原料混合后,打开罐盖,倾斜混合罐到合适的角度,然后将固定支架表面固定板翻转倾斜搭在转动齿轮上,使得转动齿轮的卡槽将固定板插入,使得混合罐两侧的转轴固定,保持混合罐持续倾斜,使得混合罐内部的原料持续倾泻,相比与传统的双锥混合机,新型防蚊助剂生产加工的双锥混合机倾倒更加方便,使得混合后原材料混合更加方便快捷。

附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制,在附图中:

[0016] 图1为本实用新型提出的一种新型用于防蚊助剂生产加工的双锥混合机结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种新型用于防蚊助剂生产加工的双锥混合机搅拌状态外部结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型提出的一种新型用于防蚊助剂生产加工的双锥混合机倾倒状态结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型提出的一种新型用于防蚊助剂生产加工的双锥混合机转动齿轮结构示意图;

[0020] 图中:1、传动箱;2、传动轴;3、罐盖;4、混合罐;5、转动齿轮;6、固定板;7、转轴;8、固定支架;9、散热格栅;10、动力箱;11、电机;12、传动皮带;13、箱门;14、控制面板;15、连接杆。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体式连接;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,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:

[0025] 一种新型用于防蚊助剂生产加工的双锥混合机,包括传动箱1和传动轴2,传动箱1的一侧设置有传动轴2,传动轴2的一侧设置有混合罐4,混合罐4的顶端设置有罐盖3,传动轴2的顶端设置有转动齿轮5,转动齿轮5的前端设置有固定板6,固定板6的底端设置有转轴7,转轴7的底端设置有固定支架8,传动箱1的底端设置有动力箱10的,动力箱10的内部设置有电机11,电机11的顶端设置有传动皮带12,动力箱10的顶端设置有散热格栅9,动力箱10的一侧设置有箱门13,动力箱10的底端设置有控制面板14,固定支架8的底端一侧设置有连接杆15。

[0026] 一种新型用于防蚊助剂生产加工的双锥混合机,传动轴2共设置有两段,且两段传动轴2分别设置在混合罐4的两侧,控制面板14的底端设置有急停开关,传动箱1的内部设置有传动轮,传动轮与电机11的传动皮带12联动,固定板6通过两个连杆安装在转轴7的上方,且固定板6在转轴7可以自由摆动,箱门13的侧面设置有两个铰链,且两个铰链和另一侧与动力箱10连接,转动齿轮5焊接固定在混合罐4右侧的传动轴2顶端。

[0027] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,使用控制面板14控制双锥混合机,动力箱10的内部电机11启动,电机11前端传动皮带12开始转动,在传动皮带12的顶端设置有传动轴2,传动轴2通过传动皮带12带动,通过传动轴2之间设置有混合罐4,在传动轴2转动带动混合罐4的内部原材料持续混合,当混合罐4将内部的原料混合后,打开罐盖3,倾斜混合罐4到合适的角度,然后将固定支架8表面固定板6翻转倾斜搭在转动齿轮5上,使得转动齿轮5的卡槽将固定板6插入,使得混合罐4两侧的传动轴2固定,使得混合罐4持续倾斜在动力箱10和固定支架8之间,使得混合罐4内部的原料在倾斜状态下通过罐口出料,出料完成后,将固定板6翻折,将固定板6与转动齿轮5断开,混合罐4即可正常运行,持续有效的相比与传统的双锥混合机,新型防蚊助剂生产加工的双锥混合机倾倒更加方便,使得混合后原材料混合更加方便快捷。

[0028] 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。

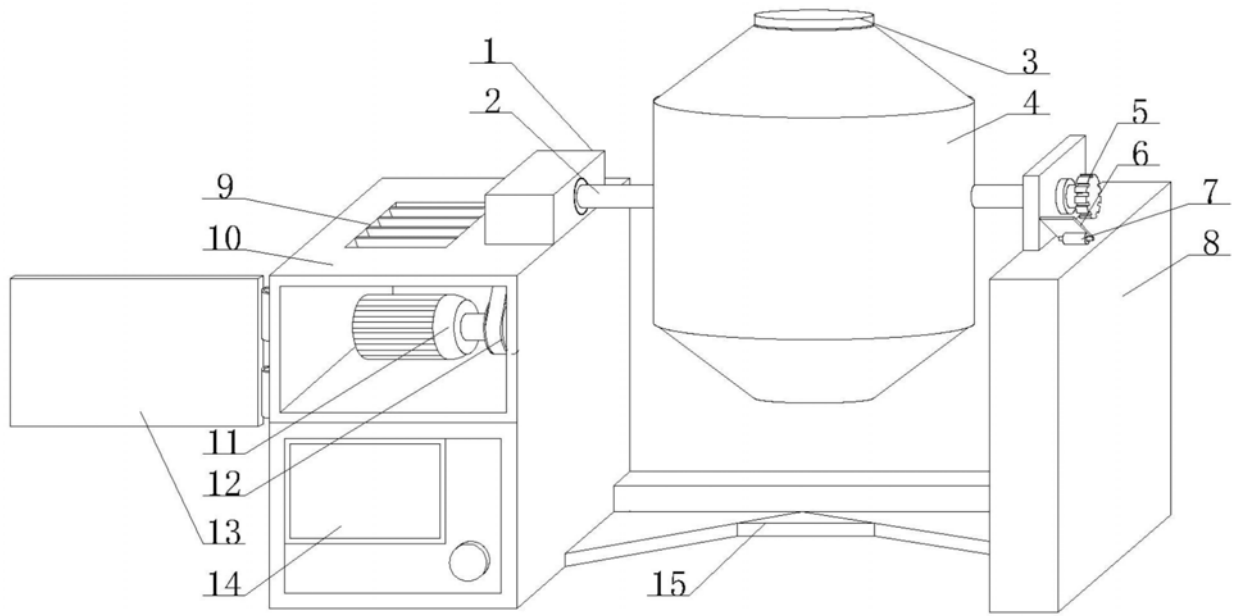


图1

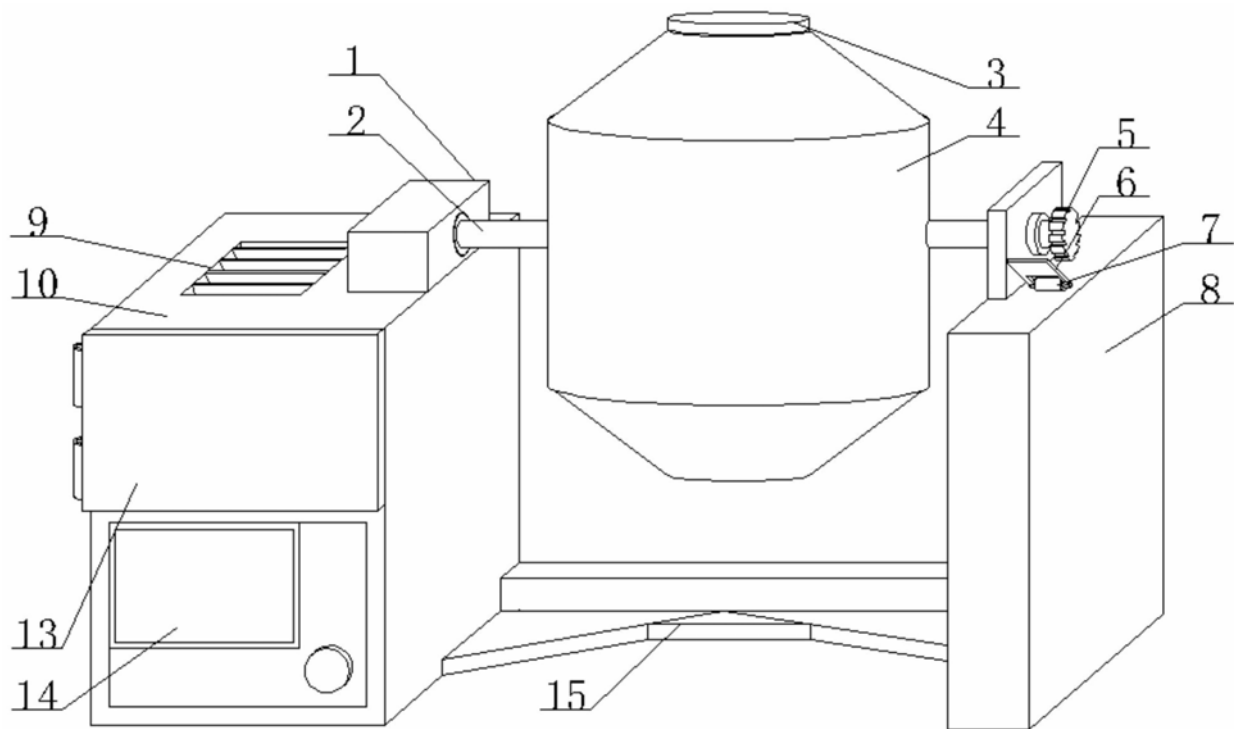


图2

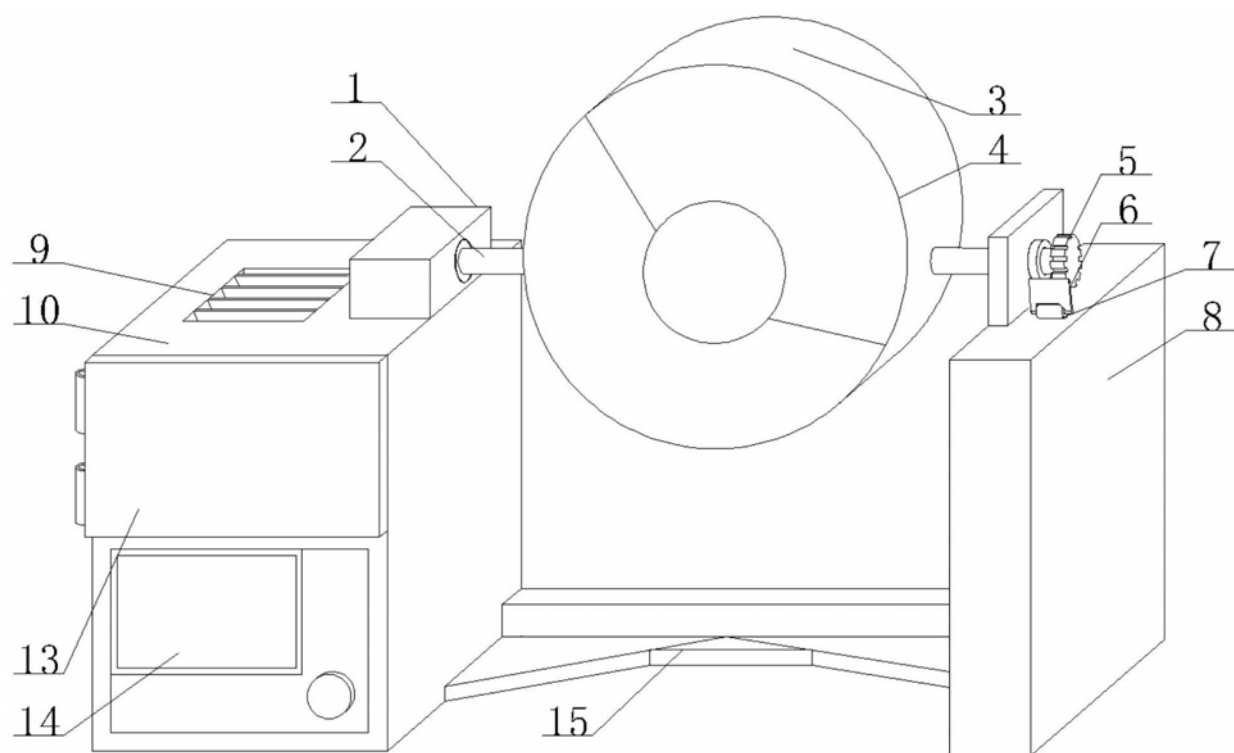


图3

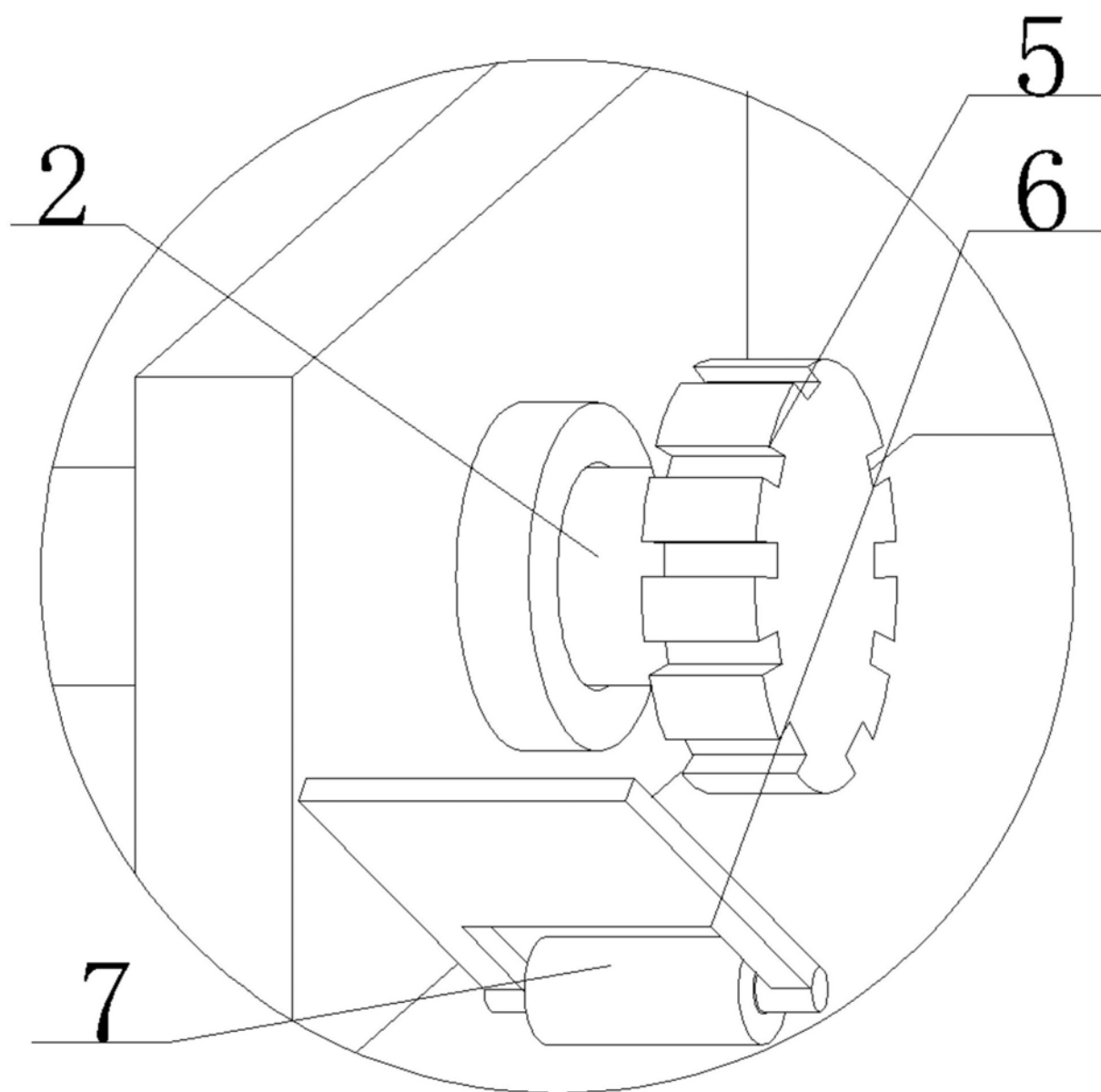


图4