



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219466118 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 04

(21) 申请号 202223307113.5

(22) 申请日 2022.12.09

(73) 专利权人 杭州华昱金属制品有限公司

地址 311100 浙江省杭州市余杭区塘栖镇
姚家埭村跨塘桥2组

(72) 发明人 杜开光

(74) 专利代理机构 浙江永航联科专利代理有限
公司 33304

专利代理师 蔡鼎

(51) Int. Cl.

B25H 1/08 (2006.01)

B25H 1/00 (2006.01)

B25H 1/12 (2006.01)

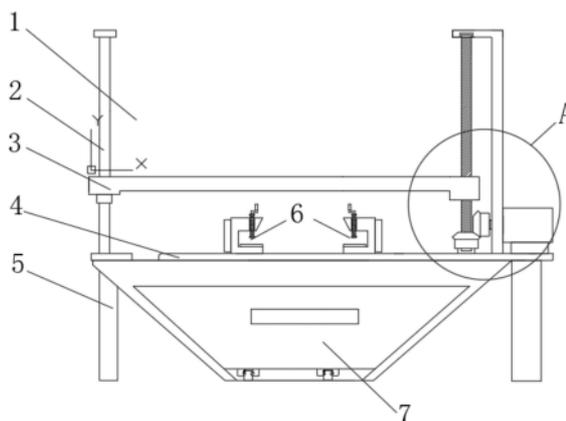
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种方便使用的机械零部件加工台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种方便使用的机械零部件加工台,涉及机械加工设备技术领域,包括主体,所述支撑腿顶部固定安装有加工台,所述加工台的顶部一侧固定安装有滑杆,所述加工台的上方设置有升降零件架,所述加工台的底部设置有废料收集装置,所述加工台的顶部设置有固定装置,所述固定装置包括有固定台;所述废料收集装置包括有漏槽;所述升降零件架包括有安装块。本实用新型通过固定装置适用性广泛,更实用,操作简单,手动驱动操作使用更安全,通过废料收集装置加工台更干净,也有利于维持车间卫生,通过升降零件架拿取加工机械零部件方便快捷,不需要操作人员走动,双层使用,更为实用,节省加工车间面积,使用方便。



1. 一种方便使用的机械零部件加工台,包括主体(1),其特征在于:所述主体(1)的底部固定安装有支撑腿(5),所述支撑腿(5)顶部固定安装有加工台(4),所述加工台(4)的顶部一侧固定安装有滑杆(2),所述加工台(4)的上方设置有升降零件架(3),所述加工台(4)的底部设置有废料收集装置(7),所述加工台(4)的顶部设置有固定装置(6),所述固定装置(6)包括有固定台(61);所述废料收集装置(7)包括有漏槽(71);所述升降零件架(3)包括有安装块(31)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便使用的机械零部件加工台,其特征在于:所述固定台(61)的顶部开设有螺纹槽(63),所述螺纹槽(63)的内部螺纹连接有螺杆(64),所述螺杆(64)的顶部固定安装有摇把(65),所述螺杆(64)的底端固定安装有压板(66)。

3. 根据权利要求2所述的一种方便使用的机械零部件加工台,其特征在于:所述压板(66)的下方且位于固定台(61)的内部固定安装有防滑垫(62)。

4. 根据权利要求1所述的一种方便使用的机械零部件加工台,其特征在于:所述漏槽(71)的下方开设有废料槽(73),所述废料槽(73)底部固定安装有滑块(74),所述废料槽(73)的下方设置有滑轨(75),所述废料收集装置(7)的一侧固定安装有把手(72)。

5. 根据权利要求4所述的一种方便使用的机械零部件加工台,其特征在于:所述漏槽(71)开设于加工台(4)的一侧,所述废料收集装置(7)通过滑块(74)滑动连接在滑轨(75)上。

6. 根据权利要求1所述的一种方便使用的机械零部件加工台,其特征在于:所述安装块(31)的顶部固定安装有驱动电机(32),所述驱动电机(32)的一端输出连接有连接件(34),所述连接件(34)的顶部固定连接有转杆(36),所述转杆(36)的外表面套接有零件架(35),所述驱动电机(32)的输出轴一侧贯通连接有固定架(33)。

7. 根据权利要求6所述的一种方便使用的机械零部件加工台,其特征在于:所述零件架(35)的另一端滑动连接在滑杆(2)上。

一种方便使用的机械零部件加工台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械加工设备技术领域,具体涉及一种方便使用的机械零部件加工台。

背景技术

[0002] 机械零件又称机械元件是构成机械的基本元件,是组成机械和机器的不可分拆的单个制件,加工台用于机械零部件在进行加工处理时起到辅助作用,用于摆放、固定、加工等。针对现有技术存在以下问题:

[0003] 如中国专利一种方便使用的机械零部件加工台(专利号CN215358321U,申请日:2021-08-10)公开了一种包括加工台、旋转机构和更换机构,其特征在于,所述加工台的一侧顶端连接有转盘,所述更换机构位于转盘的一侧顶端,所述旋转机构位于加工台的一端内部且位于转盘的底端,所述更换机构的顶端连接有钳工夹,该一种方便使用的机械零部件加工台台面较小,使用起来不方便,存放不了较多机械零部件,使用时需要额外存放机械的零部件架配合使用,会导致占地面积过大,来回拿取加工零件不方便。且不具备废料清洁收集功能,加工机械零部件时产生的碎屑、废料会洒在加工台周围,清理不便,影响车间卫生,清理较为麻烦。用来固定零件的装置只有一个,使用不便,效率不高。

实用新型内容

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0005] 一种方便使用的机械零部件加工台,包括主体,所述主体的底部固定安装有支撑腿,所述支撑腿顶部固定安装有加工台,所述加工台的顶部一侧固定安装有滑杆,所述加工台的上方设置有升降零件架,所述加工台的底部设置有废料收集装置,所述加工台的顶部设置有固定装置,所述固定装置包括有固定台;所述废料收集装置包括有漏槽;所述升降零件架包括有安装块。

[0006] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述固定台的顶部开设有螺纹槽,所述螺纹槽的内部螺纹连接有螺杆,所述螺杆的顶部固定安装有摇把,所述螺杆的底端固定安装有压板。

[0007] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述压板的下方且位于固定台的内部固定安装有防滑垫。

[0008] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述漏槽的下方开设有废料槽,所述废料槽底部固定安装有滑块,所述废料槽的下方设置有滑轨,所述废料收集装置的一侧固定安装有把手。

[0009] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述漏槽开设于加工台的一侧,所述废料收集装置通过滑块滑动连接在滑轨上。

[0010] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述安装块的顶部固定安装有驱动电机,所述驱动电机的一端输出连接有连接件,所述连接件的顶部固定连接有转杆,所述转杆

的外表面套接有零件架,所述驱动电机的输出轴一侧贯通连接有固定架。

[0011] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述零件架的另一端滑动连接在滑杆上。

[0012] 由于采用了上述技术方案,本实用新型相对现有技术来说,取得的技术进步是:

[0013] 1、本实用新型提供一种方便使用的机械零部件加工台,通过固定装置的固定台、防滑垫、螺纹槽、螺杆、摇把、压板的共同作用下,需要加工的机械零部件放入固定台的防滑垫上,通过转动摇把带动螺杆转动,沿着螺纹槽向下转动,通过压板将机械零件牢牢压在防滑垫上,固定牢固,固定装置数量为两个,可同时固定两个机械零部件,也可配合使用固定较大的机械零部件,适用性广泛,更实用,操作简单,手动驱动操作使用起来更安全。

[0014] 2、本实用新型提供一种方便使用的机械零部件加工台,通过废料收集装置的漏槽、废料槽、滑块、滑轨、把手的共同作用下,漏槽开设于加工台的一侧,操作台上的机械零部件加工产生的碎屑、废料等,可直接推入漏槽内,堆积在废料槽内,倾倒废料槽时通过拉动把手,废料槽底部固定安装的滑块沿着滑轨滑出,使用方便,省力,该方便使用的机械零部件加工台更干净,也有利于维持车间卫生。

[0015] 3、本实用新型提供一种方便使用的机械零部件加工台,通过升降零件架的安装块、驱动电机、连接件、转杆、零件架、固定架的共同作用下,驱动电机通过连接件驱动转杆转动,配合滑杆从而实现零件架可上升与下降调整高度,零件架上可摆放待加工的机械零部件,需要拿取加工时就将零件架降下高度拿取,拿完后零件架再升起高度,不影响加工台使用,拿取加工机械零部件方便快捷,不需要操作人员走动,且该方便使用的机械零部件加工台能存放很多机械零部件,双层使用,更为实用,节省加工车间面积,使用方便。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的方便使用的机械零部件加工台的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的固定装置的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的废料收集装置的结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的图1的A处局部放大升降零件架的结构示意图。

[0020] 图中:1、主体;2、滑杆;3、升降零件架;4、加工台;5、支撑腿;6、固定装置;7、废料收集装置;61、固定台;62、防滑垫;63、螺纹槽;64、螺杆;65、摇把;66、压板;71、漏槽;72、把手;73、废料槽;74、滑块;75、滑轨;31、安装块;32、驱动电机;33、固定架;34、连接件;35、零件架;36、转杆。

具体实施方式

[0021] 下面结合实施例对本实用新型做进一步详细说明:

[0022] 实施例1

[0023] 如图1-4所示,本实用新型提供了一种方便使用的机械零部件加工台,包括主体1,主体1的底部固定安装有支撑腿5,支撑腿5顶部固定安装有加工台4,加工台4的顶部一侧固定安装有滑杆2,加工台4的上方设置有升降零件架3,加工台4的底部设置有废料收集装置7,加工台4的顶部设置有固定装置6。

[0024] 实施例2

[0025] 如图1-4所示,在实施例1的基础上,本实用新型提供一种技术方案:优选的,固定装置6包括有固定台61,固定台61的顶部开设有螺纹槽63,螺纹槽63的内部螺纹连接有螺杆64,螺杆64的顶部固定安装有摇把65,螺杆64的底端固定安装有压板66,压板66的下方且位于固定台61的内部固定安装有防滑垫62。

[0026] 在本实施例中,通过固定装置6的固定台61、防滑垫62、螺纹槽63、螺杆64、摇把65、压板66的共同作用下,需要加工的机械零部件放入固定台61的防滑垫62上,通过转动摇把65带动螺杆64转动,沿着螺纹槽63向下转动,通过压板66将机械零件牢牢压在防滑垫62上,固定牢固,固定装置6数量为两个,可同时固定两个机械零部件,也可配合使用固定较大的机械零部件,适用性广泛,更实用,操作简单,手动驱动操作使用起来也更安全。

[0027] 实施例3

[0028] 如图1-4所示,在实施例1的基础上,本实用新型提供一种技术方案:优选的,废料收集装置7包括有漏槽71,漏槽71的下方开设有废料槽73,废料槽73底部固定安装有滑块74,废料槽73的下方设置有滑轨75,废料收集装置7的一侧固定安装有把手72,漏槽71开设于加工台4的一侧,废料收集装置7通过滑块74滑动连接在滑轨75上。

[0029] 在本实施例中,通过废料收集装置7的漏槽71、废料槽73、滑块74、滑轨75、把手72的共同作用下,漏槽71开设于加工台4的一侧,操作台4上的机械零部件加工产生的碎屑、废料等,可直接推入漏槽71内,堆积在废料槽73内,倾倒废料槽73时通过拉动把手72,废料槽73底部固定安装的滑块74沿着滑轨75滑出,使用方便,省力,该方便使用的机械零部件加工台更干净,也有利于维持车间卫生。

[0030] 实施例4

[0031] 如图1-3所示,在实施例1的基础上,本实用新型提供一种技术方案:优选的,升降零件架3包括有安装块31,安装块31的顶部固定安装有驱动电机32,驱动电机32的一端输出连接有连接件34,连接件34的顶部固定连接有转杆36,转杆36的外表面套接有零件架35,驱动电机32的输出轴一侧贯通连接有固定架33,零件架35的另一端滑动连接在滑杆2上。

[0032] 在本实施例中,通过升降零件架3的安装块31、驱动电机32、连接件34、转杆36、零件架35、固定架33的共同作用下,驱动电机32通过连接件34驱动转杆36转动,配合滑杆2从而实现零件架35可上升与下降调整高度,零件架35上可摆放待加工的机械零部件,需要拿取加工时就将零件架35降下高度拿取,拿完后零件架35再升起高度,不影响加工台4使用,拿取加工机械零部件方便快捷,不需要操作人员走动,且该方便使用的机械零部件加工台能存放很多机械零部件,双层使用,更为实用,节省加工车间面积,使用方便。

[0033] 下面具体说一下该方便使用的机械零部件加工台的工作原理。

[0034] 如图1-4所示,通过固定装置6的固定台61、防滑垫62、螺纹槽63、螺杆64、摇把65、压板66的共同作用下,需要加工的机械零部件放入固定台61的防滑垫62上,通过转动摇把65带动螺杆64转动,沿着螺纹槽63向下转动,通过压板66将机械零件牢牢压在防滑垫62上,固定牢固,固定装置6数量为两个,可同时固定两个机械零部件,也可配合使用固定较大的机械零部件,适用性广泛,更实用,操作简单,手动驱动操作使用起来也更安全,通过废料收集装置7的漏槽71、废料槽73、滑块74、滑轨75、把手72的共同作用下,漏槽71开设于加工台4的一侧,操作台4上的机械零部件加工产生的碎屑、废料等,可直接推入漏槽71内,堆积在废料槽73内,倾倒废料槽73时通过拉动把手72,废料槽73底部固定安装的滑块74沿着滑轨75

滑出,使用方便,省力,该方便使用的机械零部件加工台更干净,也有利于维持车间卫生,通过升降零件架3的安装块31、驱动电机32、连接件34、转杆36、零件架35、固定架33的共同作用下,驱动电机32通过连接件34驱动转杆36转动,配合滑杆2从而实现零件架35可上升与下降调整高度,零件架35上可摆放待加工的机械零部件,需要拿取加工时就将零件架35降下高度拿取,拿完后零件架35再升起高度,不影响加工台4使用,拿取加工机械零部件方便快捷,不需要操作人员走动,且该方便使用的机械零部件加工台能存放很多机械零部件,双层使用,更为实用,节省加工车间面积,使用方便。

[0035] 上文一般性的对本实用新型做了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之做一些修改或改进,这对于技术领域的一般技术人员是显而易见的。因此,在不脱离本实用新型思想精神的修改或改进,均在本实用新型的保护范围之内。

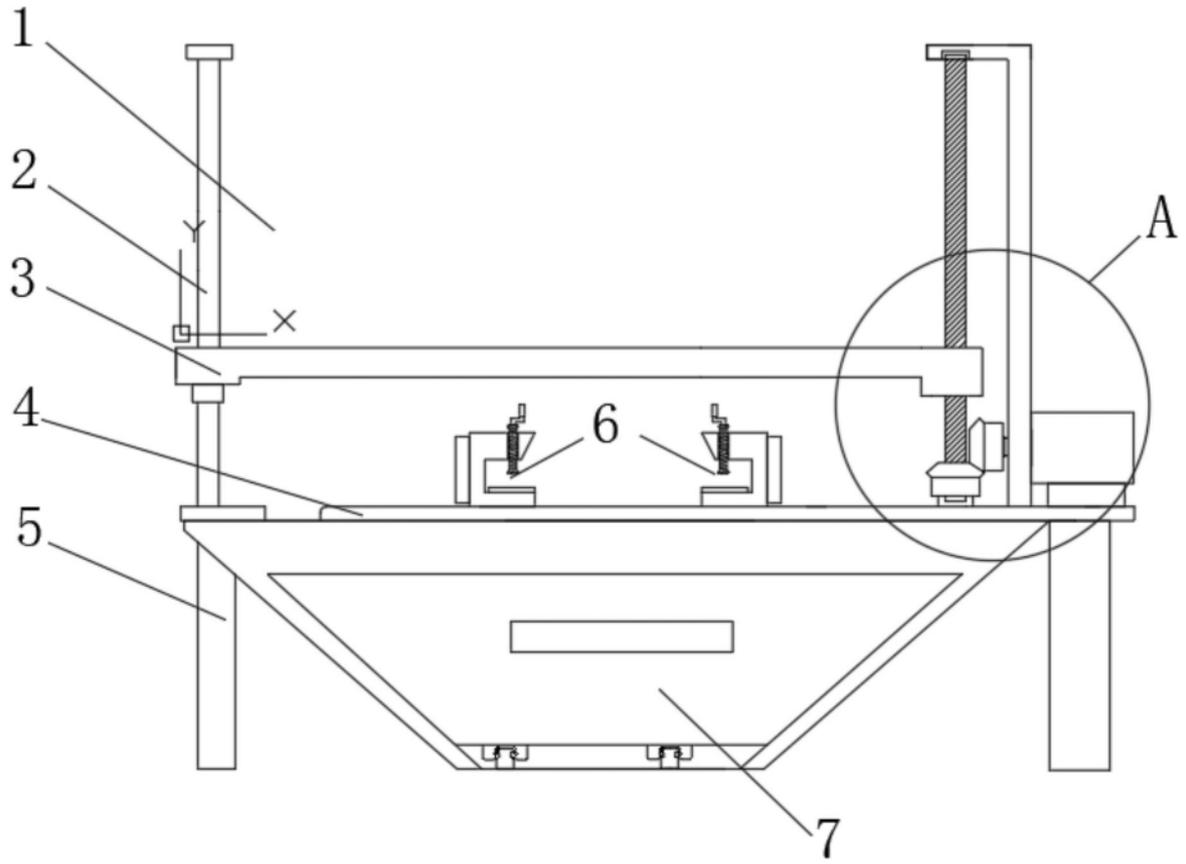


图1

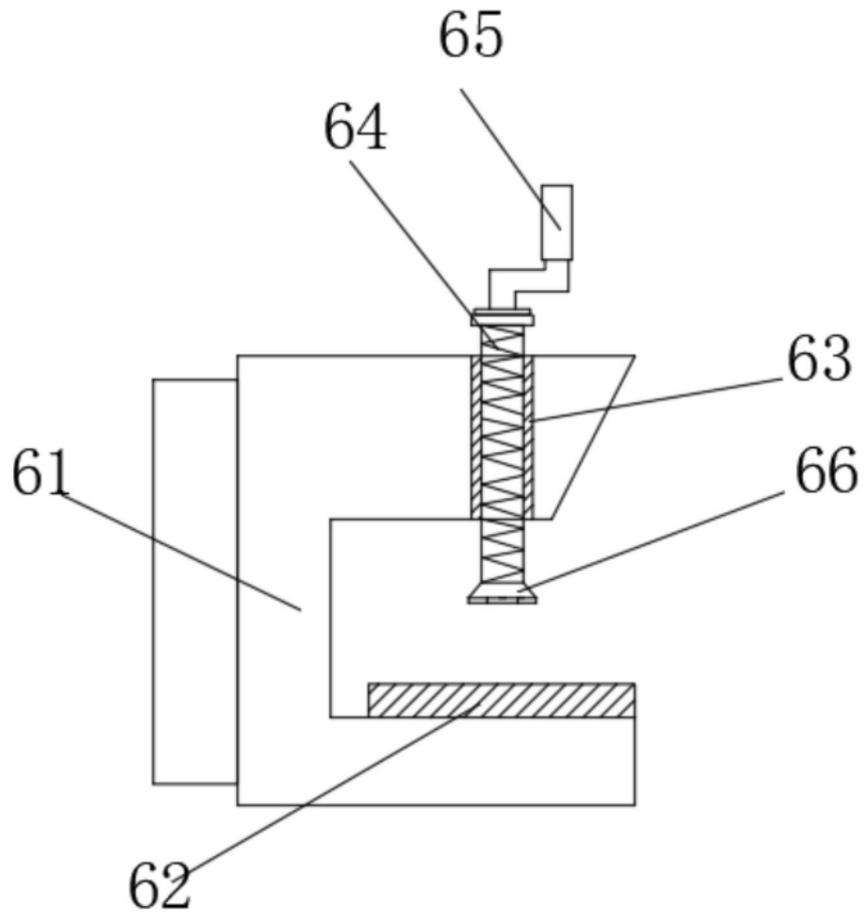


图2

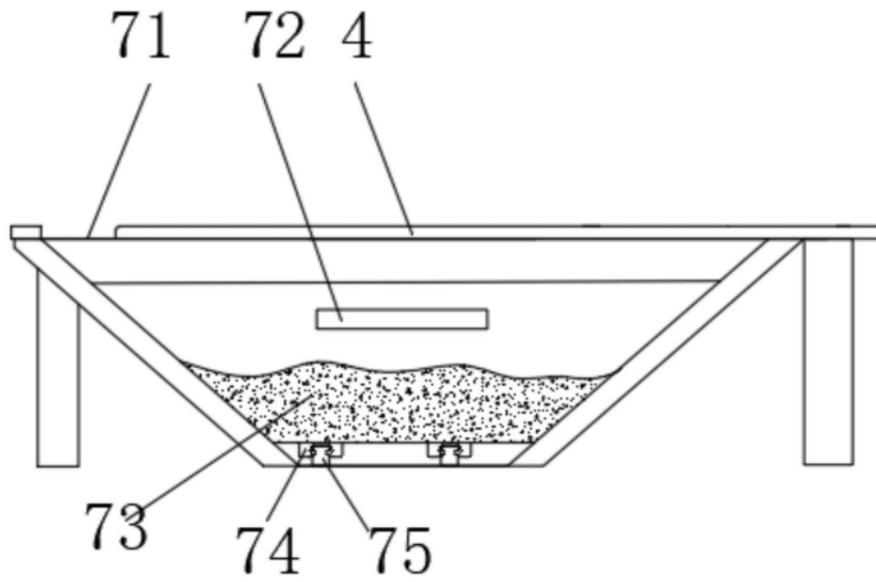


图3

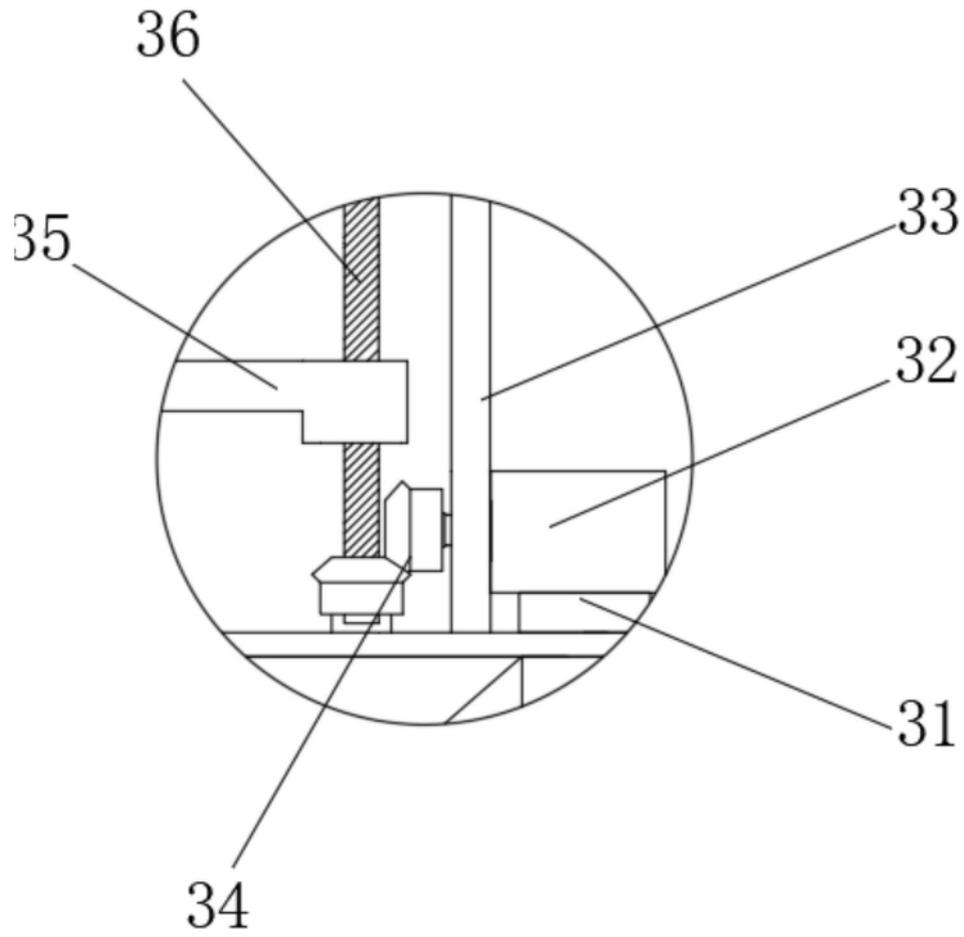


图4