



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210995538 U

(45)授权公告日 2020.07.14

(21)申请号 201922130278.1

(22)申请日 2019.12.03

(73)专利权人 贵州鼎耀玻璃有限公司

地址 550000 贵州省贵阳市花溪区董家堰村

(72)发明人 邱长英

(51)Int.Cl.

B08B 3/02(2006.01)

B08B 13/00(2006.01)

B08B 11/04(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

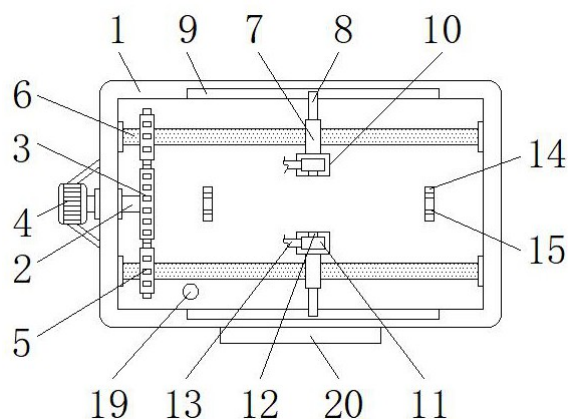
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种玻璃生产中的高效玻璃清洗机

(57)摘要

本实用新型提供一种玻璃生产中的高效玻璃清洗机,包括清洗槽和清洗烘干机构,所述清洗烘干机构位于清洗槽上,所述清洗烘干机构包括转轴,所述转轴贯穿于清洗槽的边侧,所述活动块的另一侧固定有喷头,且喷头的内部开设有内腔,并且内腔的边侧预留有通孔,所述清洗槽底部的内侧设置有支撑块,且支撑块的内侧铺设橡胶块。本实用新型提供的一种玻璃生产中的高效玻璃清洗机设置有清洗烘干机构,通过电机的旋转,能够使得喷头进行往复的左右旋转,从而使得喷头处喷出的水或者热气能够对玻璃进行清洗或者烘干,且喷头设置有两个,并且喷头位于玻璃的两侧,从而能够同时对玻璃的两侧进行清洗或者烘干,从而提升了清洗或者烘干的效率。



1. 一种玻璃生产中的高效玻璃清洗机,其特征在于,包括:清洗槽(1)和清洗烘干机构,所述清洗烘干机构位于清洗槽(1)上,所述清洗烘干机构包括转轴(2),所述转轴(2)贯穿于清洗槽(1)的边侧,且转轴(2)的端部连接有第一齿轮(3),并且转轴(2)的另一端部设置有电机(4),而且电机(4)安装于清洗槽(1)的外部,所述第一齿轮(3)通过第二齿轮(5)与往复丝杆转轴(6)的外壁相互连接,且往复丝杆转轴(6)的端部安装于清洗槽(1)的内壁,所述往复丝杆转轴(6)的外壁安装有活动块(7),且活动块(7)的一侧连接有限位杆(8),并且限位杆(8)的端部位于滑槽(9)的内部,而且滑槽(9)开设于清洗槽(1)的内侧,所述活动块(7)的另一侧固定有喷头(10),且喷头(10)的内部开设有内腔(11),并且内腔(11)的边侧预留有通孔(12),而且内腔(11)的内侧连接有连接管(13)的端部,所述清洗槽(1)底部的内侧设置有支撑块(14),且支撑块(14)的内侧铺设有橡胶块(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种玻璃生产中的高效玻璃清洗机,其特征在于,所述清洗槽(1)底部的外侧固定有支撑杆(16),且支撑杆(16)的下端固定于承重板(17)的顶部,并且承重板(17)的顶部安装有污水收集箱(18),所述污水收集箱(18)的顶部通过管道(19)与清洗槽(1)底部的内侧相互连接,且清洗槽(1)的外壁安装有控制面板(20)。

3. 根据权利要求1所述的一种玻璃生产中的高效玻璃清洗机,其特征在于,所述第二齿轮(5)关于第一齿轮(3)的中心轴线对称设置有两个,且第一齿轮(3)与第二齿轮(5)为啮合连接。

4. 根据权利要求1所述的一种玻璃生产中的高效玻璃清洗机,其特征在于,所述往复丝杆转轴(6)的外壁与活动块(7)的内壁均设计为螺纹状结构,且活动块(7)与往复丝杆转轴(6)为螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种玻璃生产中的高效玻璃清洗机,其特征在于,所述限位杆(8)端部的外壁与滑槽(9)的内壁相互贴合,且限位杆(8)通过滑槽(9)与清洗槽(1)构成卡合式的滑动结构。

6. 根据权利要求1所述的一种玻璃生产中的高效玻璃清洗机,其特征在于,所述通孔(12)在内腔(11)的边侧等间距分布,且内腔(11)与通孔(12)为贯通连接。

7. 根据权利要求1所述的一种玻璃生产中的高效玻璃清洗机,其特征在于,所述支撑块(14)设置有两个,且支撑块(14)设计为“U”字型结构。

8. 根据权利要求1所述的一种玻璃生产中的高效玻璃清洗机,其特征在于,所述橡胶块(15)设计为“U”字型结构,且橡胶块(15)的外壁与支撑块(14)的内壁为粘贴连接。

一种玻璃生产中的高效玻璃清洗机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃清洗机领域,尤其涉及一种玻璃生产中的高效玻璃清洗机。

背景技术

[0002] 玻璃清洗机是玻璃在制镜、真空镀膜、钢化、热弯、中空玻璃合片等深加工工艺前工序对玻璃表面进行清洁、干燥处理的专用设备,因此在玻璃制作中起到了至关重要的作用。

[0003] 如公开号为CN208853327U的实用新型所公开的一种玻璃制造用的高效玻璃清洗机,其虽然通过把手来进行调节刷头和清洗剂喷管位置,让清洗剂从所设有的四个完全一致的刷头两侧喷出,利用刷头对玻璃表面进行清洗,但是只能对玻璃的一个面进行清洗,无法同时对两个面进行清洗,因此导致效率低下。

[0004] 因此,有必要提供一种玻璃生产中的高效玻璃清洗机解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种玻璃生产中的高效玻璃清洗机,解决了现有的玻璃清洗机只能对玻璃的一个面进行清洗,无法同时对两个面进行清洗,因此导致效率低下的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的一种玻璃生产中的高效玻璃清洗机,包括清洗槽和清洗烘干机构,所述清洗烘干机构位于清洗槽上,所述清洗烘干机构包括转轴,所述转轴贯穿于清洗槽的边侧,且转轴的端部连接有第一齿轮,并且转轴的另一端部设置有电机,而且电机安装于清洗槽的外部,所述第一齿轮通过第二齿轮与往复丝杆转轴的外壁相互连接,且往复丝杆转轴的端部安装于清洗槽的内壁,所述往复丝杆转轴的外壁安装有活动块,且活动块的一侧连接有限位杆,并且限位杆的端部位于滑槽的内部,而且滑槽开设于清洗槽的内侧,所述活动块的另一侧固定有喷头,且喷头的内部开设有内腔,并且内腔的边侧预留有通孔,而且内腔的内侧连接有连接管的端部,所述清洗槽底部的内侧设置有支撑块,且支撑块的内侧铺设有橡胶块。

[0007] 优选的,所述清洗槽底部的外侧固定有支撑杆,且支撑杆的下端固定于承重板的顶部,并且承重板的顶部安装有污水收集箱,所述污水收集箱的顶部通过管道与清洗槽底部的内侧相互连接,且清洗槽的外壁安装有控制面板。

[0008] 优选的,所述第二齿轮关于第一齿轮的中心轴线对称设置有两个,且第一齿轮与第二齿轮为啮合连接。

[0009] 优选的,所述往复丝杆转轴的外壁与活动块的内壁均设计为螺纹状结构,且活动块与往复丝杆转轴为螺纹连接。

[0010] 优选的,所述限位杆端部的外壁与滑槽的内壁相互贴合,且限位杆通过滑槽与清洗槽构成卡合式的滑动结构。

[0011] 优选的,所述通孔在内腔的边侧等间距分布,且内腔与通孔为贯通连接。

[0012] 优选的,所述支撑块设置有两个,且支撑块设计为“U”字型结构。

[0013] 优选的,所述橡胶块设计为“U”字型结构,且橡胶块的外壁与支撑块的内壁为粘贴连接。

[0014] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种玻璃生产中的高效玻璃清洗机具有如下有益效果:

[0015] 本实用新型提供一种玻璃生产中的高效玻璃清洗机,

[0016] 1. 设置有清洗烘干机构,通过电机的旋转,能够使得喷头进行往复的左右旋转,从而使得喷头处喷出的水或者热气能够对玻璃进行清洗或者烘干,且喷头设置有两个,并且喷头位于玻璃的两侧,从而能够同时对玻璃的两侧进行清洗或者烘干,从而提升了清洗或者烘干的效率。

[0017] 2. 设置有污水收集箱和管道,使得清洗的污水能够收集,从而避免了污水影响地面的环境。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型提供的一种玻璃生产中的高效玻璃清洗机的一种较佳实施例的结构示意图;

[0019] 图2为图1所示正视的结构示意图;

[0020] 图3为图1所示限位杆安装的结构示意图;

[0021] 图4为图1所示橡胶块安装的结构示意图;

[0022] 图5为图1所示第二齿轮安装的结构示意图。

[0023] 图中标号:1、清洗槽;2、转轴;3、第一齿轮;4、电机;5、第二齿轮;6、往复丝杆转轴;7、活动块;8、限位杆;9、滑槽;10、喷头;11、内腔;12、通孔;13、连接管;14、支撑块;15、橡胶块;16、支撑杆;17、承重板;18、污水收集箱;19、管道;20、控制面板。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0025] 请结合参阅图1、图2、图3、图4和图5,其中,图1为本实用新型提供的一种玻璃生产中的高效玻璃清洗机的一种较佳实施例的结构示意图;图2为图1所示正视的结构示意图;图3为图1所示限位杆安装的结构示意图;图4为图1所示橡胶块安装的结构示意图;图5为图1所示第二齿轮安装的结构示意图。一种玻璃生产中的高效玻璃清洗机,包括清洗槽1和清洗烘干机构,清洗烘干机构位于清洗槽1上,清洗烘干机构包括转轴2,转轴2贯穿于清洗槽1的边侧,且转轴2的端部连接有第一齿轮3,并且转轴2的另一端部设置有电机4,而且电机4安装于清洗槽1的外部,第一齿轮3通过第二齿轮5与往复丝杆转轴6的外壁相互连接,且往复丝杆转轴6的端部安装于清洗槽1的内壁,往复丝杆转轴6的外壁安装有活动块7,且活动块7的一侧连接有限位杆8,并且限位杆8的端部位于滑槽9的内部,而且滑槽9开设于清洗槽1的内侧,活动块7的另一侧固定有喷头10,且喷头10的内部开设有内腔11,并且内腔11的边侧预留有通孔12,而且内腔11的内侧连接有连接管13的端部,清洗槽1底部的内侧设置有支撑块14,且支撑块14的内侧铺设橡胶块15,设置有清洗烘干机构,通过电机4的旋转,能够使得喷头10进行往复的左右旋转,从而使得喷头10处喷出的水或者热气能够对玻璃进行清洗或者烘干,且喷头10设置有两个,并且喷头10位于玻璃的两侧,从而能够同时对玻璃的两

侧进行清洗或者烘干,从而提升了清洗或者烘干的效率。

[0026] 设置有污水收集箱18和管道19,使得清洗的污水能够收集,从而避免了污水影响地面的环境,清洗槽1底部的外侧固定有支撑杆16,且支撑杆16的下端固定于承重板17的顶部,并且承重板17的顶部安装有污水收集箱18,污水收集箱18的顶部通过管道19与清洗槽1底部的内侧相互连接,且清洗槽1的外壁安装有控制面板20。

[0027] 保证了第一齿轮3旋转时,两个第二齿轮5能够做相同的方向旋转,第二齿轮5关于第一齿轮3的中心轴线对称设置有两个,且第一齿轮3与第二齿轮5为啮合连接。

[0028] 保证了往复丝杆转轴6旋转时,活动块7能够在限位杆8和滑槽9的限位下,做往复的左右移动,往复丝杆转轴6的外壁与活动块7的内壁均设计为螺纹状结构,且活动块7与往复丝杆转轴6为螺纹连接,限位杆8端部的外壁与滑槽9的内壁相互贴合,且限位杆8通过滑槽9与清洗槽1构成卡合式的滑动结构。

[0029] 使得内腔11内部的水能够通过通孔12均匀的喷到玻璃的表面,通孔12在内腔11的边侧等间距分布,且内腔11与通孔12为贯通连接。

[0030] 使得玻璃的底部能够被固定住,且橡胶块15对玻璃的表面起到了保护的作用,支撑块14设置有两个,且支撑块14设计为“U”字型结构,橡胶块15设计为“U”字型结构,且橡胶块15的外壁与支撑块14的内壁为粘贴连接。

[0031] 本实用新型提供的一种玻璃生产中的高效玻璃清洗机的工作原理如下:首先将需要清洗的玻璃放置在橡胶块15上,使得玻璃被固定在清洗槽1的内部,接着外界的水通过连接管13、内腔11和通孔12喷到玻璃的两面,接着启动电机4,再接着电机4通过转轴2、第一齿轮3、第二齿轮5带动两个往复丝杆转轴6做相同方向的旋转,从而使得活动块7在限位杆8和滑槽9的限位下,做往复的左右移动,从而使得喷水的喷头10做往复的左右移动,进而能够对玻璃的表面进行全面清洗,当清洗完毕后,此时热气通过连接管13、内腔11和通孔12喷到玻璃的两面,从而使得玻璃的两面能够被烘干,且连接管13分别与水管和热气管连接,并且水管和热气管上均设置有阀门,保证了水和热气能够单独喷出,不会互相影响。

[0032] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种玻璃生产中的高效玻璃清洗机具有如下有益效果:

[0033] 1. 设置有清洗烘干机构,通过电机4的旋转,能够使得喷头10进行往复的左右旋转,从而使得喷头10处喷出的水或者热气能够对玻璃进行清洗或者烘干,且喷头10设置有两个,并且喷头10位于玻璃的两侧,从而能够同时对玻璃的两侧进行清洗或者烘干,从而提升了清洗或者烘干的效率。

[0034] 2. 设置有污水收集箱18和管道19,使得清洗的污水能够收集,从而避免了污水影响地面的环境。

[0035] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

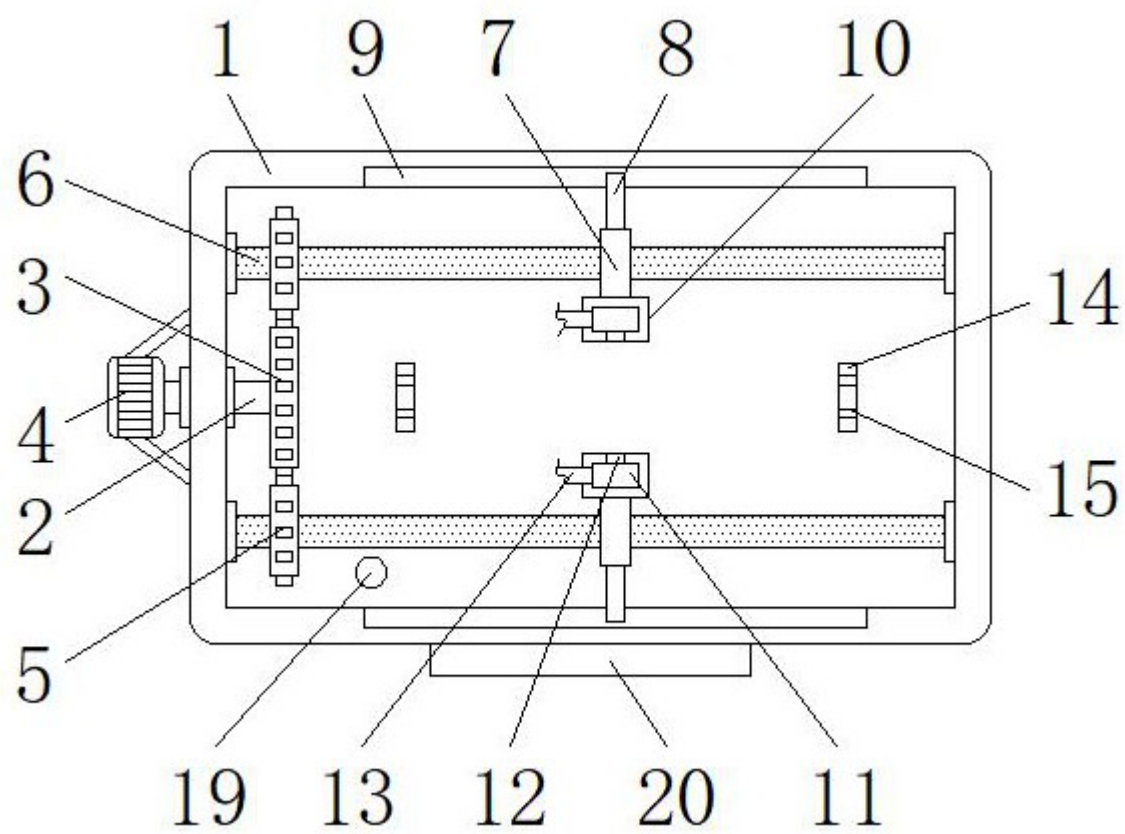


图1

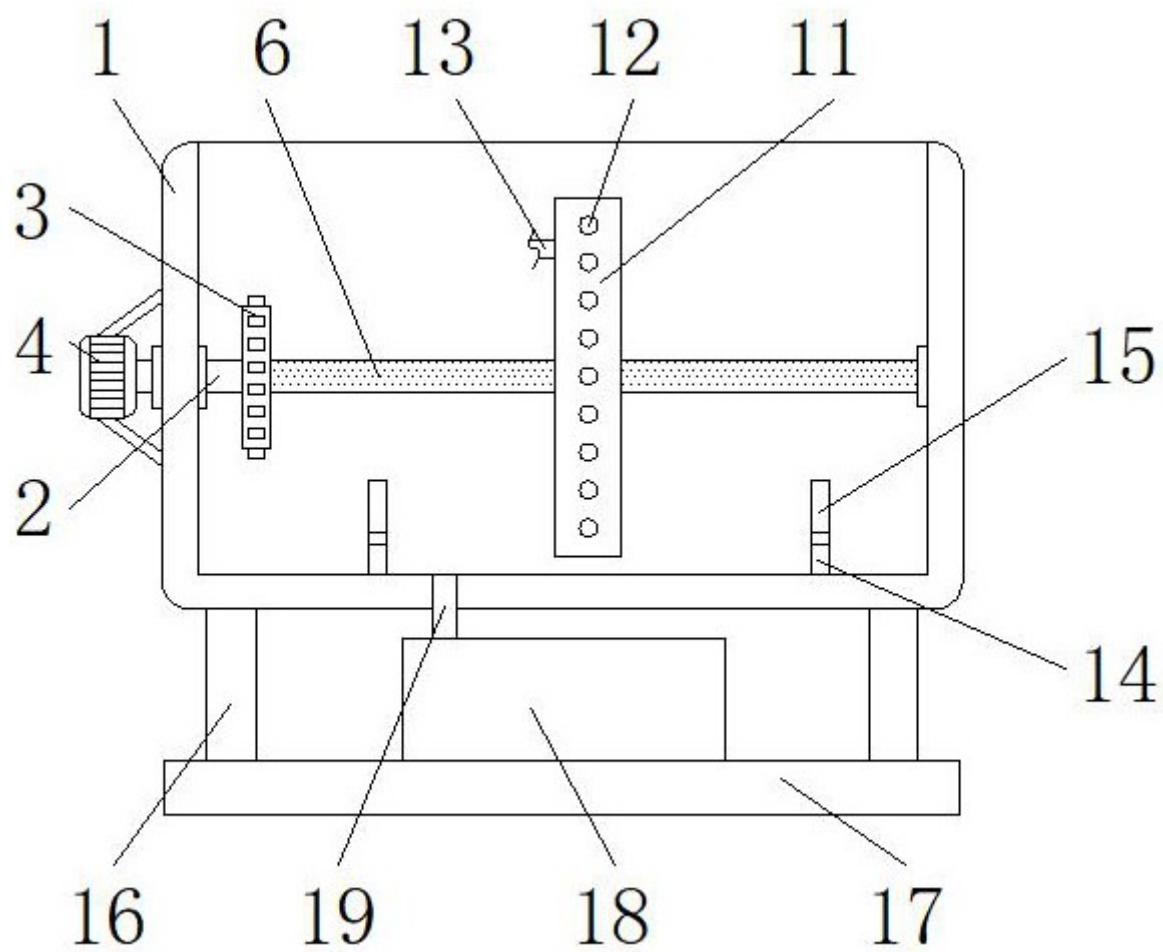


图2

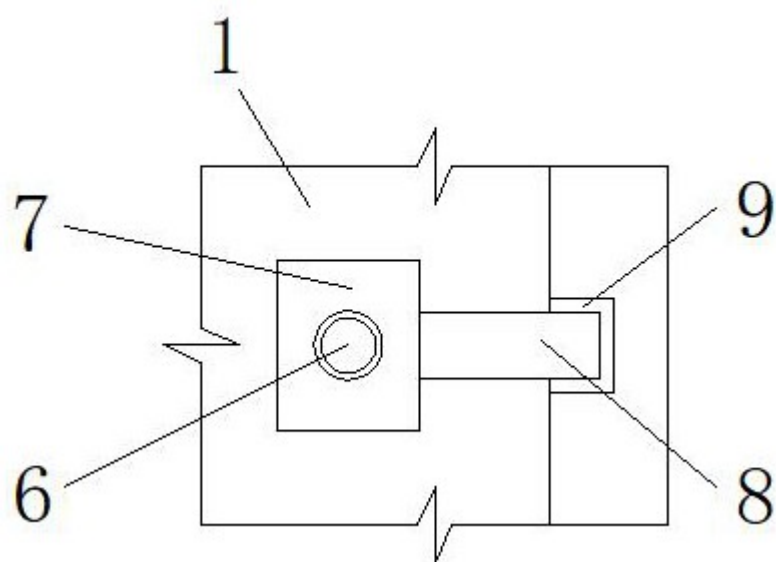


图3

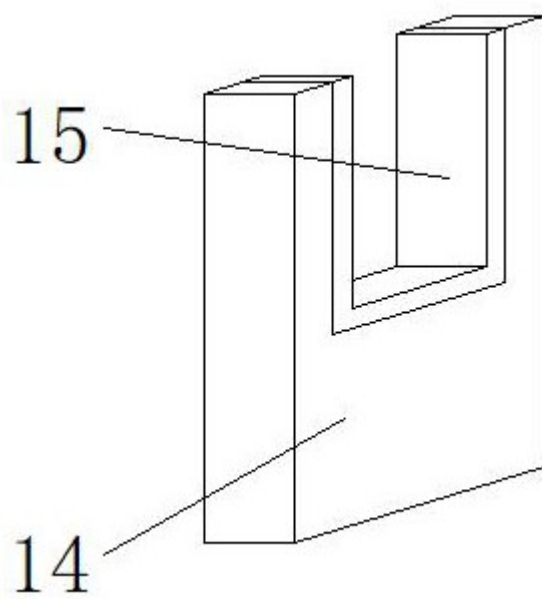


图4

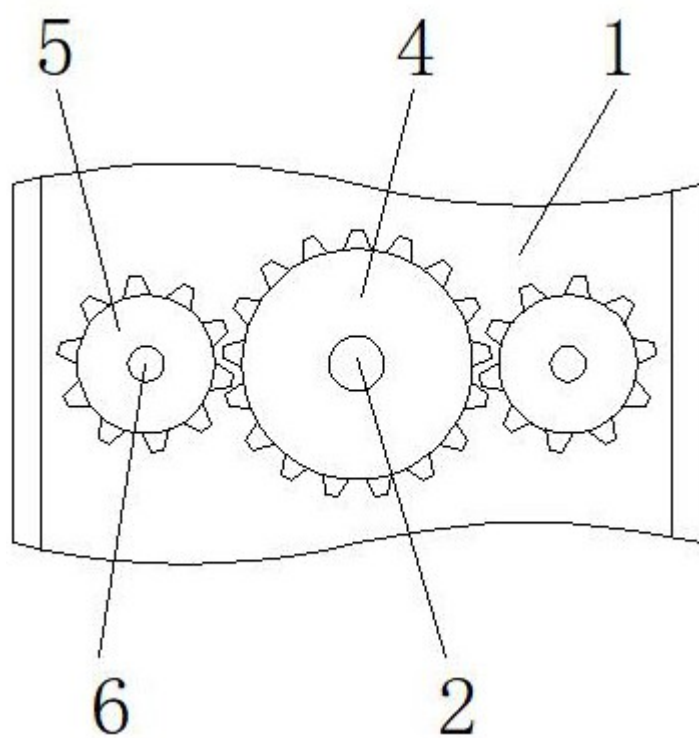


图5