



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212422472 U

(45) 授权公告日 2021. 01. 29

(21) 申请号 202020898304.5

(22) 申请日 2020.05.25

(73) 专利权人 红河雄风印业有限责任公司
地址 661400 云南省红河哈尼族彝族自治州弥勒市红烟路

(72) 发明人 邓成举 李茂盛 周建军

(74) 专利代理机构 北京权智天下知识产权代理
事务所(普通合伙) 11638
代理人 王新爱

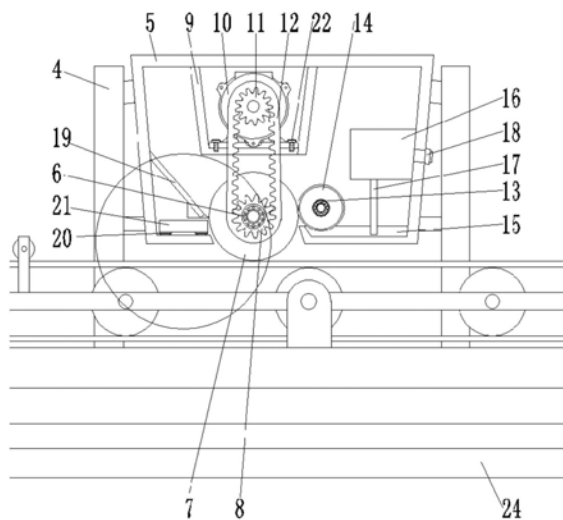
(51) Int. Cl.
B41F 7/02 (2006.01)
B41F 7/20 (2006.01)
B41F 31/04 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种胶印机刮墨结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种胶印机刮墨结构,包括:底座,所述底座上安装有印刷刮墨部件;其中,所述印刷刮墨部件包含有:传送带支架、印刷传送带、印刷支架、印刷箱、一对第一轴承、印刷辊、第一齿轮、电机箱、旋转电机、第二齿轮、传动链条、一对第二轴承、上墨辊轮、存墨槽、墨汁储存箱、输墨管、进墨管、刮墨刀一对滑道以及废墨储存盒;本实用新型涉及印刷辅助设备技术领域;本案有益效果为:解决了现有的胶印机上墨匀墨结构复杂,安装繁琐,在使用时由于连接结构过多易造成上墨不均匀,左右墨汁不平均,使印刷效果差,严重影响印刷质量,在使用时会使印刷辊沾取过多墨汁,造成印刷晕墨,印刷不清晰,造成印刷失败,造成经济损失的问题。



1. 一种胶印机刮墨结构,包括:底座(1),其特征在于,所述底座(1)上安装有印刷刮墨部件;

其中,所述印刷刮墨部件包含有:传送带支架(2)、印刷传送带(3)、印刷支架(4)、印刷箱(5)、一对第一轴承(6)、印刷辊(7)、第一齿轮(8)、电机箱(9)、旋转电机(10)、第二齿轮(11)、传动链条(12)、一对第二轴承(13)、上墨辊轮(14)、存墨槽(15)、墨汁储存箱(16)、输墨管(17)、进墨管(18)、刮墨刀(19)一对滑道(20)以及废墨储存盒(21);

所述传送带支架(2)安装在底座(1)上,所述印刷传送带(3)安装在传送带支架上(2),所述印刷支架(4)支撑安装在印刷传送带(3)上方,所述印刷箱(5)安装在印刷支架(4)上,一对所述第一轴承(6)嵌装在印刷箱(5)内前后壁面靠左位置,所述印刷辊(7)嵌装在一对所述第一轴承(6)内,所述第一齿轮(8)套装在印刷辊(7)前端,所述电机箱(9)安装在印刷箱(5)内上壁面上,所述电机箱(9)位于印刷辊(7)上方,所述旋转电机(10)固定安装在电机箱(9)内下壁面上,所述第二齿轮(11)安装在旋转电机(10)输出端上,所述传动链条(12)与第一齿轮(8)和第二齿轮(11)相啮合,一对所述第二轴承(13)嵌装在印刷箱(5)内前后壁面靠右位置,所述上墨辊轮(14)嵌装在一对所述第二轴承(13)内,所述上墨辊轮(14)与印刷辊(7)相贴合,所述存墨槽(15)安装在印刷箱(5)内右下角位置,所述墨汁储存箱(16)安装在印刷箱(5)内右壁面中间位置,所述输墨管(17)安装在墨汁储存箱(16)下壁面出墨口上,所述输墨管(17)下端伸入到存墨槽(15)内,所述进墨管(18)嵌装在印刷箱(5)右壁面上,所述刮墨刀(19)安装在印刷箱(5)内左壁面上,所述刮墨刀(19)下端与印刷辊(7)相接触,一对所述滑道(20)安装在印刷箱(5)内下壁面最左端,所述废墨储存盒(21)滑动安装在一对所述滑道(20)上。

2. 根据权利要求1所述的一种胶印机刮墨结构,其特征在于,所述旋转电机(10)通过固定螺栓(22)安装在电机箱(9)上。

3. 根据权利要求1所述的一种胶印机刮墨结构,其特征在于,所述输墨管(17)伸入到存墨槽(15)低端,下端口低于墨汁水平面。

4. 根据权利要求1所述的一种胶印机刮墨结构,其特征在于,所述刮墨刀(19)上开始有用于废墨收集的导墨槽。

5. 根据权利要求1所述的一种胶印机刮墨结构,其特征在于,所述传送带支架(2)上安装有用于固定承印物的固定轮(23)。

6. 根据权利要求1所述的一种胶印机刮墨结构,其特征在于,所述底座(1)上安装有具有支撑作用的支撑座(24)。

一种胶印机刮墨结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷辅助设备技术领域,具体为一种胶印机刮墨结构。

背景技术

[0002] 胶印机是平版印刷机的一种,印刷时印刷图文从印版先印到橡皮滚筒上,然后再由橡皮滚筒转印到纸张上,根据一次走纸完成的印刷色数可以分为单色、双色、四色及多色印刷机;根据承印的最大纸张幅面可以分为小胶印机、六开、四开、对开及全张纸印刷机,现有的胶印机上墨匀墨结构复杂,安装繁琐,在使用时由于连接结构过多易造成上墨不均匀,左右墨汁不平均,使印刷效果差,严重影响印刷质量,在使用时会使印刷辊沾取过多墨汁,造成印刷晕墨,印刷不清晰,造成印刷失败,造成经济损失。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种胶印机刮墨结构,解决了现有的胶印机上墨匀墨结构复杂,安装繁琐,在使用时由于连接结构过多易造成上墨不均匀,左右墨汁不平均,使印刷效果差,严重影响印刷质量,在使用时会使印刷辊沾取过多墨汁,造成印刷晕墨,印刷不清晰,造成印刷失败,造成经济损失的问题。

[0004] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种胶印机刮墨结构,包括:底座,所述底座上安装有印刷刮墨部件;

[0005] 其中,所述印刷刮墨部件包含有:传送带支架、印刷传送带、印刷支架、印刷箱、一对第一轴承、印刷辊、第一齿轮、电机箱、旋转电机、第二齿轮、传动链条、一对第二轴承、上墨辊轮、存墨槽、墨汁储存箱、输墨管、进墨管、刮墨刀一对滑道以及废墨储存盒;

[0006] 所述传送带支架安装在底座上,所述印刷传送带安装在传送带支架上,所述印刷支架支撑安装在印刷传送带上方,所述印刷箱安装在印刷支架上,一对所述第一轴承嵌装在印刷箱内前后壁面靠左位置,所述印刷辊嵌装在一对所述第一轴承内,所述第一齿轮套装在印刷辊前端,所述电机箱安装在印刷箱内上壁面上,所述电机箱位于印刷辊上方,所述旋转电机固定安装在电机箱内下壁面上,所述第二齿轮安装在旋转电机输出端上,所述传动链条与第一齿轮和第二齿轮相啮合,一对所述第二轴承嵌装在印刷箱内前后壁面靠右位置,所述上墨辊轮嵌装在一对所述第二轴承内,所述上墨辊轮与印刷辊相贴合,所述存墨槽安装在印刷箱内右下角位置,所述墨汁储存箱安装在印刷箱内右壁面中间位置,所述输墨管安装在墨汁储存箱下壁面出墨口上,所述输墨管下端伸入到存墨槽内,所述进墨管嵌装在印刷箱右壁面上,所述刮墨刀安装在印刷箱内左壁面上,所述刮墨刀下端与印刷辊相接触,一对所述滑道安装在印刷箱内下壁面最左端,所述废墨储存盒滑动安装在一对所述滑道上。

[0007] 优选的,所述旋转电机通过固定螺栓安装在电机箱上。

[0008] 优选的,所述输墨管伸入到存墨槽低端,下端口低于墨汁水平面。

[0009] 优选的,所述刮墨刀上开始有用于废墨收集的导墨槽。

[0010] 优选的,所述传送带支架上安装有用于固定承印物的固定轮。

[0011] 优选的,所述底座上安装有具有支撑作用的支撑座。

[0012] 有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种胶印机刮墨结构;具备以下有益效果:本案使用了印刷刮墨部件,通过机械部件对印刷墨进行刮墨,有效增加刮墨效率,保证印刷辊墨汁均匀,保证印刷质量,解决了现有的胶印机上墨匀墨结构复杂,安装繁琐,在使用时由于连接结构过多易造成上墨不均匀,左右墨汁不平均,使印刷效果差,严重影响印刷质量,在使用时会使印刷辊沾取过多墨汁,造成印刷晕墨,印刷不清晰,造成印刷失败,造成经济损失的问题。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型所述一种胶印机刮墨结构的主视剖视结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型所述一种胶印机刮墨结构的右视结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型所述一种胶印机刮墨结构的局部放大结构示意图。

[0017] 图中:1-底座;2-传送带支架;3-印刷传送带;4-印刷支架;5-印刷箱;6-第一轴承;7-印刷辊;8-第一齿轮;9-电机箱;10-旋转电机;11-第二齿轮;12-传动链条;13-第二轴承;14-上墨辊轮;15-存墨槽;16-墨汁储存箱;17-输墨管;18-进墨管;19-刮墨刀;20-滑道;21-废墨储存盒;22-固定螺栓;23-固定轮;24-支撑座。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种胶印机刮墨结构;

[0020] 本案主要组件为:底座1,所述底座1上安装有印刷刮墨部件;

[0021] 在具体实施过程中,所述印刷刮墨部件包含有:传送带支架2、印刷传送带3、印刷支架4、印刷箱5、一对第一轴承6、印刷辊7、第一齿轮8、电机箱9、旋转电机10、第二齿轮11、传动链条12、一对第二轴承13、上墨辊轮14、存墨槽15、墨汁储存箱16、输墨管17、进墨管18、刮墨刀19一对滑道20以及废墨储存盒21;

[0022] 所述传送带支架2安装在底座1上,所述印刷传送带3安装在传送带支架上2,所述印刷支架4支撑安装在印刷传送带3上方,所述印刷箱5安装在印刷支架4上,一对所述第一轴承6嵌装在印刷箱5内前后壁面靠左位置,所述印刷辊7嵌装在一对所述第一轴承6内,所述第一齿轮8套装在印刷辊7前端,所述电机箱9安装印刷箱5内上壁面上,所述电机箱9位于印刷辊7上方,所述旋转电机10固定安装在电机箱9内下壁面上,所述第二齿轮11安装在旋转电机10输出端上,所述传动链条12与第一齿轮8和第二齿轮11相啮合,一对所述第二轴承13嵌装在印刷箱5内前后壁面靠右位置,所述上墨辊轮14嵌装在一对所述第二轴承13内,所述上墨辊轮14与印刷辊7相贴合,所述存墨槽15安装在印刷箱5内右下角位置,所述墨汁储存箱16安装在印刷箱5内右壁面中间位置,所述输墨管17安装在墨汁储存箱16下壁面出墨口上,所述输墨管17下端伸入到存墨槽15内,所述进墨管18嵌装在印刷箱5右壁面

上,所述刮墨刀19安装在印刷箱5内左壁面上,所述刮墨刀19 下端与印刷辊7相接触,一对所述滑道20安装在印刷箱5内下壁面最左端,所述废墨储存盒21滑动安装在一对所述滑道20上。

[0023] 需要说明的是,在使用印刷刮墨部件时,工作人员将印刷墨通过进墨管 18注入到墨汁储存箱16内,再通过控制与设备相匹配的控制器将设备通电启动,安装在传送带支架2上的印刷传送带3通电启动,印刷传送带3开始旋转,将放置在其上的承印物向前传送,承印物通过安装在传送带支架2上的固定轮23进行固定,安装在电机箱9内的旋转电机10通电开始旋转,旋转电机10旋转带动安装在其输出端上的第二齿轮11进行旋转,第二齿轮11旋转带动与其啮合的传动链条12进行传动,传动链条12带动套装在印刷辊7 一端的第一齿轮8进行旋转,第一齿轮8带动嵌装在一对所述第一轴承6内的印刷辊7进行旋转,印刷辊7旋转带动嵌装在一对所述第二轴承13内的上墨辊轮14进行旋转,上墨辊轮14在存墨槽15内使表面沾取印刷墨,通过印刷辊7带动上墨辊轮14旋转,使墨汁均匀涂抹在印刷辊7上,印刷辊7旋转使其表面与刮墨刀19刮取,使印刷辊7表面印刷墨均匀,将多余印刷墨挂掉,废墨通过导墨槽流入到废墨储存盒21内进行收集,达到胶印机刮墨的目的。

[0024] 在具体实施过程中,进一步的,所述旋转电机10通过固定螺栓22安装在电机箱9上。

[0025] 在具体实施过程中,进一步的,所述输墨管17伸入到存墨槽15低端,下端口低于墨汁水平面。

[0026] 在具体实施过程中,进一步的,所述刮墨刀19上开始有用于废墨收集的导墨槽。

[0027] 在具体实施过程中,进一步的,所述传送带支架2上安装有用于固定承印物的固定轮23。

[0028] 在具体实施过程中,进一步的,所述底座1上安装有具有支撑作用的支撑座24。

[0029] 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。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个……限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0030] 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。

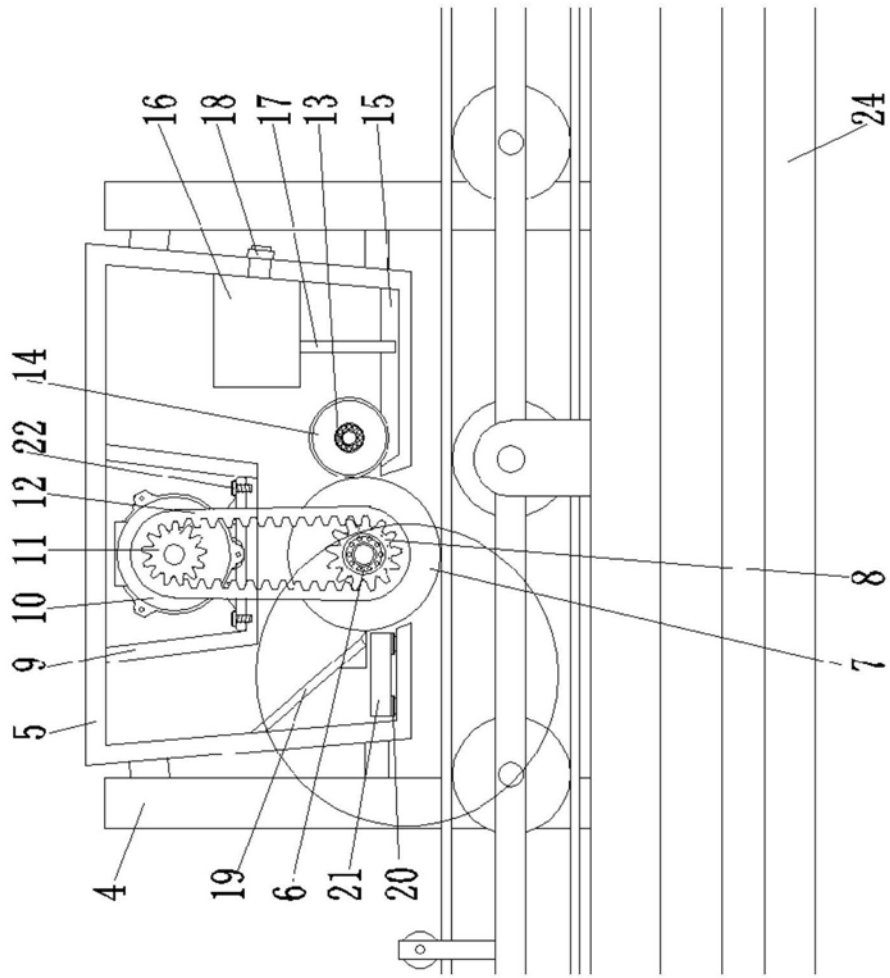


图1

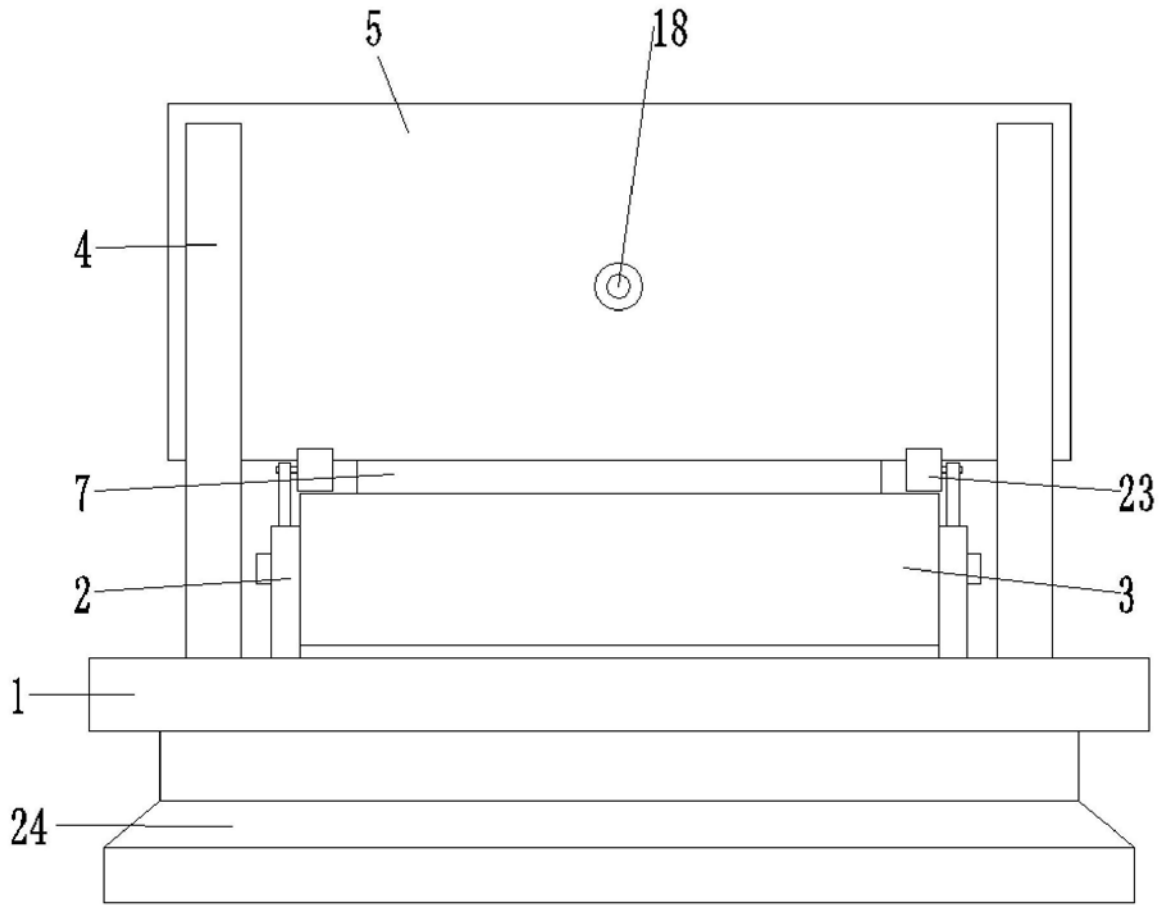


图2

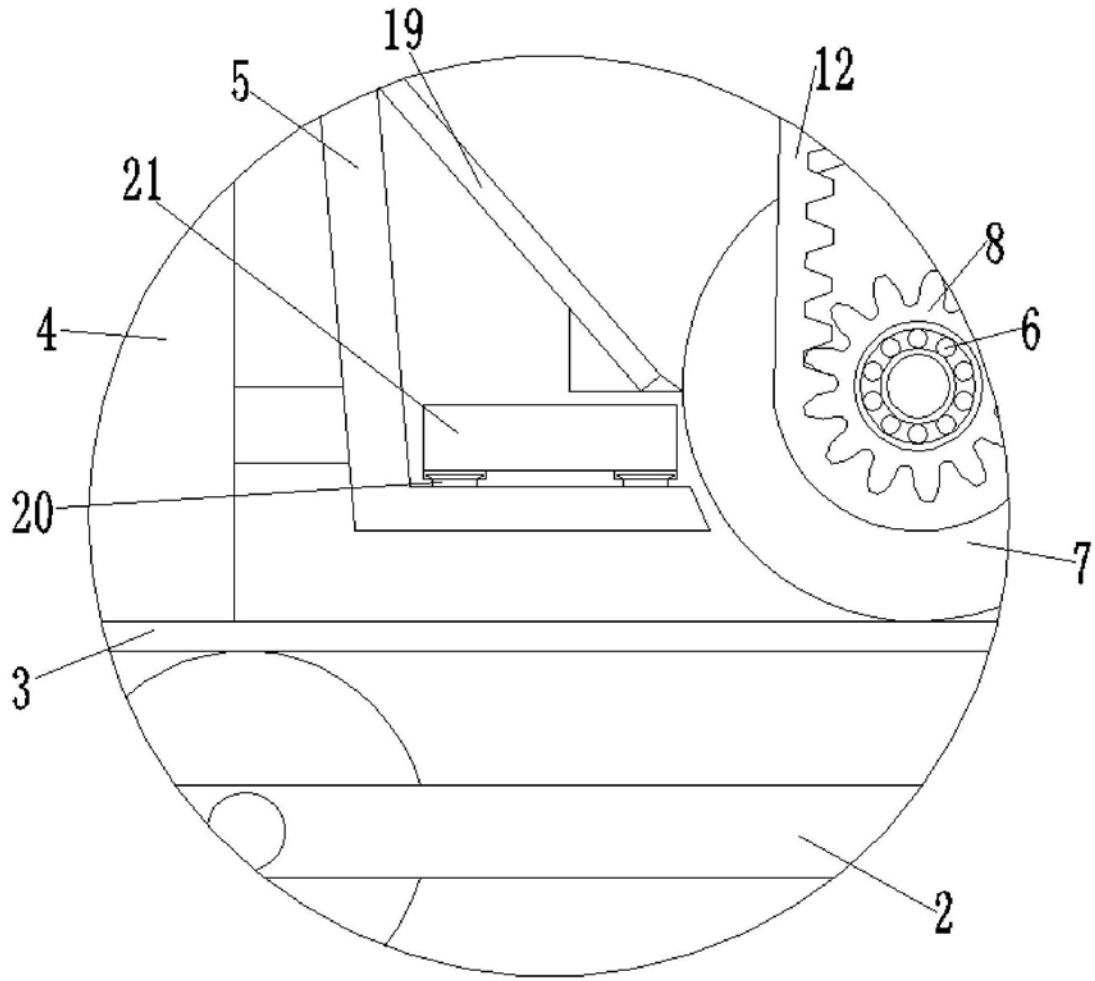


图3