



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218710584 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 24

(21) 申请号 202222946872.X

(22) 申请日 2022.11.02

(73) 专利权人 温州润扬新材料科技有限公司

地址 325802 浙江省温州市龙港市启源路
475-505号(龙港市盈多实业公司厂房
内2幢3层东边)

(72) 发明人 余仕味

(74) 专利代理机构 天津智行知识产权代理有限
公司 12245

专利代理师 韦金腾

(51) Int.Cl.

C14B 1/46 (2006.01)

C14B 17/14 (2006.01)

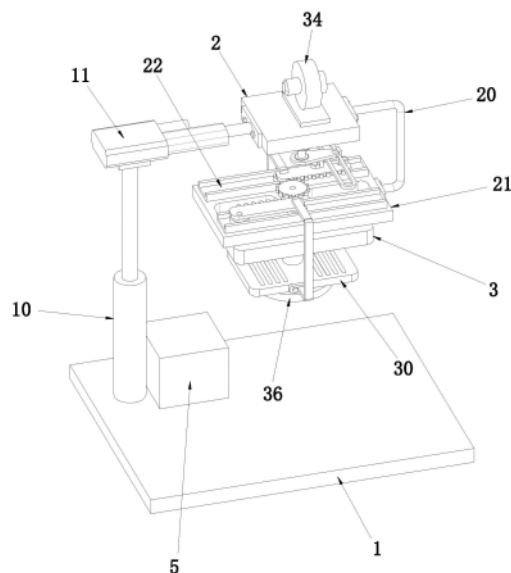
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种超纤皮革磨皮机刷毛装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种超纤皮革磨皮机刷毛装置,其结构包括有底座、设置于底座顶部左侧的液压升降装置、固定设置于液压升降装置顶部的电动伸缩杆,电动伸缩杆的伸缩轴连接有安装板,安装板下方通过固定臂连接有固定板,固定板下方依次且间隔设置有吸尘盒以及毛刷板,固定板顶部前后且对称设置有两个滑轨,两个滑轨上均滑移设置有定位滑板,固定板上方设置有用于控制两个定位滑板沿滑轨同步且径向滑移的动力机构,两个定位滑板的相向端均连接有动力臂,两个动力臂均延伸至固定板下方且分别与吸尘盒以及毛刷板连接。



1. 一种超纤皮革磨皮机刷毛装置, 包括有底座(1)、设置于底座(1)顶部左侧的液压升降装置(10)、固定设置于液压升降装置(10)顶部的电动伸缩杆(11), 所述电动伸缩杆(11)的伸缩轴连接有安装板(2), 其特征在于: 所述安装板(2)下方通过固定臂(20)连接有固定板(21), 所述固定板(21)下方依次且间隔设置有吸尘盒(3)以及毛刷板(30), 所述固定板(21)顶部前后且对称设置有两个滑轨(22), 两个所述滑轨(22)上均滑移设置有定位滑板(23), 所述固定板(21)上方设置有用于控制两个定位滑板(23)沿滑轨(22)同步且径向滑移的动力机构, 两个所述定位滑板(23)的相向端均连接有动力臂(31), 两个所述动力臂(31)均延伸至固定板(21)下方且分别与吸尘盒(3)以及毛刷板(30)连接。

2. 根据权利要求1所述的超纤皮革磨皮机刷毛装置, 其特征在于: 所述吸尘盒(3)内设有过尘腔(38)且下方均布有多个与过尘腔(38)导通的吸尘口(32), 所述吸尘盒(3)后侧设置有与过尘腔(38)导通的吸尘软管(33), 所述吸尘软管(33)另一端连接有风机(34)且风机(34)固定设置在安装板(2)上。

3. 根据权利要求1所述的超纤皮革磨皮机刷毛装置, 其特征在于: 所述毛刷板(30)上端中心处设置有驱动电机(35), 所述驱动电机(35)的动力轴贯穿延伸至毛刷板(30)下方且连接有毛刷盘(36), 所述毛刷板(30)上方等距且间隔排布有若干通槽(37)。

4. 根据权利要求1所述的超纤皮革磨皮机刷毛装置, 其特征在于: 所述动力机构包括动力电机(4)且动力电机(4)通过电机架与安装板(2)连接, 所述动力电机(4)的动力轴连接有驱动片(40), 所述驱动片(40)的另一端的下方转动连接有定位杆(41), 所述定位杆(41)下方连接有辅助滚轮(42), 其中一个所述定位滑板(23)背离动力臂(31)的一端连接有导向配合板(43), 所述配合板(43)中心处开设有与辅助滚轮(42)适配的配合槽(44)。

5. 根据权利要求4所述的超纤皮革磨皮机刷毛装置, 其特征在于: 两个所述定位滑板(23)的相向侧均设置有啮合部(45), 所述啮合部(45)由等距且排列设置的多个齿牙组成, 所述固定板(21)上端中心处转动设置有配合齿轮(46), 所述配合齿轮(46)分别与两个啮合部(45)啮合。

6. 根据权利要求1所述的超纤皮革磨皮机刷毛装置, 其特征在于: 所述底座(1)顶部位于安装板(2)对应处设置有收集箱(5), 所述收集箱(5)通过连接管与风机(34)排放口连接。

7. 根据权利要求1所述的超纤皮革磨皮机刷毛装置, 其特征在于: 所述底座(1)下方四角处均设置有锁定式万向滑轮(50)。

一种超纤皮革磨皮机刷毛装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及皮革加工技术领域,更具体地说,它涉及一种超纤皮革磨皮机刷毛装置。

背景技术

[0002] 皮革磨皮机在使用时会对皮革产生大量的碎屑,如果不进行清理会粘在皮革上,在进行下一步加工时会对皮革进行污染,需要进行二次加工,浪费了时间的同时提高了成本,在运输时会对环境造成污染。

[0003] 目前,公告号为CN210711589U的中国专利公开了一种超纤皮革磨皮机刷毛装置,它“通过液压升降装置和电动伸缩杆的配合,方便了调节适用于各种不同型号的磨皮机,通过电机、齿轮箱、转轴和毛刷盘的配合,实现了对磨皮机的刷毛,且效率更高,通过风机、吸尘口和收集箱的配合,实现了对毛碎屑的收集处理”,但对比文件在使用时其“吸尘口”及“毛刷盘”均为固定安装,由于“吸尘口”位置固定导致吸尘覆盖面降低,无法对毛碎屑进行充分抽吸,由于毛刷盘位置固定导致其刷尘效率较低。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种超纤皮革磨皮机刷毛装置,以解决上述技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种超纤皮革磨皮机刷毛装置,包括有底座、设置于底座顶部左侧的液压升降装置、固定设置于液压升降装置顶部的电动伸缩杆,电动伸缩杆的伸缩轴连接有安装板,安装板下方通过固定臂连接有固定板,固定板下方依次且间隔设置有吸尘盒以及毛刷板,固定板顶部前后且对称设置有两个滑轨,两个滑轨上均滑移设置有定位滑板,固定板上方设置有用于控制两个定位滑板沿滑轨同步且径向滑移的动力机构,两个定位滑板的相向端均连接有动力臂,两个动力臂均延伸至固定板下方且分别与吸尘盒以及毛刷板连接。

[0006] 本实用新型进一步设置为:吸尘盒内设有过尘腔且下方均布有多个与过尘腔导通的吸尘口,吸尘盒后侧设置有与过尘腔导通的吸尘软管,吸尘软管另一端连接有风机且风机固定设置在安装板上。

[0007] 本实用新型进一步设置为:毛刷板上端中心处设置有驱动电机,驱动电机的动力轴贯穿延伸至毛刷板下方且连接有毛刷盘,毛刷板上方等距且间隔排布有若干通槽。

[0008] 本实用新型进一步设置为:动力机构包括动力电机且动力电机通过电机架与安装板连接,动力电机的动力轴连接有驱动片,驱动片的另一端的下方转动连接有定位杆,定位杆下方连接有辅助滚轮,其中一个定位滑板背离动力臂的一端连接有导向配合板,配合板中心处开设有与辅助滚轮适配的配合槽。

[0009] 本实用新型进一步设置为:两个定位滑板的相向侧均设置有啮合部,啮合部由等距且排列设置的多个齿牙组成,固定板上端中心处转动设置有配合齿轮,配合齿轮分别与

两个啮合部啮合。

[0010] 本实用新型进一步设置为:底座顶部位于安装板对应处设置有收集箱,收集箱通过连接管与风机排放口连接。

[0011] 本实用新型进一步设置为:底座下方四角处均设置有锁定式万向滑轮。

[0012] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:超纤皮革由外部传输装置引导进入磨皮机并进行磨毛,且磨皮机促使磨毛后的超纤皮革朝后方传动并使得超纤皮革到达毛刷板位置处,通过毛刷板对磨皮机的刷毛,通过吸尘盒实现了对刷毛碎屑的收集处理,且工作过程中通过动力机构带动两个定位滑板分别沿对应滑轨径向滑移,两个定位滑板运动并通过两个动力臂带动吸尘盒及毛刷板运动,毛刷板工作的同时径向运动有效提高其刷尘覆盖面以及刷尘效率,吸尘盒工作的同时径向运动有效提高其吸尘覆盖面进而对扬起的毛屑进行充分抽吸。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的整体结构前视图;

[0016] 图3为本实用新型动力机构的结构示意图;

[0017] 图4为实用新型毛刷板的立体结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型吸尘盒的内部结构剖视示意图。

[0019] 附图标记:1、底座;10、液压升降装置;11、电动伸缩杆;2、安装板;20、固定臂;21、固定板;22、滑轨;23、定位滑板;3、吸尘盒;30、毛刷板;31、动力臂;32、吸尘口;33、吸尘软管;34、风机;35、驱动电机;36、毛刷盘;37、通槽;38、过尘腔;4、动力电机;40、驱动片;41、定位杆;42、辅助滚轮;43、配合板;44、配合槽;45、啮合部;46、配合齿轮;5、收集箱;50、万向滑轮。

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1-5所示,本实用新型实施例的一种超纤皮革磨皮机刷毛装置,包括有底座1、设置于底座1顶部左侧的液压升降装置10、固定设置于液压升降装置10顶部的电动伸缩杆11,电动伸缩杆11的伸缩轴连接有安装板2,安装板2下方通过固定臂20连接有固定板21,固定板21下方依次且间隔设置有吸尘盒3以及毛刷板30,固定板21顶部前后且对称设置有两个滑轨22,两个滑轨22上均滑移设置有定位滑板23,固定板21上方设置有用于控制两个定位滑板23沿滑轨22同步且径向滑移的动力机构,两个定位滑板23的相向端均连接有动

力臂31,两个动力臂31均延伸至固定板21下方且分别与吸尘盒3以及毛刷板30连接。

[0022] 在使用时,在超纤皮革磨皮机刷毛装置使用过程中,通过液压升降装置10和电动伸缩杆11的配合,方便调节适用于各种不同型号的磨皮机,通过底座将该装置固定安装在预定位置,磨皮机放置在底座1前侧,超纤皮革由外部传输装置引导进入磨皮机并进行磨毛,且磨皮机促使磨毛后的超纤皮革朝向后方向传动并使得超纤皮革到达毛刷板30位置处,通过毛刷板30对磨皮机的刷毛,通过吸尘盒3实现了对刷毛碎屑的收集处理,且工作过程中通过动力机构带动两个定位滑板23分别沿对应滑轨22径向滑移,两个定位滑板23运动并通过两个动力臂31带动吸尘盒3及毛刷板30运动,毛刷板30工作的同时径向运动有效提高其刷尘覆盖面以及刷尘效率,吸尘盒3工作的同时径向运动有效提高其吸尘覆盖面进而对扬起的毛碎屑进行充分抽吸。

[0023] 吸尘盒3内设有过尘腔38且下方均布有多个与过尘腔38导通的吸尘口32,吸尘盒3后侧设置有与过尘腔38导通的吸尘软管33,吸尘软管33另一端连接有风机34且风机34固定设置在安装板2上。

[0024] 在使用时,启动风机34将外部带有毛碎屑的空气由吸尘口32引导至过尘腔38内,而后风机34通过吸尘软管33将过尘腔38内的空气抽出并收集,其中吸尘口32的数量为多个且均匀分布,有效提高吸尘效率。

[0025] 毛刷板30上端中心处设置有驱动电机35,驱动电机35的动力轴贯穿延伸至毛刷板30下方且连接有毛刷盘36,毛刷板30上方等距且间隔排布有若干通槽37。

[0026] 在使用时,启动驱动电机35并带动毛刷盘36转动,毛刷盘36转动进而将超纤皮革外表面较为顽固的毛碎屑刷落,毛刷盘36刷落的毛碎屑由吸尘盒3抽吸并收集;通过设置通槽37保证毛刷板30上下两侧的通风,避免毛刷板30对空气造成阻挡而影响吸尘盒3的吸尘效果。

[0027] 动力机构包括动力电机4且动力电机4通过电机架与安装板2连接,动力电机4的动力轴连接有驱动片40,驱动片40的另一端的下方转动连接有定位杆41,定位杆41下方连接有辅助滚轮42,其中一个定位滑板23背离动力臂31的一端连接有导向配合板43,配合板43中心处开设有与辅助滚轮42适配的配合槽44;两个定位滑板23的相向侧均设置有啮合部45,啮合部45由等距且排列设置的多个齿牙组成,固定板21上端中心处转动设置有配合齿轮46,配合齿轮46分别与两个啮合部45啮合。

[0028] 在使用时,启动动力电机4并带动驱动片40转动,驱动片40转动的同时促使辅助滚轮42沿配合槽44转动,辅助滚轮42沿配合槽44滑移的同时促使配合板43带动与其连接的定位滑板23沿对应滑轨22运动,定位滑板23运动的同时通过其内侧的啮合部45与配合齿轮46之间的啮合配合带动配合齿轮46转动,配合齿轮46转动并通过与另一定位滑板23啮合部45之间的配合带动另一定位滑板23运动,从而带动两个定位滑板23分别沿对应滑轨22径向滑移,工作时只需一个动力源(驱动电机35)即可带动两个定位滑板23往复运动,保证装置稳定工作的同时有效降低装置的工作能耗。

[0029] 底座1顶部位于安装板2对应处设置有收集箱5,收集箱5通过连接管与风机34排放口连接。

[0030] 在使用时,风机34将通过吸尘软管33将过尘腔38内的空气抽出并由连接管引导至收集箱5内,通过收集箱5对毛碎屑进行有效收集,同时便于工作人员定期进行清理维护。

[0031] 底座1下方四角处均设置有锁定式万向滑轮50。

[0032] 在使用时,通过设置锁定式万向滑轮50便于本装置的日常运输及转场,万向滑轮50设置于底座1下方四角处使得每个万向滑轮50受力均匀。

[0033] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0034] 同时需要指出的本实用新型指出的术语,如:“前”、“后”、“竖直”、“水平”、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保护范围的限制。

[0035] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅局限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

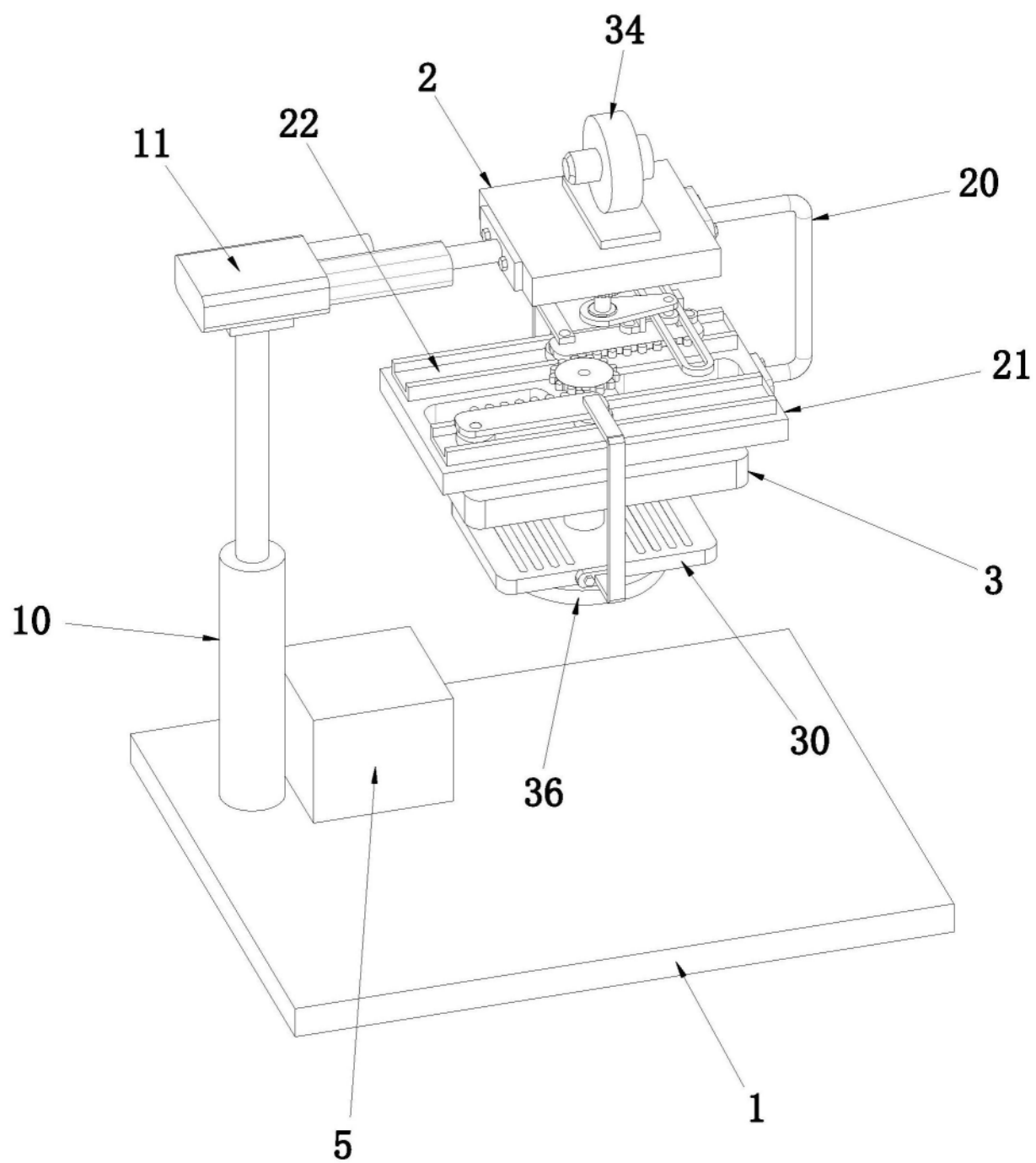


图1

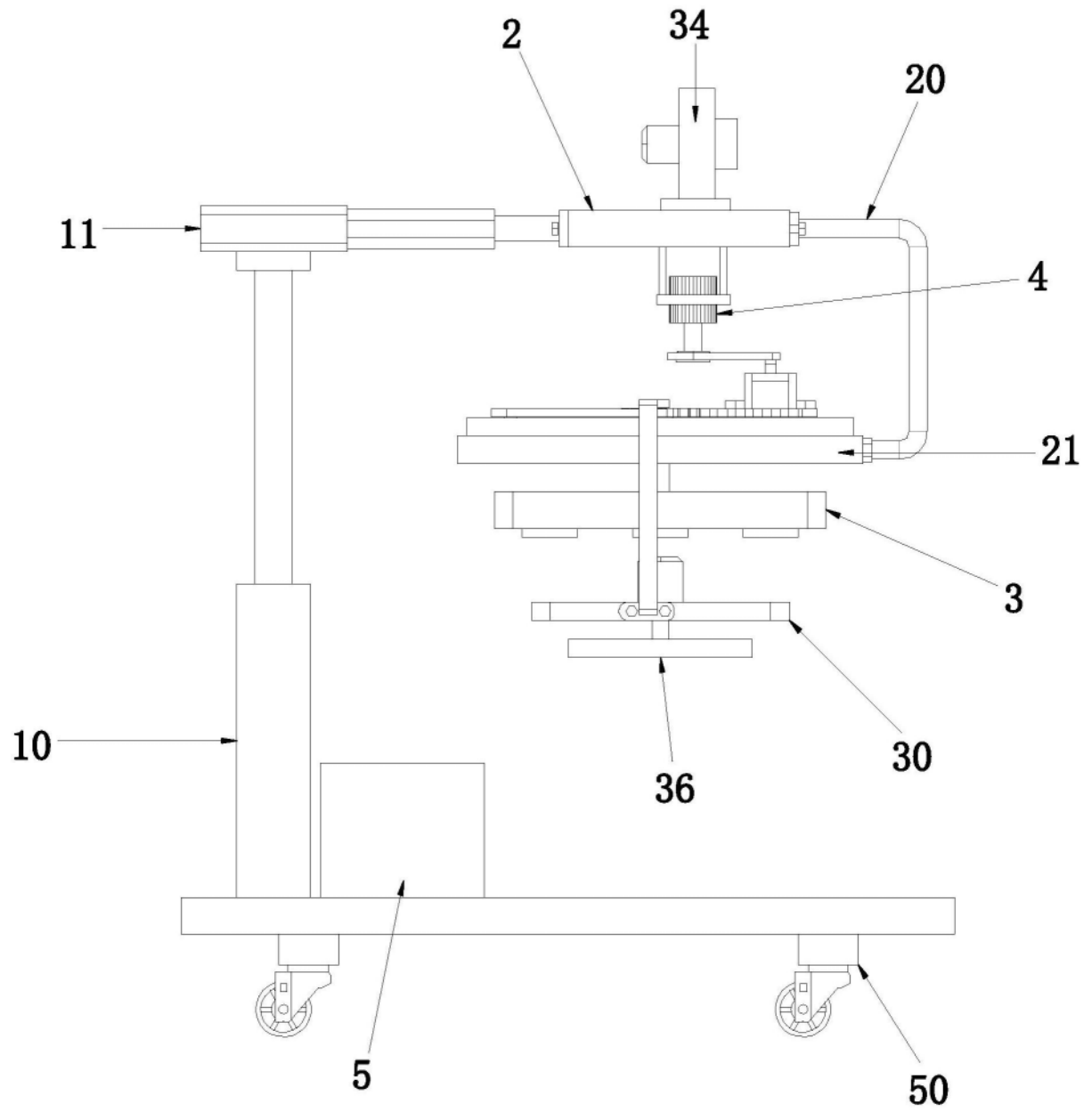


图2

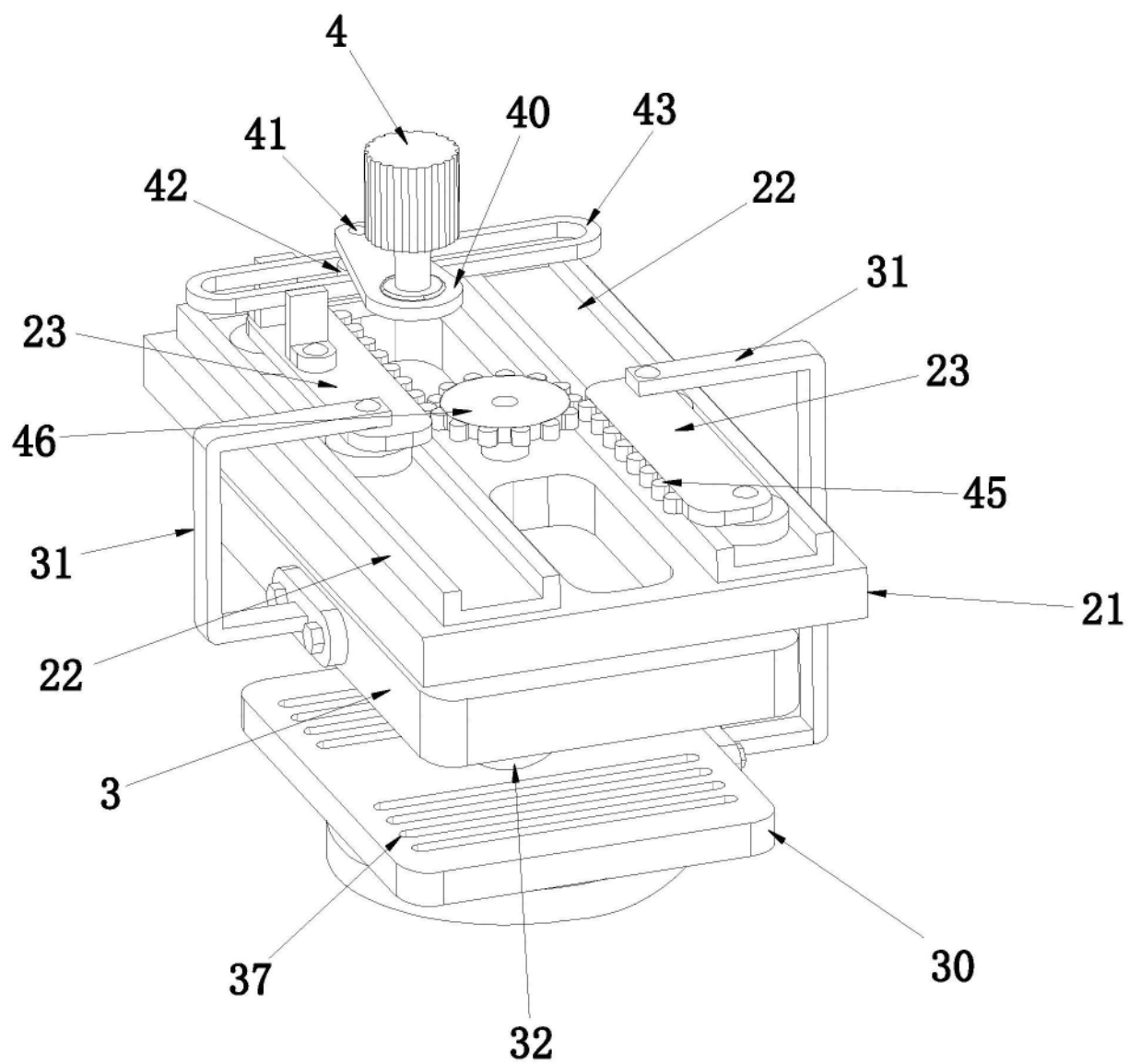


图3

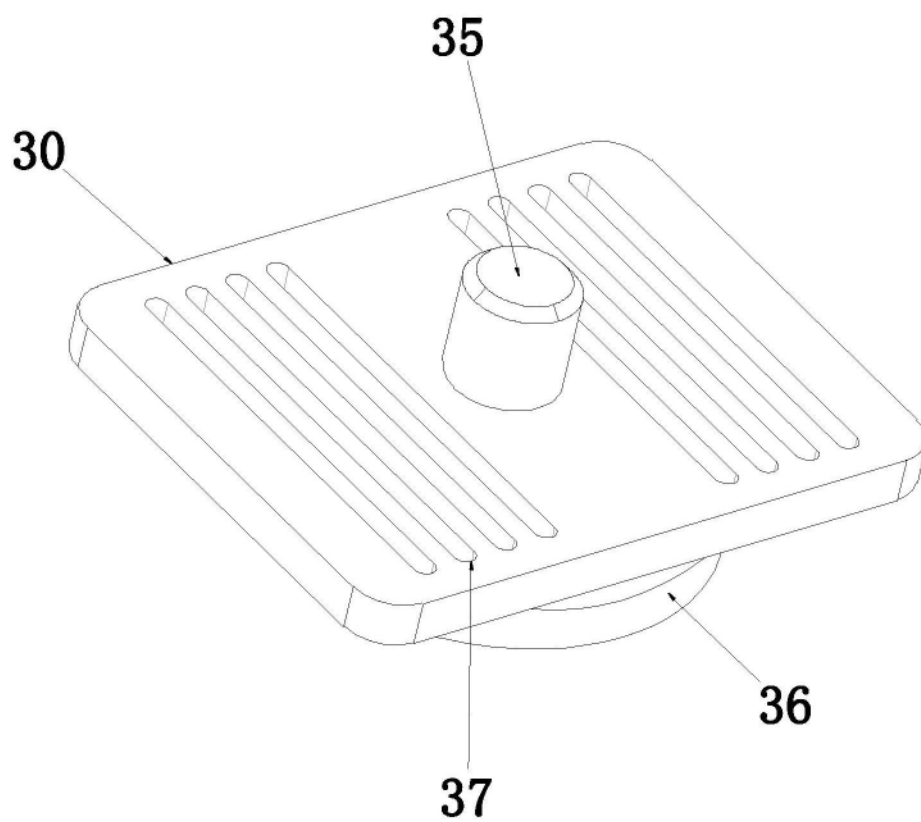


图4

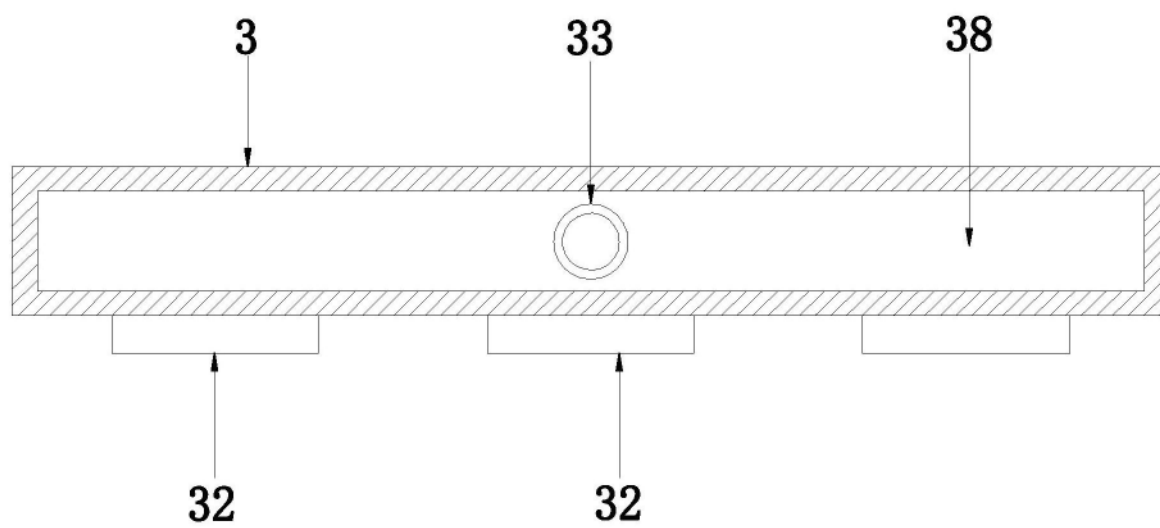


图5