(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214817324 U
(45)授权公告日 2021.11.23

(21)申请号 202121249062.8

(22)申请日 2021.06.05

(73)专利权人 文成县顺昌金属实业有限公司
地址 325000 浙江省温州市文成县巨屿镇工业园区

(72)发明人 蒋伟俊

(74)专利代理机构 温州市品创专利商标代理事务所(普通合伙) 33247
代理人 吴衍正

(51)Int.Cl.
B24B 9/10(2006.01)
B24B 41/00(2006.01)
B24B 41/06(2012.01)
B24B 55/12(2006.01)
B01D 29/01(2006.01)

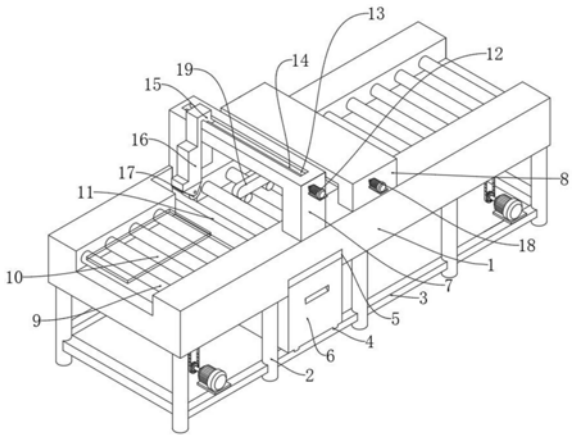
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种玻璃磨边设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种玻璃磨边设备，包括机体，所述机体的顶端固定连接有第一固定架，所述机体的顶端固定连接有第二固定架，所述机体顶端的内壁转动连接有传动辊。本实用新型通过设置第一固定杆，第二电机通过第二丝杆带动滑动座向一侧运动，使得第二限位轮距机体一侧内壁的距离与玻璃板的宽度相匹配，通过控制伸缩杆运作，伸缩杆通过第二连接块带动安装架与第二限位轮绕第一连接块进行转动从而接触并对玻璃板的侧面进行限位，伸缩杆的输出端通过副连接杆、第一固定杆带动第一限位轮向下运动，接触并对玻璃板的顶端进行限位固定，在弹簧的作用下，第一限位轮方便对不同厚度的玻璃板进行有效的固定，有效提升实用性。



CN 214817324 U

1.一种玻璃磨边设备,包括机体(1),其特征在于:所述机体(1)的顶端固定连接有第一固定架(7),所述机体(1)的顶端固定连接有第二固定架(8),所述机体(1)顶端的内壁转动连接有传动辊(9),所述传动辊(9)的顶端放置有玻璃板(10),所述第一固定架(7)的一端固定连接有第一电机(12),所述第一电机(12)的输出端固定连接有第一丝杆(14),所述第一固定架(7)的顶端设有第二滑槽(13),所述第二滑槽(13)的内壁滑动连接有滑动块(15),所述滑动块(15)与第一丝杆(14)通过螺纹套设连接,所述滑动块(15)的底端固定连接有连接座(16),所述连接座(16)的底端固定连接有打磨机(17),所述第二固定架(8)的一端固定连接有第二电机(18),所述第二固定架(8)的内壁固定连接有限位板(20),所述第二电机(18)的输出端固定连接有第二丝杆(22),所述第二丝杆(22)的外壁螺纹套设连接有滑动座(21),所述滑动座(21)与限位板(20)滑动连接,所述滑动座(21)的底端固定连接有第一连接块(23),所述滑动座(21)的底端固定连接有伸缩杆(24),所述伸缩杆(24)的底端铰接有第二连接块(25),所述第二连接块(25)的底端铰接有安装架(19),所述安装架(19)的底端固定连接有第二限位轮(27),所述第二限位轮(27)的数量设置为多个,所述安装架(19)的一侧与第一连接块(23)的底端铰接,所述第一连接块(23)的一侧设有第三滑槽(28),所述第三滑槽(28)的内壁滑动连接有副连接杆(29),所述副连接杆(29)与伸缩杆(24)的输出端固定连接,所述副连接杆(29)的底端固定连接有第一固定杆(30),所述第一固定杆(30)的内部设有滑动槽(33),所述滑动槽(33)的内壁固定连接有弹簧(34),所述弹簧(34)的底端固定连接有滑块(35),所述滑块(35)的底端固定连接有第二固定杆(36),所述第二固定杆(36)的底端固定连接有第一限位轮(26)。

2.根据权利要求1所述的一种玻璃磨边设备,其特征在于:所述机体(1)的底端固定连接有支撑杆(2),所述支撑杆(2)的数量设置为多个。

3.根据权利要求2所述的一种玻璃磨边设备,其特征在于:所述支撑杆(2)的一侧固定连接有连接杆(3),所述连接杆(3)的顶端设有第一滑槽(4)。

4.根据权利要求3所述的一种玻璃磨边设备,其特征在于:所述第一滑槽(4)的数量设置为两个,所述机体(1)的一侧设有安装槽(5)。

5.根据权利要求4所述的一种玻璃磨边设备,其特征在于:所述安装槽(5)的内壁滑动连接有收集箱(6),所述机体(1)的内壁设有下料槽(11),所述收集箱(6)的底端固定连接有限位块(32),所述限位块(32)的数量设置为两个。

6.根据权利要求5所述的一种玻璃磨边设备,其特征在于:所述限位块(32)的外壁与第一滑槽(4)的内壁相匹配,所述收集箱(6)的内壁固定连接有过滤网(31)。

一种玻璃磨边设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃制造技术领域，具体涉及一种玻璃磨边设备。

背景技术

[0002] 玻璃在常温下是一种透明的固体，在熔融时形成连续网络结构，冷却过程中粘度逐渐增大并硬化而不结晶的硅酸盐类非金属材料，广泛应用于建筑物，用来隔风透光，属于混合物，另有混入了某些金属的氧化物或者盐类而显现出颜色的有色玻璃，和通过特殊方法制得的钢化玻璃等，有时把一些透明的塑料(如聚甲基丙烯酸甲酯)也称作有机玻璃。

[0003] 现有的玻璃磨边设备多采用人工进行辅助进行定位，对不同尺寸的玻璃板进行磨边时需要对设备进行调整，效率低效果差，同时打磨产生的废屑不便于收集与清理实用性差。

[0004] 因此，发明一种玻璃磨边设备来解决上述问题很有必要。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种玻璃磨边设备，以解决技术中玻璃磨边设备多采用人工进行辅助进行定位，对不同尺寸的玻璃板进行磨边时需要对设备进行调整，效率低效果差，同时打磨产生的废屑不便于收集与清理实用性差的问题。

[0006] 为了实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种玻璃磨边设备，包括机体，所述机体的顶端固定连接有第一固定架，所述机体的顶端固定连接有第二固定架，所述机体顶端的内壁转动连接有传动辊，所述传动辊的顶端放置有玻璃板，所述第一固定架的一端固定连接有第一电机，所述第一电机的输出端固定连接有第一丝杆，所述第一固定架的顶端设有第二滑槽，所述第二滑槽的内壁滑动连接有滑动块，所述滑动块与第一丝杆通过螺纹套设连接，所述滑动块的底端固定连接有连接座，所述连接座的底端固定连接有打磨机，所述第二固定架的一端固定连接有第二电机，所述第二固定架的内壁固定连接有限位板，所述第二电机的输出端固定连接有第二丝杆，所述第二丝杆的外壁螺纹套设连接有滑动座，所述滑动座与限位板滑动连接，所述滑动座的底端固定连接有第一连接块，所述滑动座的底端固定连接有伸缩杆，所述伸缩杆的底端铰接有第二连接块，所述第二连接块的底端铰接有安装架，所述安装架的底端固定连接有第二限位轮，所述第二限位轮的数量设置为多个，所述安装架的一侧与第一连接块的底端铰接，所述第一连接块的一侧设有第三滑槽，所述第三滑槽的内壁滑动连接有副连接杆，所述副连接杆与伸缩杆的输出端固定连接，所述副连接杆的底端固定连接有第一固定杆，所述第一固定杆的内部设有滑动槽，所述滑动槽的内壁固定连接有弹簧，所述弹簧的底端固定连接有滑块，所述滑块的底端固定连接有第二固定杆，所述第二固定杆的底端固定连接有第一限位轮。

[0007] 优选的，所述机体的底端固定连接有支撑杆，所述支撑杆的数量设置为多个。

[0008] 优选的，所述支撑杆的一侧固定连接有连接杆，所述连接杆的顶端设有第一滑槽。

[0009] 优选的，所述第一滑槽的数量设置为两个，所述机体的一侧设有安装槽。

[0010] 优选的，所述安装槽的内壁滑动连接有收集箱，所述机体的内壁设有下料槽，所述收集箱的底端固定连接有限位块，所述限位块的数量设置为两个。

[0011] 优选的，所述限位块的外壁与第一滑槽的内壁相匹配，所述收集箱的内壁固定连接有过滤网。

[0012] 在上述技术方案中，本实用新型提供的技术效果和优点：

[0013] 1、通过设置第一固定杆、第一限位轮与第二限位轮，在使用时，通过控制第二电机转动，第二电机通过第二丝杆带动滑动座向一侧运动，使得第二限位轮距机体一侧内壁的距离与玻璃板的宽度相匹配，方便对不同宽度的玻璃板进行不同的固定，通过控制伸缩杆运作，伸缩杆通过第二连接块带动安装架与第二限位轮绕第一连接块进行转动从而接触并对玻璃板的侧面进行限位，同时伸缩杆的输出端通过副连接杆、第一固定杆带动第一限位轮向下运动，接触并对玻璃板的顶端进行限位固定，在弹簧的作用下，第一限位轮方便对不同厚度的玻璃板进行有效的固定，有效提升实用性；

[0014] 2、在使用本装置时，通过设置限位块的作用，在使用时，通过推动收集箱至安装槽内壁，限位块在第一滑槽内壁进行滑动，废水流至收集箱内壁进行储存，过滤网对废水中的废屑进行过滤，方便进行固液分离，分类收集，提升废屑处理效果，同时方便对收集箱进行安装拆卸。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型的限位固定机构结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型的收集箱结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型的图2的A处结构示意图。

[0019] 附图标记说明：

[0020] 1、机体；2、支撑杆；3、连接杆；4、第一滑槽；5、安装槽；6、收集箱；7、第一固定架；8、第二固定架；9、传动辊；10、玻璃板；11、下料槽；12、第一电机；13、第二滑槽；14、第一丝杆；15、滑动块；16、连接座；17、打磨机；18、第二电机；19、安装架；20、限位板；21、滑动座；22、第二丝杆；23、第一连接块；24、伸缩杆；25、第二连接块；26、第一限位轮；27、第二限位轮；28、第三滑槽；29、副连接杆；30、第一固定杆；31、过滤网；32、限位块；33、滑动槽；34、弹簧；35、滑块；36、第二固定杆。

具体实施方式

[0021] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案，下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细介绍。

[0022] 本实用新型提供了如图1-4所示的一种玻璃磨边设备，包括机体1，所述机体1的顶端固定连接有第一固定架7，所述机体1的顶端固定连接有第二固定架8，所述机体1顶端的内壁转动连接有传动辊9，所述传动辊9的顶端放置有玻璃板10，所述第一固定架7的一端固定连接有第一电机12，所述第一电机12的输出端固定连接有第一丝杆14，所述第一固定架7的顶端设有第二滑槽13，所述第二滑槽13的内壁滑动连接有滑动块15，所述滑动块15与第一丝杆14通过螺纹套设连接，所述滑动块15的底端固定连接有连接座16，所述连接座16的

底端固定连接有打磨机17，所述第二固定架8的一端固定连接有第二电机18，所述第二固定架8的内壁固定连接有限位板20，所述第二电机18的输出端固定连接有第二丝杆22，所述第二丝杆22的外壁螺纹套设连接有滑动座21，所述滑动座21与限位板20滑动连接，所述滑动座21的底端固定连接有第一连接块23，所述滑动座21的底端固定连接有伸缩杆24，所述伸缩杆24的底端铰接有第二连接块25，所述第二连接块25的底端铰接有安装架19，所述安装架19的底端固定连接有第二限位轮27，所述第二限位轮27的数量设置为多个，所述安装架19的一侧与第一连接块23的底端铰接，所述第一连接块23的一侧设有第三滑槽28，所述第三滑槽28的内壁滑动连接有副连接杆29，所述副连接杆29与伸缩杆24的输出端固定连接，所述副连接杆29的底端固定连接有第一固定杆30，所述第一固定杆30的内部设有滑动槽33，所述滑动槽33的内壁固定连接有弹簧34，所述弹簧34的底端固定连接有滑块35，所述滑块35的底端固定连接有第二固定杆36，所述第二固定杆36的底端固定连接有第一限位轮26，通过第一固定杆30、第一限位轮26与第二限位轮27的作用，在使用时，通过控制第二电机18转动，第二电机18通过第二丝杆22带动滑动座21向一侧运动，使得第二限位轮27距机体1一侧内壁的距离与玻璃板10的宽度相匹配，方便对不同宽度的玻璃板10进行不同的固定，通过控制伸缩杆24运作，伸缩杆24通过第二连接块25带动安装架19与第二限位轮27绕第一连接块23进行转动从而接触并对玻璃板10的侧面进行限位，同时伸缩杆24的输出端通过副连接杆29、第一固定杆30带动第一限位轮26向下运动，接触并对玻璃板10的顶端进行限位固定，在弹簧34的作用下，第一限位轮26方便对不同厚度的玻璃板10进行有效的固定，有效提升实用性。

[0023] 所述机体1的底端固定连接有支撑杆2，所述支撑杆2的数量设置为多个，多个支撑杆2对机体1进行有效支撑。

[0024] 所述支撑杆2的一侧固定连接有连接杆3，所述连接杆3的顶端设有第一滑槽4，第一滑槽4对限位块32进行限定。

[0025] 所述第一滑槽4的数量设置为两个，所述机体1的一侧设有安装槽5，方便对收集箱6进行固定。

[0026] 所述安装槽5的内壁滑动连接有收集箱6，所述机体1的内壁设有下料槽11，所述收集箱6的底端固定连接有限位块32，所述限位块32的数量设置为两个，限位块32在第一滑槽4内壁进行滑动。

[0027] 所述限位块32的外壁与第一滑槽4的内壁相匹配，所述收集箱6的内壁固定连接有过滤网31，过滤网31对废水中的废屑进行过滤，方便进行固液分离，分类收集。

[0028] 本实用工作原理：

[0029] 参照说明书附图1-4，在使用本装置时，首先通过第一固定杆30、第一限位轮26与第二限位轮27的作用，在使用时，通过控制第二电机18转动，第二电机18通过第二丝杆22带动滑动座21向一侧运动，使得第二限位轮27距机体1一侧内壁的距离与玻璃板10的宽度相匹配，方便对不同宽度的玻璃板10进行不同的固定，通过控制伸缩杆24运作，伸缩杆24通过第二连接块25带动安装架19与第二限位轮27绕第一连接块23进行转动从而接触并对玻璃板10的侧面进行限位，同时伸缩杆24的输出端通过副连接杆29、第一固定杆30带动第一限位轮26向下运动，接触并对玻璃板10的顶端进行限位固定，在弹簧34的作用下，第一限位轮26方便对不同厚度的玻璃板10进行有效的固定，有效提升实用性；

[0030] 参照说明书附图1-4，在使用本装置时，通过设置限位块32的作用，在使用时，通过推动收集箱6至安装槽5内壁，限位块32在第一滑槽4内壁进行滑动，废水流至收集箱6内壁进行储存，过滤网31对废水中的废屑进行过滤，方便进行固液分离，分类收集，提升废屑处理效果，同时方便对收集箱6进行安装拆卸。

[0031] 以上只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例，毋庸置疑，对于本领域的普通技术人员，在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下，可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此，上述附图和描述在本质上是说明性的，不应理解为对本实用新型权利要求保护范围的限制。

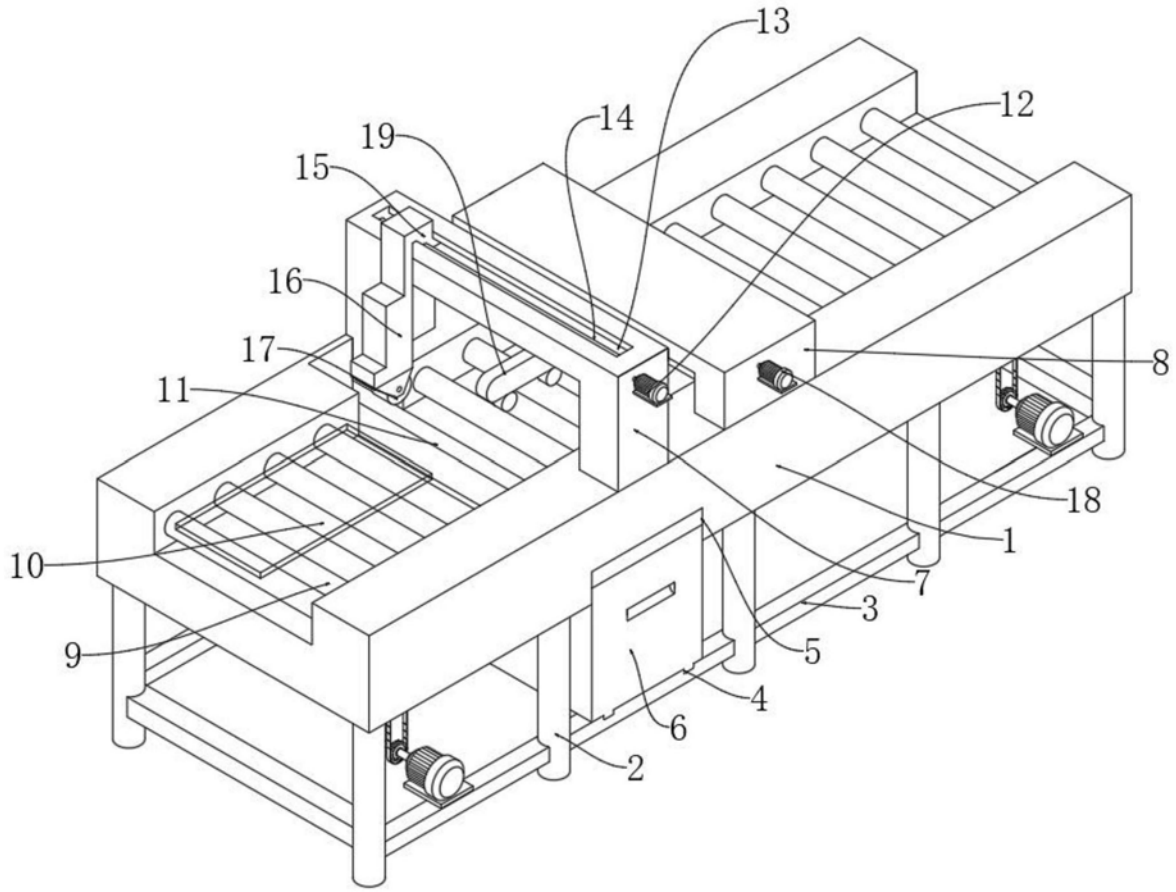


图1

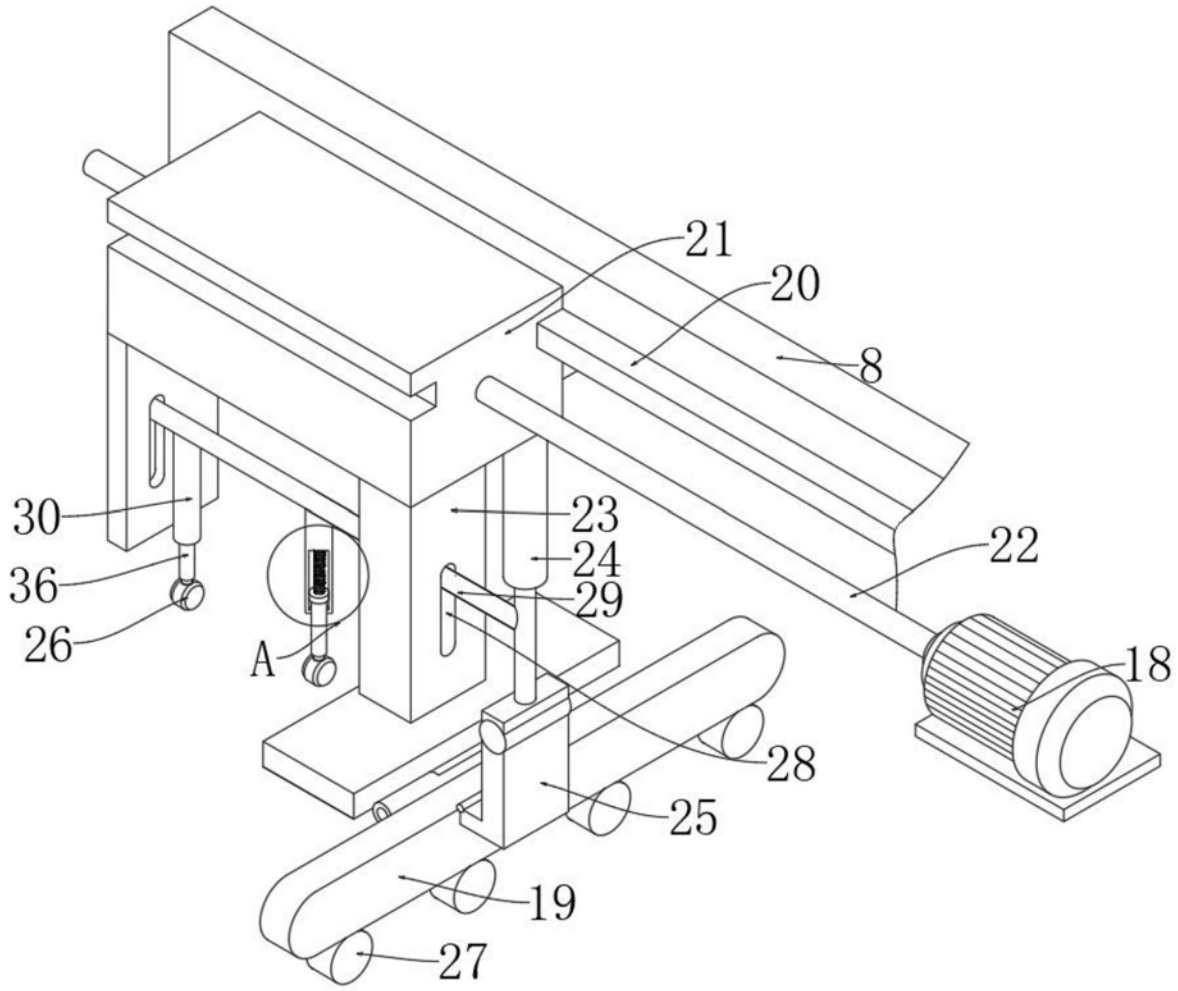


图2

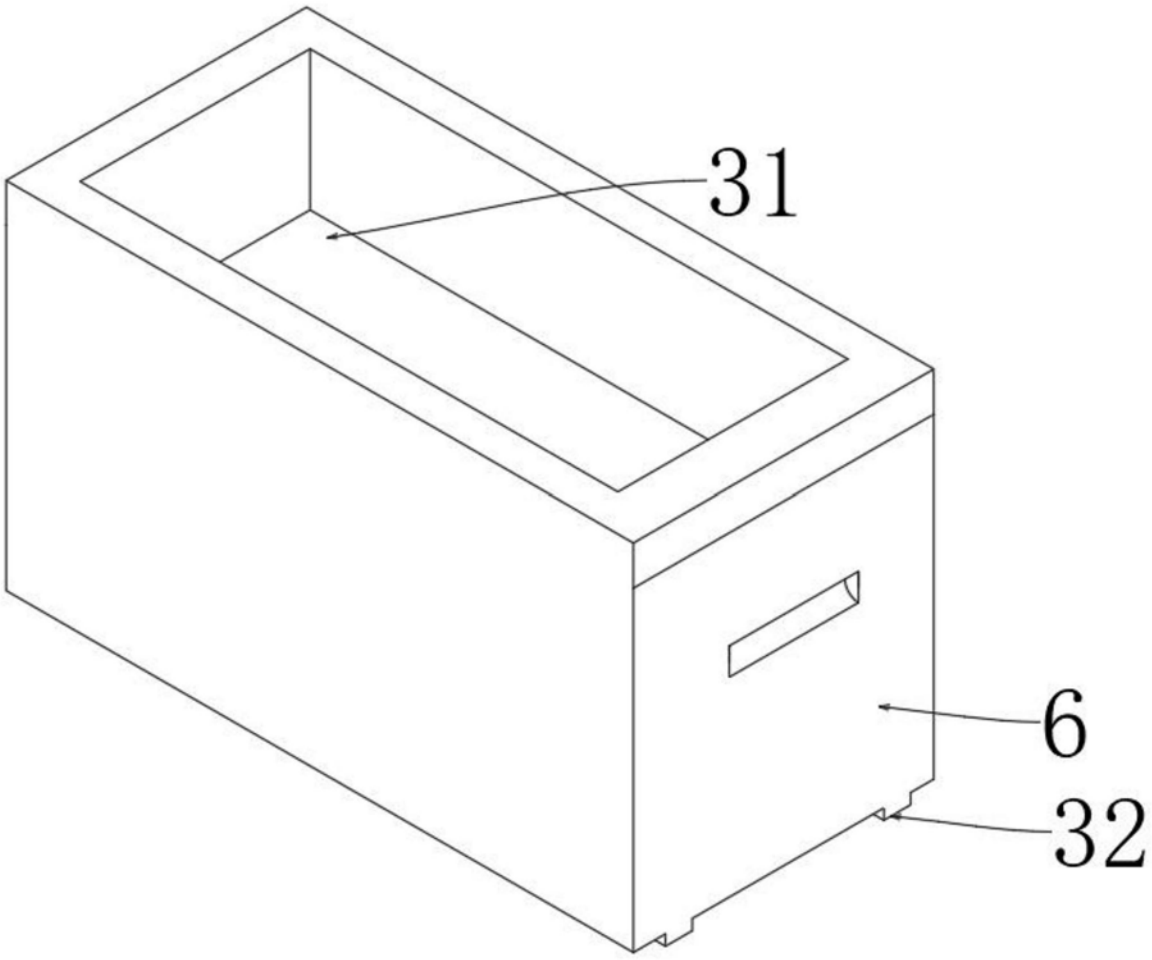


图3

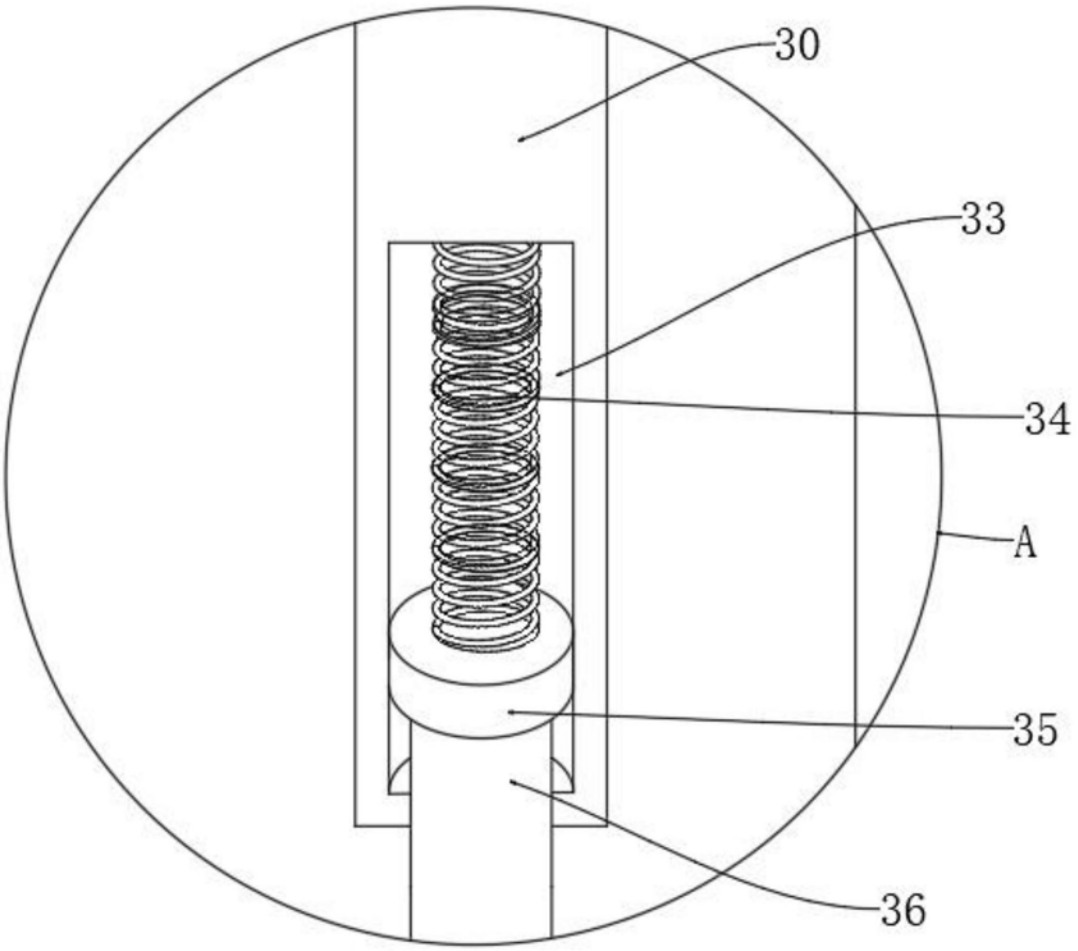


图4