(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219723851 U
(45)授权公告日 2023.09.22

(21)申请号 202320915965.8

(22)申请日 2023.04.21

(73)专利权人 东莞市三丰精密玻璃科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市寮步镇新旧围村良平大道

(72)发明人 黄民才 唐进

(74)专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司 44218

专利代理师 陈培琼

(51)Int.Cl.

B08B 3/02(2006.01)

B08B 13/00(2006.01)

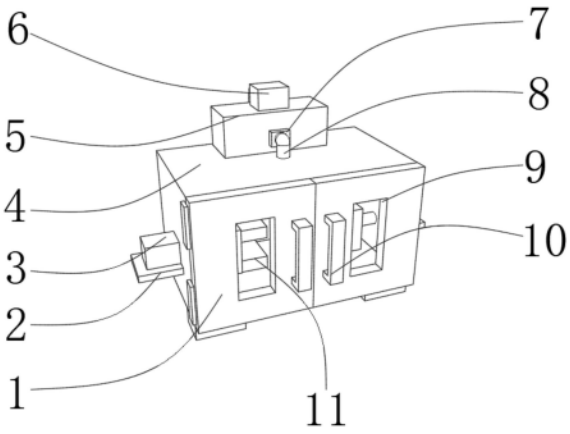
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种钢化玻璃加工用清洗装置

(57)摘要

本实用新型涉及玻璃生产加工技术领域，公开了一种钢化玻璃加工用清洗装置，包括箱体，所述箱体两侧上方固定连接有固定板，所述固定板顶端中部固定连接有伺服电机，所述伺服电机驱动端固定连接有转轴，所述转轴相互靠近一端固定连接有安装块，所述滑槽内侧设置有弹簧，所述滑槽内侧中部滑动连接有卡块，所述卡块远离转轴一端固定连接有夹板。本实用新型中，通过拉动夹板，带动卡块在安装块内的滑槽内进行滑动，同时带动弹簧进行压缩，通过将所需清洗的钢化玻璃放置在夹板之间，放松夹板，使得弹簧带动卡块进行复位，同时带动连接的夹板进行复位，从而实现对所需清洗的钢化玻璃夹持固定的效果，便于进一步的清洗工作。



CN 219723851 U

1.一种钢化玻璃加工用清洗装置,包括箱体(4),其特征在于:所述箱体(4)两侧上方固定连接有固定板(2),所述固定板(2)顶端中部固定连接有伺服电机(3),所述伺服电机(3)驱动端固定连接有转轴(13),所述转轴(13)相互靠近一端固定连接有安装块(15),所述安装块(15)内部上下侧设置有滑槽(18),所述滑槽(18)内侧设置有弹簧(19),所述滑槽(18)内侧中部滑动连接有卡块(17),所述卡块(17)远离转轴(13)一端固定连接有夹板(11)。

2.根据权利要求1所述的一种钢化玻璃加工用清洗装置,其特征在于:所述箱体(4)顶端后侧中部固定连接有储水箱(5),所述储水箱(5)顶端中部固定连接有水泵(6),所述水泵(6)后侧中部设置有抽水管(12),所述水泵(6)前侧中部设置有出水管(8),所述出水管(8)外壁一侧设置有电磁阀(7),所述出水管(8)底端固定连接有连接板(14),所述连接板(14)底端设置有多个均匀分布的喷头(16)。

3.根据权利要求1所述的一种钢化玻璃加工用清洗装置,其特征在于:所述箱体(4)前部两侧设置有箱门(1),所述箱门(1)前部一侧中部设置有把手(10)。

4.根据权利要求3所述的一种钢化玻璃加工用清洗装置,其特征在于:所述箱门(1)前侧中部设置有观察窗(9)。

5.根据权利要求1所述的一种钢化玻璃加工用清洗装置,其特征在于:所述弹簧(19)一端与滑槽(18)一侧相连,所述弹簧(19)另一端与卡块(17)相连。

6.根据权利要求1所述的一种钢化玻璃加工用清洗装置,其特征在于:所述卡块(17)底端滑动连接在卡槽(20)内侧中部。

7.根据权利要求6所述的一种钢化玻璃加工用清洗装置,其特征在于:所述卡槽(20)设置在安装块(15)内部上下侧。

一种钢化玻璃加工用清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃生产加工技术领域，尤其涉及一种钢化玻璃加工用清洗装置。

背景技术

[0002] 随着社会经济的发展和科技水平的提高，钢化玻璃的应用范围越来越广泛，钢化玻璃属于安全玻璃，是一种预应力玻璃，为提高玻璃的强度，通常使用化学或物理的方法，在玻璃表面形成压应力，玻璃承受外力时首先抵消表层应力，从而提高了承载能力，增强玻璃自身抗风压性，寒暑性，冲击性等，在钢化玻璃的生产加工过程中，会有杂质残留在玻璃表面，需要对其进行清洗。

[0003] 现有在对钢化玻璃进行清洗时，多将所需清洗的钢化玻璃直接放置在架体上，清洗的范围较小，不能对其进行快速夹持固定，同时在进行清洗时，多通过人工手持水管对其进行清洗工作，人工工作量大，工作效率不高。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种钢化玻璃加工用清洗装置。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：一种钢化玻璃加工用清洗装置，包括箱体，所述箱体两侧上方固定连接有固定板，所述固定板顶端中部固定连接有伺服电机，所述伺服电机驱动端固定连接有转轴，所述转轴相互靠近一端固定连接有安装块，所述安装块内部上下侧设置有滑槽，所述滑槽内侧设置有弹簧，所述滑槽内侧中部滑动连接有卡块，所述卡块远离转轴一端固定连接有夹板。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0007] 所述箱体顶端后侧中部固定连接有储水箱，所述储水箱顶端中部固定连接有水泵，所述水泵后侧中部设置有抽水管，所述水泵前侧中部设置有出水管，所述出水管外壁一侧设置有电磁阀，所述出水管底端固定连接有连接板，所述连接板底端设置有多个均匀分布的喷头。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0009] 所述箱体前部两侧设置有箱门，所述箱门前部一侧中部设置有把手。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0011] 所述箱门前侧中部设置有观察窗。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0013] 所述弹簧一端与滑槽一侧相连，所述弹簧另一端与卡块相连。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0015] 所述卡块底端滑动连接在卡槽内侧中部。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0017] 所述卡槽设置在安装块内部上下侧。

[0018] 本实用新型具有如下有益效果：

[0019] 1、本实用新型中，通过拉动夹板，带动卡块在安装块内的滑槽内进行滑动，同时带动弹簧进行压缩，通过将所需清洗的钢化玻璃放置在夹板之间，放松夹板，使得弹簧带动卡块进行复位，同时带动连接的夹板进行复位，从而实现对所需清洗的钢化玻璃夹持固定的效果，便于进一步的清洗工作。

[0020] 2、本实用新型中，通过启动储水箱顶端中部的水泵，使得水泵通过后侧设置的抽水管进行抽水工作，通过启动电磁阀，使得储水箱中的水通过出水管进行输出，通过连接板安装在出水管的底端，再将喷头均匀安装在连接板的底端，便于通过喷头对所需清洗的钢化玻璃进行喷水清洗工作。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型提出的一种钢化玻璃加工用清洗装置的关门状态示意图；

[0022] 图2为本实用新型提出的一种钢化玻璃加工用清洗装置的立体侧视示意图；

[0023] 图3为本实用新型提出的一种钢化玻璃加工用清洗装置的开门状态示意图；

[0024] 图4为本实用新型提出的一种钢化玻璃加工用清洗装置的安装块结构正视剖视示意图。

[0025] 图例说明：

[0026] 1、箱门；2、固定板；3、伺服电机；4、箱体；5、储水箱；6、水泵；7、电磁阀；8、出水管；9、观察窗；10、把手；11、夹板；12、抽水管；13、转轴；14、连接板；15、安装块；16、喷头；17、卡块；18、滑槽；19、弹簧；20、卡槽。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 参照图1-4，本实用新型提供的一种实施例：一种钢化玻璃加工用清洗装置，包括箱体4，箱体4两侧上方固定连接有固定板2，固定板2顶端中部固定连接有伺服电机3，伺服电机3驱动端固定连接有转轴13，转轴13相互靠近一端固定连接有安装块15，通过将伺服电机3安装在箱体4两侧上方的安装板上，使其保持稳定工作，通过启动伺服电机3，使得伺服电机3带动驱动端的转轴13进行旋转，通过转轴13的旋转带动固定的安装块15进行同步旋转，安装块15内部上下侧设置有滑槽18，滑槽18内侧设置有弹簧19，滑槽18内侧中部滑动连接有卡块17，卡块17远离转轴13一端固定连接有夹板11，弹簧19一端与滑槽18一侧相连，弹簧19另一端与卡块17相连，通过拉动夹板11，使得夹板11带动固定的卡块17在滑槽18内进行运动，通过卡块17的运动将带动连接的弹簧19进行压缩，通过将所需清洗的钢化玻璃放置在夹板11之间，通过放松夹板11，使得弹簧19带动卡块17和卡块17连接的夹板11进行复位，从而对钢化玻璃进行夹持固定工作。

[0029] 箱体4顶端后侧中部固定连接有储水箱5，储水箱5顶端中部固定连接有水泵6，水

泵6后侧中部设置有抽水管12，水泵6前侧中部设置有出水管8，出水管8外壁一侧设置有电磁阀7，通过将储水箱5安装在箱体4的顶端后侧中部使其在使用时保持稳定，通过将水泵6安装在储水箱5的顶端，通过启动水泵6，使得水泵6带动后侧设置的抽水管12进行抽水工作，通过启动电磁阀7，使得储水箱5中的水通过出水管8进行输出，出水管8底端固定连接有连接板14，连接板14底端设置有多个均匀分布的喷头16，通过出水管8和连接板14进行连接，将喷头16均匀安装在连接板14的底端，从而使得出水管8的水从喷头16进行喷出，便于对所需清洗的钢化玻璃进行清洗工作，箱体4前部两侧设置有箱门1，箱门1前部一侧中部设置有把手10，将箱门1和箱体4进行铰接，通过将把手10固定安装在箱门1上，便于对箱门1进行开合，箱门1前侧中部设置有观察窗9，通过观察窗9便于对箱体4内部钢化玻璃的清洗情况进行实时查看，卡块17底端滑动连接在卡槽20内侧中部，卡槽20设置在安装块15内部上下侧，通过卡块17在卡槽20内进行限位滑动，防止卡块17过度伸缩导致脱位，提高装置的安全性。

[0030] 工作原理：通过将箱门1和箱体4进行铰接，便于通过箱门1前侧固定的把手10将其进行开合，通过箱门1前侧中部设置的观察窗9，便于实时查看箱体4内部的清洗情况，在使用时，通过拉动夹板11，使得夹板11带动卡块17在安装块15内的滑槽18内进行滑动，同时带动弹簧19进行压缩，通过将所需清洗的钢化玻璃放置在夹板11之间，放松夹板11，使得弹簧19带动卡块17进行复位，同时带动连接的夹板11进行复位，从而实现对所需清洗的钢化玻璃夹持固定的效果，便于进一步的清洗工作，通过卡块17在卡槽20内进行限位滑动，防止卡块17过度伸缩导致脱位，提高安全性，通过将固定板2固定在箱体4两侧上方，便于将伺服电机3进行稳定安装，通过启动伺服电机3，使得伺服电机3带动驱动端的转轴13进行旋转，通过安装块15和转轴13进行连接固定，使得转轴13旋转时带动安装块15进行同步旋转，从而便于带动夹板11上固定的钢化玻璃进行多角度旋转，便于对钢化玻璃进行多范围多角度的清洗工作，通过将储水箱5安装在箱体4顶端后侧中部，便于进行储水，通过启动储水箱5顶端中部的水泵6，使得水泵6通过后侧设置的抽水管12进行抽水工作，通过启动电磁阀7，使得储水箱5中的水通过出水管8进行输出，通过连接板14安装在出水管8的底端，再将喷头16均匀安装在连接板14的底端，便于通过喷头16对所需清洗的钢化玻璃进行喷水清洗工作。

[0031] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

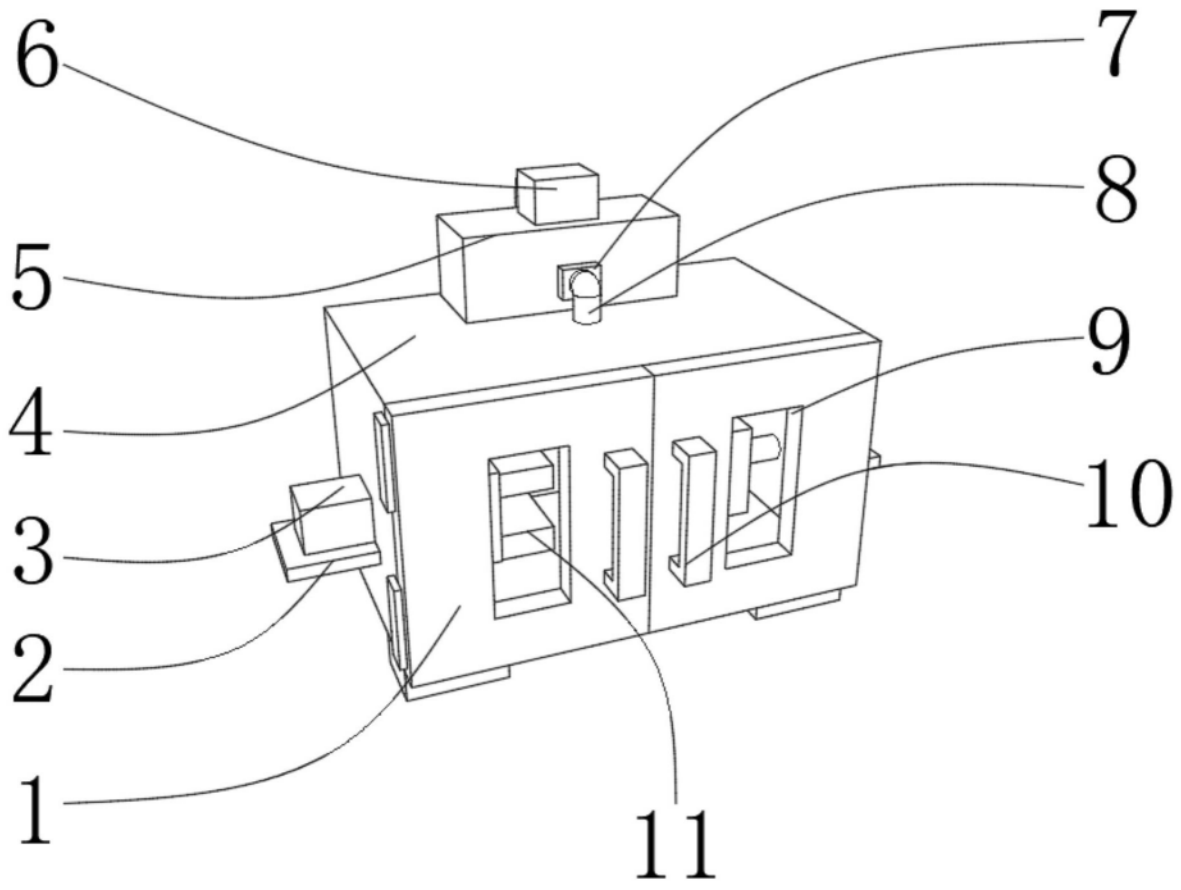


图1

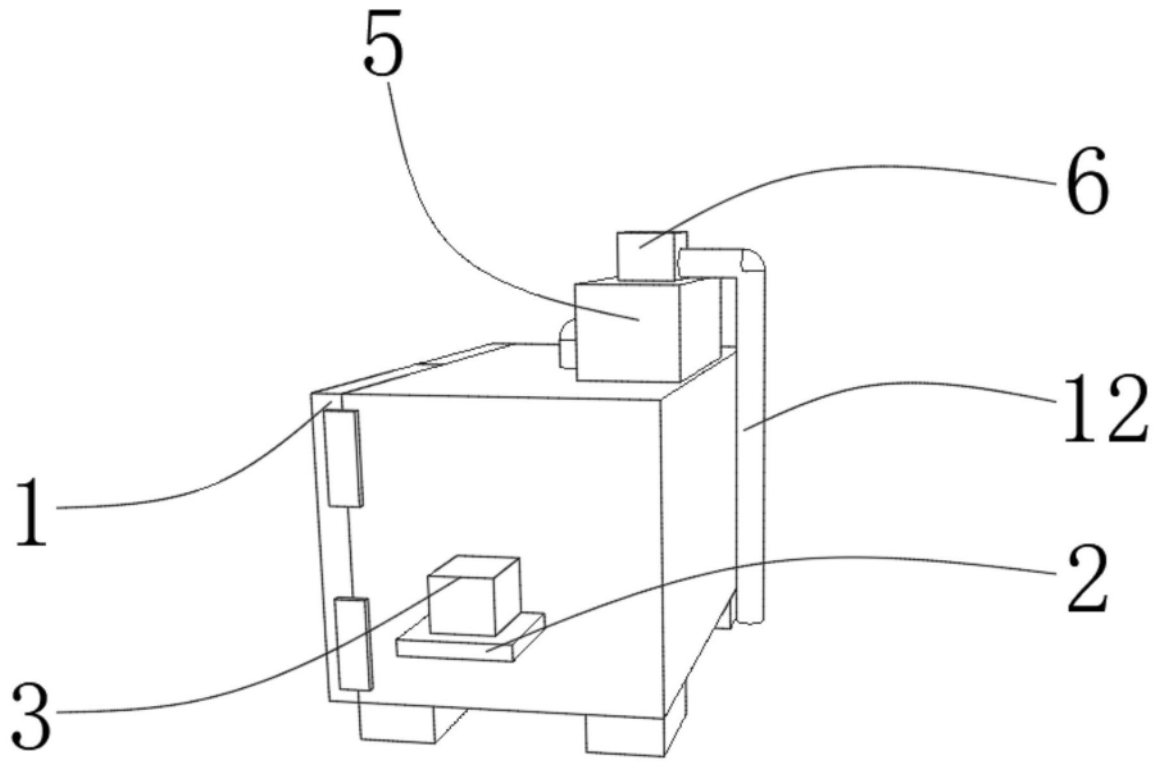


图2

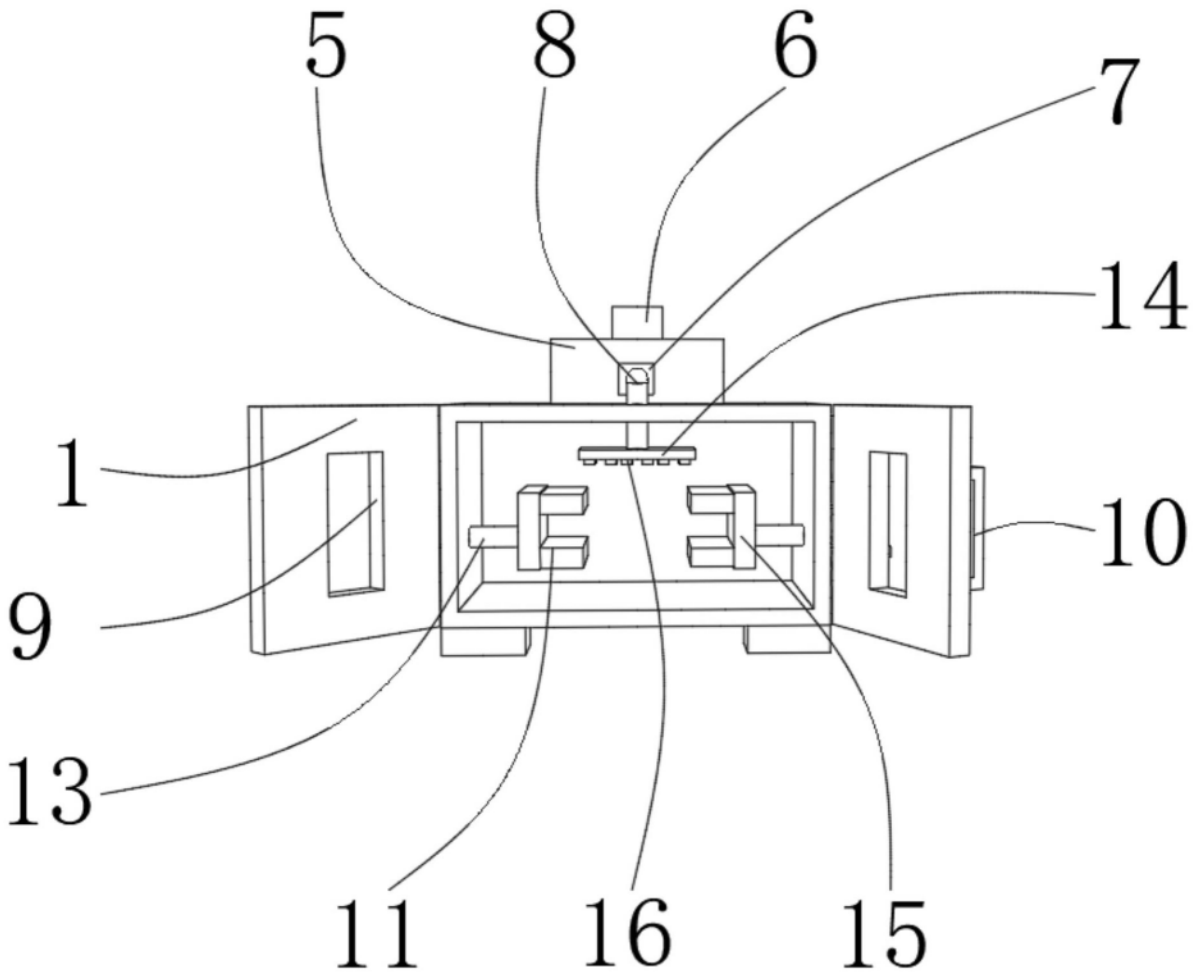


图3

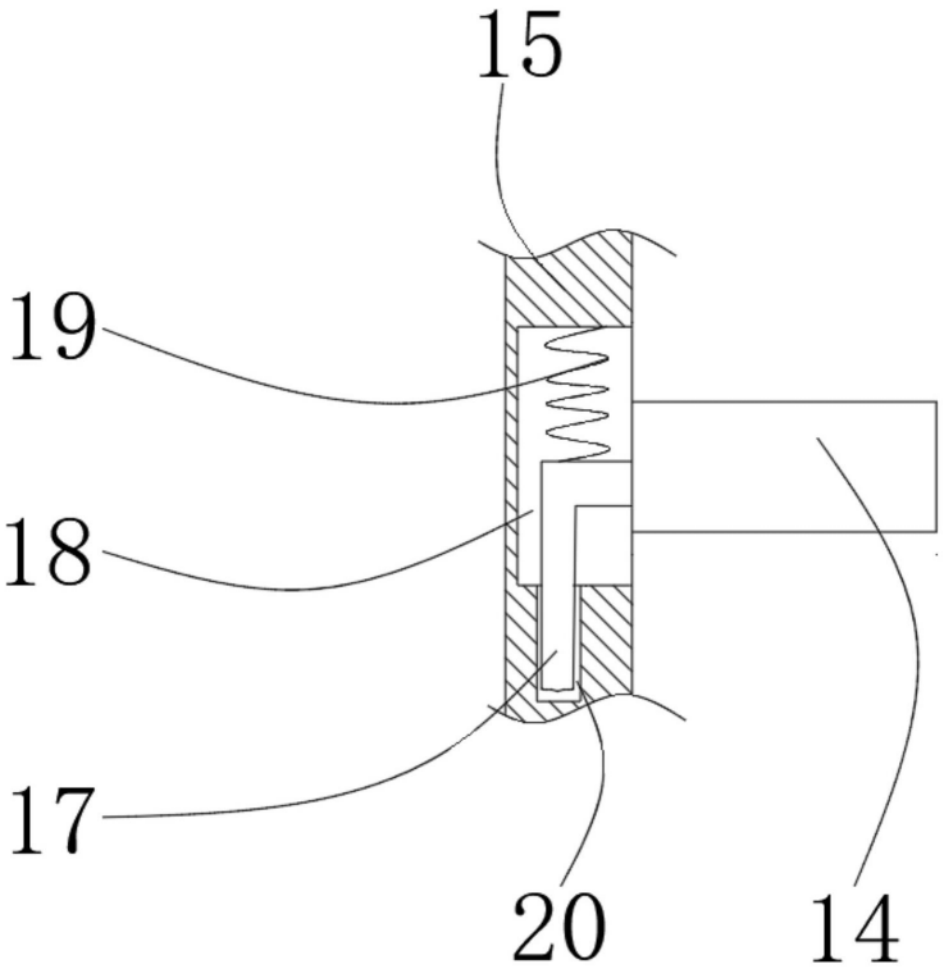


图4