(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 206780131 U
(45)授权公告日 2017.12.22

(21)申请号 201720231956.1

(22)申请日 2017.03.10

(73)专利权人 佛山市南海区晶毅玻璃制品有限公司
地址 528000 广东省佛山市南海区狮山镇官窑黎岗开发区多下草头公

(72)发明人 邵瑞华

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理事务所(普通合伙) 11411
代理人 张清彦

(51)Int.Cl.
B24B 29/02(2006.01)
B24B 41/06(2012.01)
B24B 41/02(2006.01)

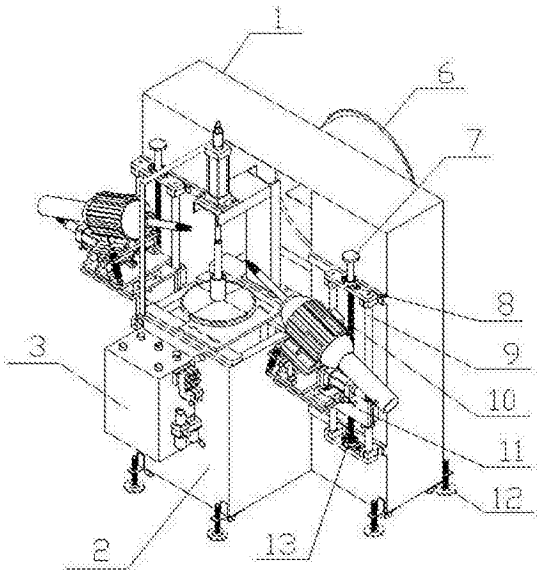
权利要求书1页 说明书3页 附图9页

(54)实用新型名称

一种新型抛光机

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型抛光机，包括有分别设置在前后两侧的前机架和后机架，后机架的后侧外壁上设置有风机，后机架前侧外壁的左右两边均设置有升降装置，升降装置包括有两根平行设置的导向轴，导向轴之间设置有升降丝杆，导向轴和升降丝杆均通过安装座固定在后机架上，导向轴上设置有活动板，活动板上安装有抛光装置，前机架的顶部设置有转盘定位装置。整体结构简单，设计合理，工作时通过转盘定位装置将盖子进行固定，定位更精准，并且转盘在工作过程中，可以带动盖子高速旋转，稳定性好，可以大幅提高产品的良品率；左右两边的抛光装置分别对盖子进行粗抛光和精抛光，这样可以控制抛光电机的角度，稳定性好，操作方便，抛光精度高。



CN 206780131 U

1.一种新型抛光机，其特征在于：包括有分别设置在前后两侧的前机架和后机架，所述后机架的后侧外壁上设置有风机，所述后机架前侧外壁的左右两边均设置有升降装置，所述升降装置包括有两根平行设置的导向轴，所述导向轴之间设置有升降丝杆，所述导向轴、升降丝杆均通过安装座固定在所述后机架上，所述导向轴上设置有活动板，所述活动板上安装有抛光装置，所述前机架的顶部设置有转盘定位装置。

2.根据权利要求1所述的一种新型抛光机，其特征在于：所述前机架、后机架的底部均设置若干个支撑脚。

3.根据权利要求1所述的一种新型抛光机，其特征在于：所述安装座上设置有第一轴承，所述升降丝杆嵌入在所述第一轴承内。

4.根据权利要求1所述的一种新型抛光机，其特征在于：所述前机架的外壁上设置有控制箱，所述控制箱的外壁上分别设置有压力表和分压器。

5.根据权利要求1所述的一种新型抛光机，其特征在于：所述抛光装置包括有支撑板以及设置在所述支撑板的顶部的底板，所述底板的顶部设置有滑轨，所述滑轨的顶部配合设置有滑块，所述滑轨与所述滑块之间设置有调节丝杆，所述滑块的顶部设置有顶板，所述顶板上设置有气缸，所述气缸的输出轴上连接有齿条，所述齿条的左右两侧分别设置有固定座，左右两侧的所述固定座之间设置有第一转轴，所述第一转轴上设置有齿轮盘，所述转轴的顶部设置有电机座，所述电机座的顶部设置有抛光电机，所述抛光电机的输出轴上可拆卸连接有抛光杆。

6.根据权利要求1所述的一种新型抛光机，其特征在于：所述转盘定位装置包括有底座以及设置在所述底座顶部的竖梁，所述竖梁的顶部连接有横梁，所述横梁上设置有升降气缸，所述升降气缸的输出轴上连接有伸缩杆，所述伸缩杆的底部连接有转盘，所述底座的一侧设置有若干块支撑板，所述支撑板上安装有台板，所述台板内嵌入有第二转轴，所述第二转轴的顶部设置有内板。

一种新型抛光机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及环保设备技术领域，尤其是涉及一种新型抛光机。

背景技术

[0002] 抛光是一种靠切削、材料表面塑性变形去掉被抛光后的凸部而得到平滑面的方法，一般对于较小结构不规则的个别工件主要以手工操作为主，而对于一些产量比较大的工厂主要采用自动抛光机进行抛光。自动抛光机操作比较简单，操作人员只需将要抛光的物件事先摆放在相应的夹具之上。将夹具固定在自动抛光机工作台上。启动自动抛光机，自动抛光机在设定时间内完成抛光工作，自动停止，在从工作台上卸下物件即可。此类设备操作相对简单，对操作者技能要求低，可提高生产效率、降低劳动强度，节约生产成本。但是，现有技术中自动抛光装置的稳定性比较差，抛光精度不高，不能对那些需要精抛的工件进行抛光。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的问题是提供一种结构简单、设计合理、稳定性好、操作方便、抛光精度高、定位精准和加工效率高的新型抛光机。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的技术方案是：一种新型抛光机，包括有分别设置在前后两侧的前机架和后机架，所述后机架的后侧外壁上设置有风机，所述后机架前侧外壁的左右两边均设置有升降装置，所述升降装置包括有两根平行设置的导向轴，所述导向轴之间设置有升降丝杆，所述导向轴、升降丝杆均通过安装座固定在所述后机架上，所述导向轴上设置有活动板，所 述活动板上安装有抛光装置，所述前机架的顶部设置有转盘定位装置。

[0005] 优选地，上述的一种新型抛光机，其中所述前机架、后机架的底部均设置若干个支撑脚。

[0006] 优选地，上述的一种新型抛光机，其中所述安装座上设置有第一轴承，所述升降丝杆嵌入在所述第一轴承内。

[0007] 优选地，上述的一种新型抛光机，其中所述前机架的外壁上设置有控制箱，所述控制箱的外壁上分别设置有压力表和分压器。

[0008] 优选地，上述的一种新型抛光机，其中所述抛光装置包括有支撑板以及设置在所述支撑板的顶部的底板，所述底板的顶部设置有滑轨，所述滑轨的顶部配合设置有滑块，所述滑轨与所述滑块之间设置有调节丝杆，所述滑块的顶部设置有顶板，所述顶板上设置有气缸，所述气缸的输出轴上连接有齿条，所述齿条的左右两侧分别设置有固定座，左右两侧的所述固定座之间设置有转轴，所述转轴上设置有齿轮盘，所述转轴的顶部设置有电机座，所述电机座的顶部设置有抛光电机，所述抛光电机的输出轴上可拆卸连接有抛光杆。

[0009] 优选地，上述的一种新型抛光机，其中所述转盘定位装置包括有底座以及设置在所述底座顶部的竖梁，所述竖梁的顶部连接有横梁，所述横梁上设置有升降气缸，所述升降

气缸的输出轴上连接有伸缩杆，所述伸缩杆的底部连接有转盘，所述底座的一侧设置有若干块支撑板，所述支撑板上安装有台板，所述台板内嵌入有转轴，所述转轴的顶部设置有内板。

[0010] 本实用新型具有的优点和有益效果是：包括有分别设置在前后两侧的前机架和后机架，后机架的后侧外壁上设置有风机，后机架前侧外壁的左右两边均设置有升降装置，升降装置包括有两根平行设置的导向轴，导向轴之间设置有 升降丝杆，导向轴和升降丝杆均通过安装座固定在后机架上，导向轴上设置有活动板，活动板上安装有抛光装置，前机架的顶部设置有转盘定位装置。整体结构简单，设计合理，工作时通过转盘定位装置将盖子进行固定，定位更精准，并且转盘在工作过程中，可以带动盖子高速旋转，稳定性好，可以大幅提高产品的良品率；左右两边的抛光装置分别对盖子进行粗抛光和精抛光，这样可以控制抛光电机的角度，稳定性好，操作方便，抛光精度高。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的整体结构示意图；

[0012] 图2是本实用新型的主视图；

[0013] 图3是本实用新型的左视图；

[0014] 图4是本实用新型中抛光装置的主视图；

[0015] 图5是本实用新型中抛光装置的右视图；

[0016] 图6是本实用新型中抛光装置的立体图；

[0017] 图7是本实用新型中抛光装置在另一角度下的立体图；

[0018] 图8是本实用新型中转盘定位装置的立体图；

[0019] 图9是本实用新型中转盘定位装置的左视图。

具体实施方式

[0020] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0021] 如图1、图2和图3所示，一种新型抛光机，包括有分别设置在前后两侧的前机架2和后机架1，前机架2和后机架1的底部均设置若干个支撑脚12，后机架1的后侧外壁上设置有风机6，后机架1前侧外壁的左右两边均设置有升降装置，升降装置包括有两根平行设置的导向轴9，导向轴9之间设置有升降丝杆10，导向轴9和升降丝杆10均通过安装座8固定在后机架1上，安装座8上设置有第一轴承13，升降丝杆10嵌入在第一轴承13内，导向轴9上设置有活动板14，活动板14上安装有抛光装置4，前机架2的顶部设置有转盘定位装置5，前机架2的外壁上设置有控制箱3，控制箱3的外壁上分别设置有压力表16和分压器15。

[0022] 如图4、图5、图6和图7所示，抛光装置包括有支撑板41以及设置在支撑板41的顶部的底板416，支撑板41与底板416之间设置有加强板42，底板416的顶部设置有滑轨413，滑轨413的顶部配合设置有滑块414，滑轨413与滑块414之间设置有调节丝杆43，调节丝杆43的一端设置有手轮44，滑块414的顶部设置有顶板417，顶板417上设置有气缸45，气缸45的输出轴上连接有齿条415，齿条415的左右两侧分别设置有固定座410，左右两侧的固定座410

之间设置有第一转轴411，第一转轴411上设置有齿轮盘412，齿轮盘412与齿条415啮合，第一转轴411的顶部设置有电机座418，电机座418的顶部设置有抛光电机46，抛光电机46的输出轴上可拆卸连接有抛光杆47，电机座418与顶板417之间设置有缓冲器48，电机座418的底部设置有旋转座49，第一转轴411嵌入在旋转座49内。

[0023] 如图8和图9所示，转盘定位装置包括有底座57以及设置在底座57顶部的竖梁58，竖梁58的顶部连接有横梁59，横梁59上设置有升降气缸51，升降气缸51通过气缸座52固定在横梁59上，升降气缸51的输出轴上连接有伸缩 杆55，伸缩杆55的底部连接有转盘54，底座57的一侧设置有两块支撑板55，支撑板55上安装有台板56，台板56上设置有若干块U型孔513，台板56与支撑板55通过螺栓可拆卸连接，台板56内嵌入有第二转轴511，第二转轴511通过第二轴承510与台板56活动式连接，第二转轴511的顶部设置有内板512，内板512的顶部与转盘54的底部相贴合。

[0024] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明，但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例，不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等，均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

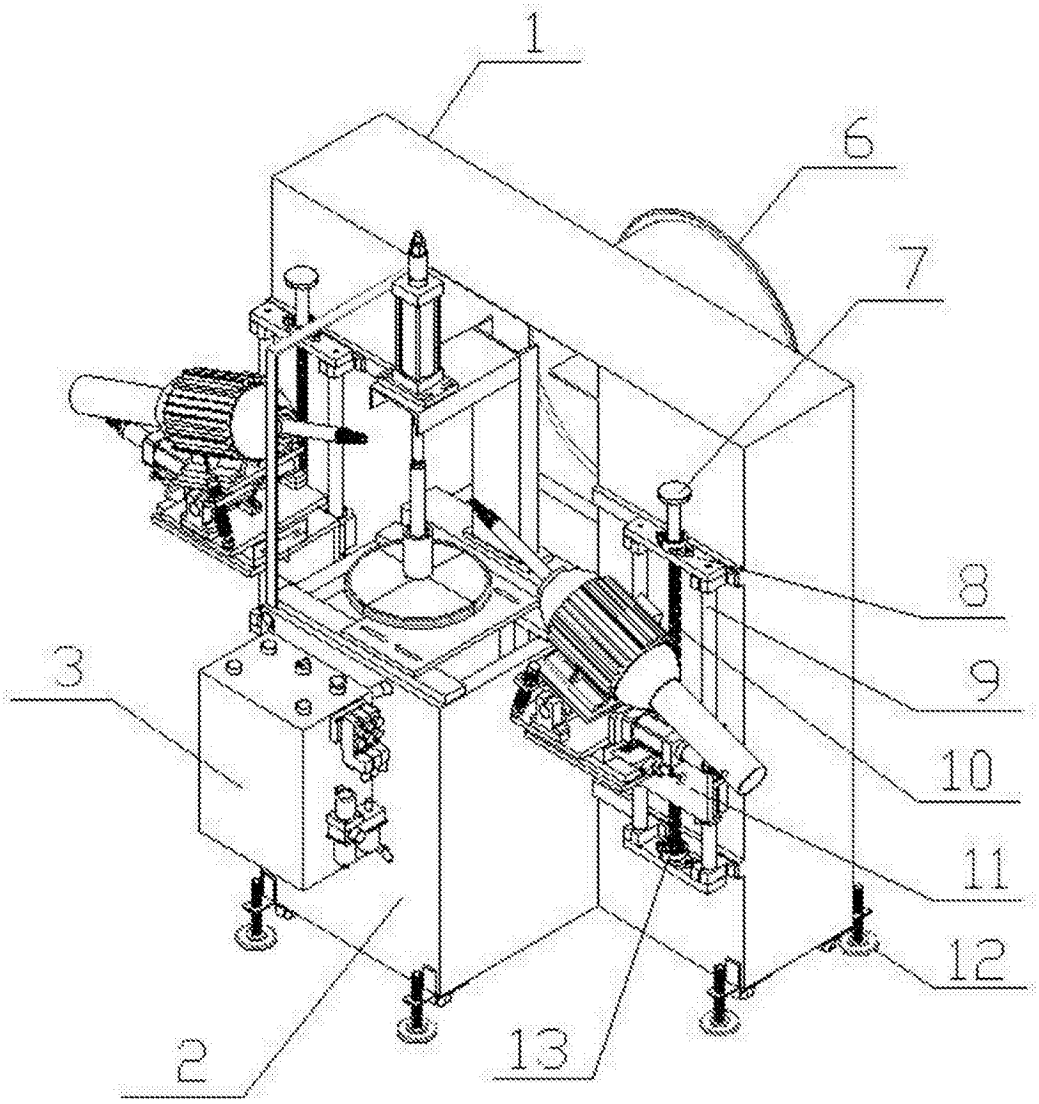


图1

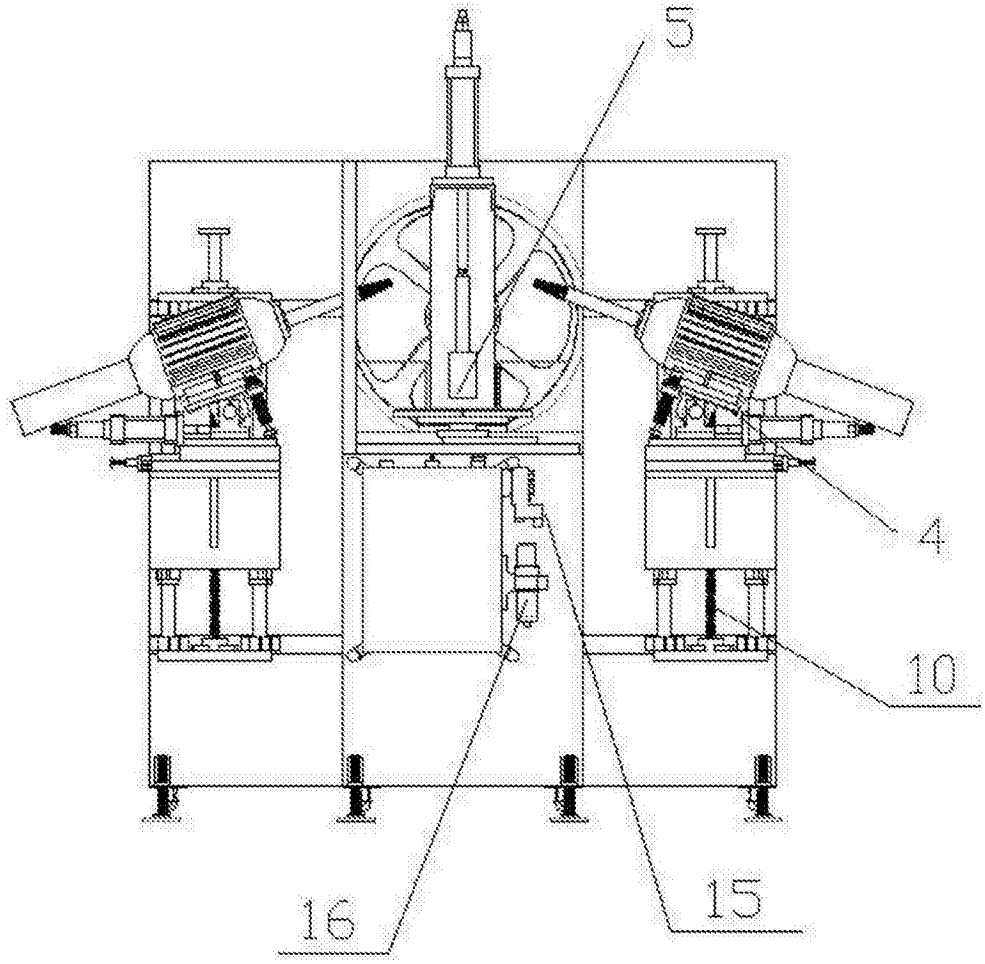


图2

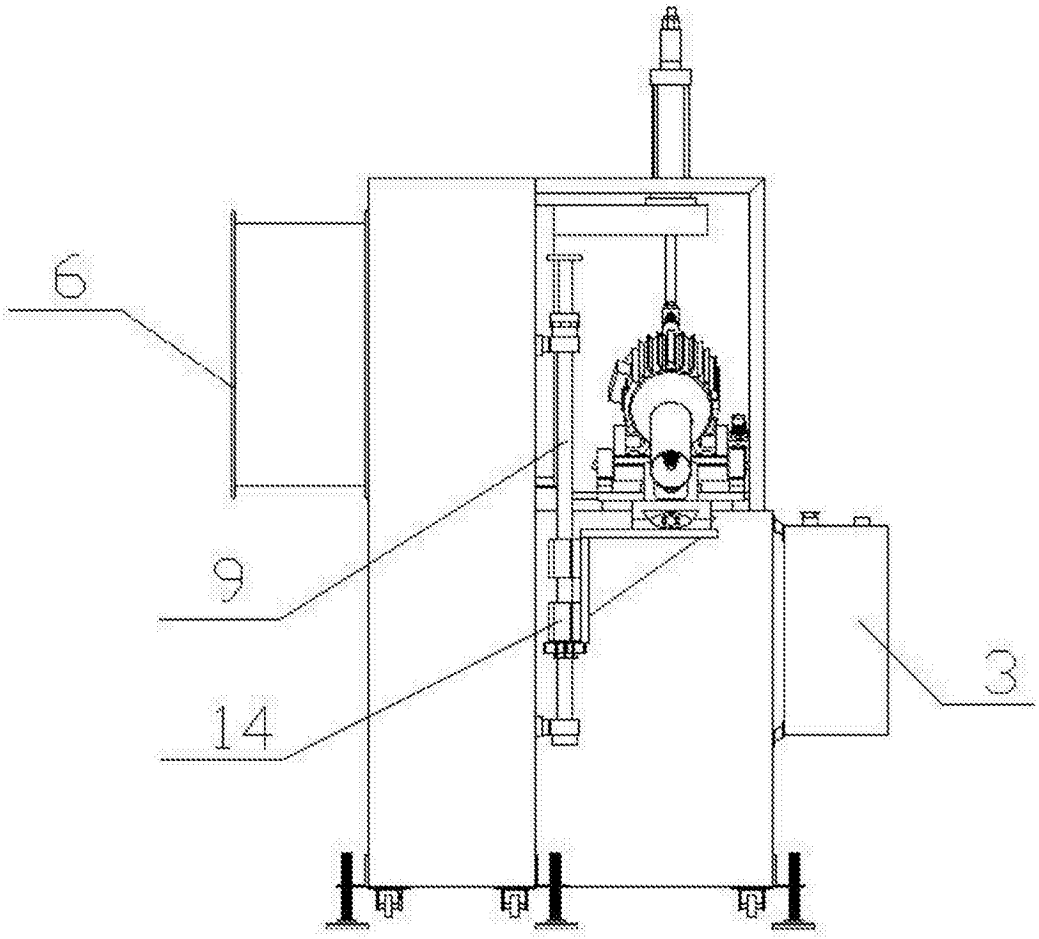


图3

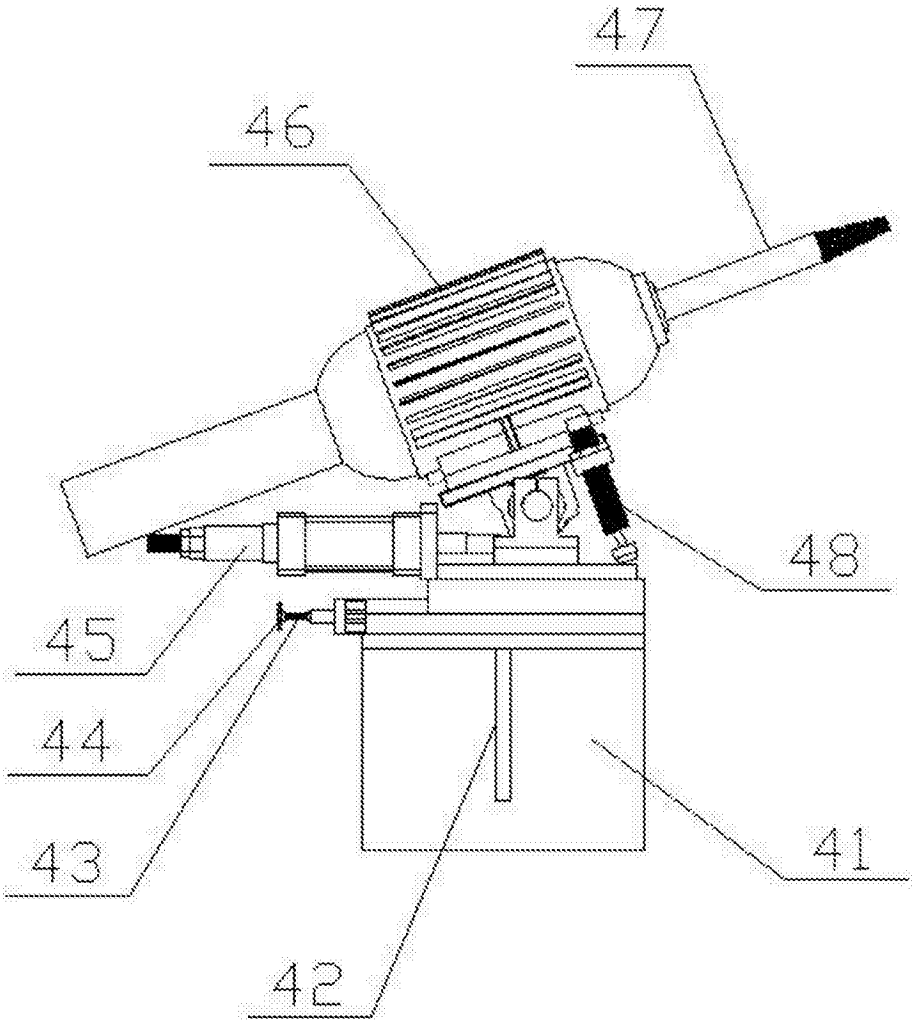


图4

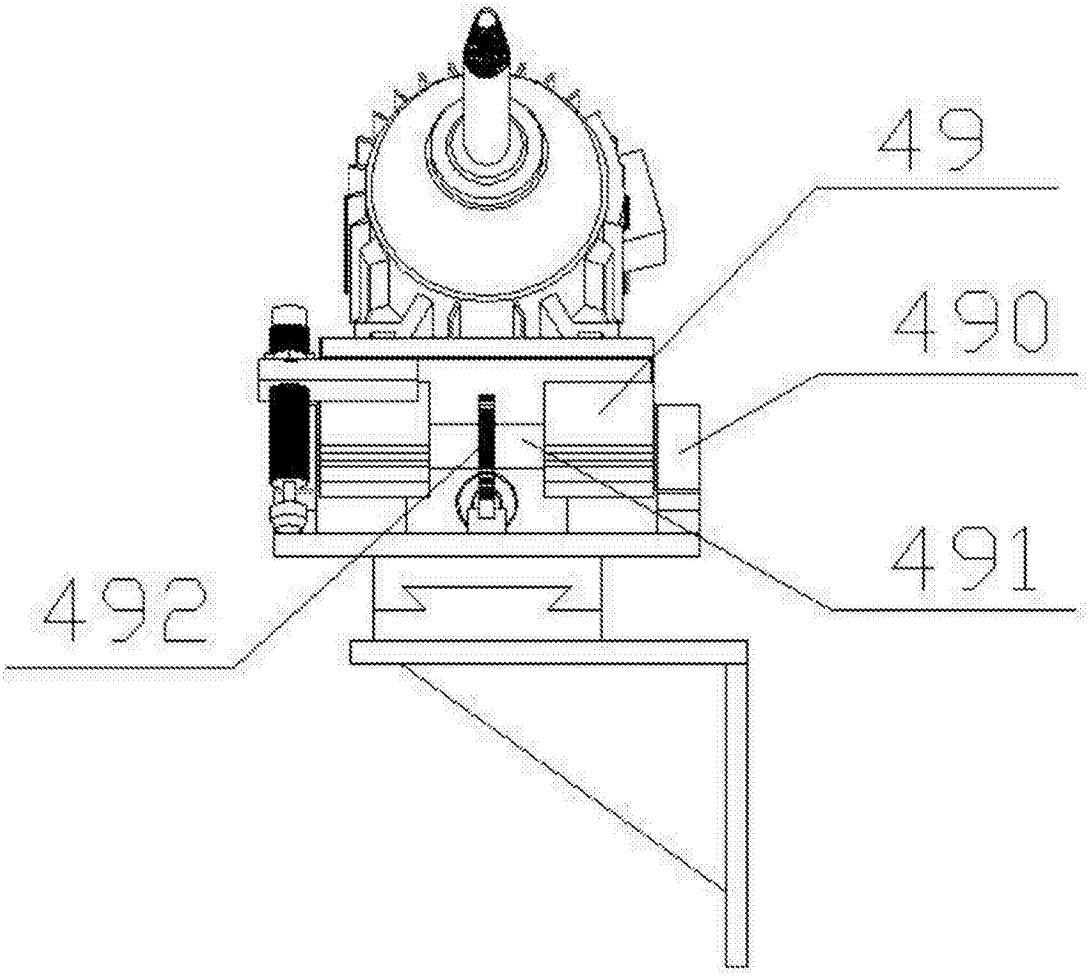


图5

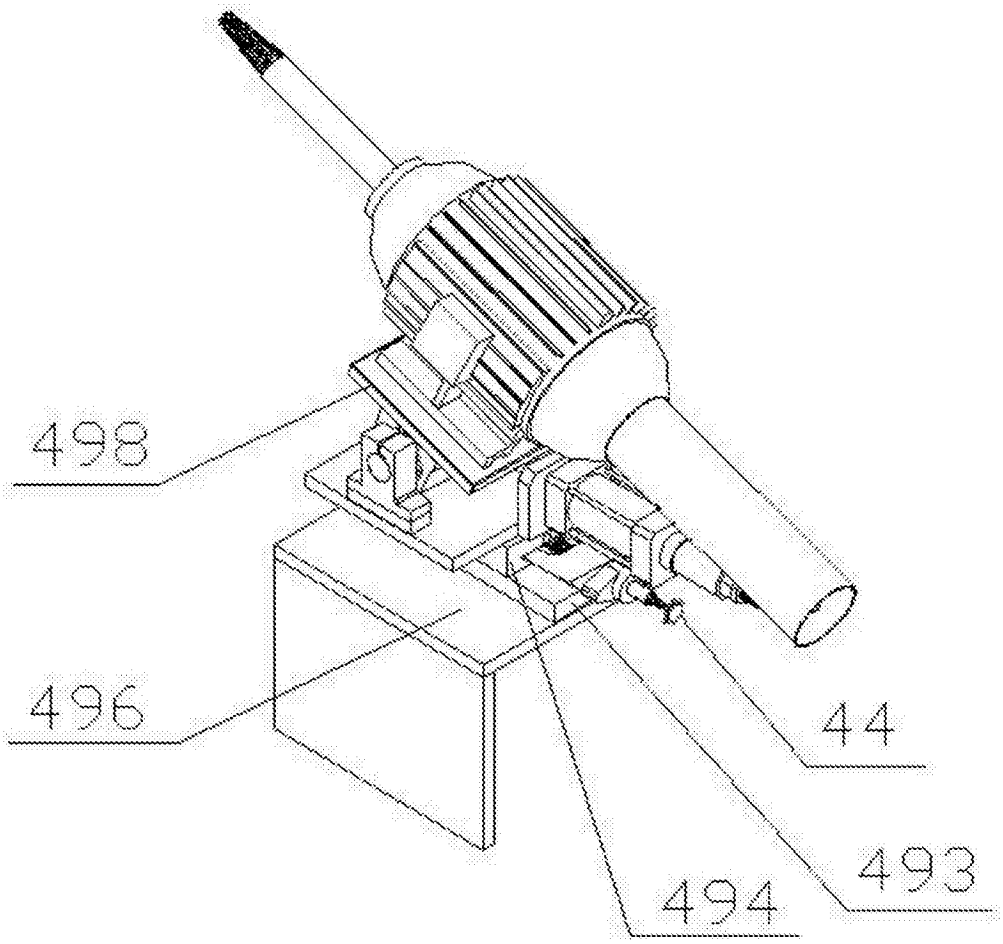


图6

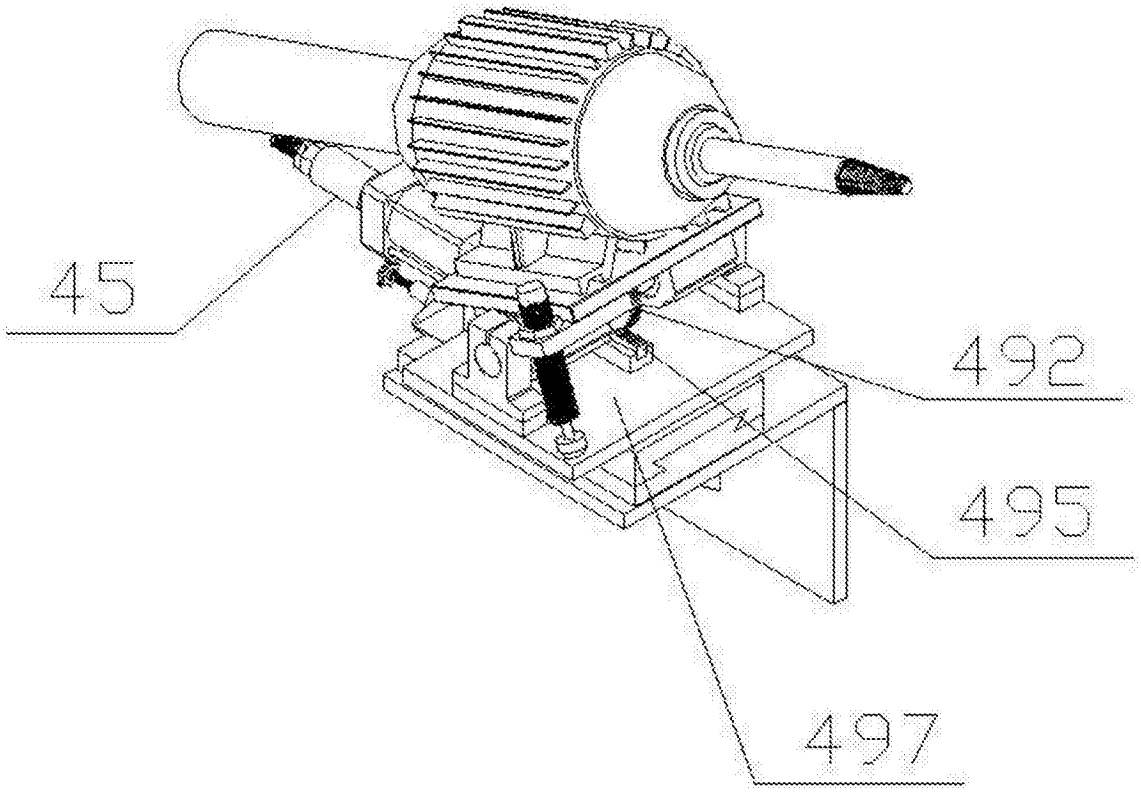


图7

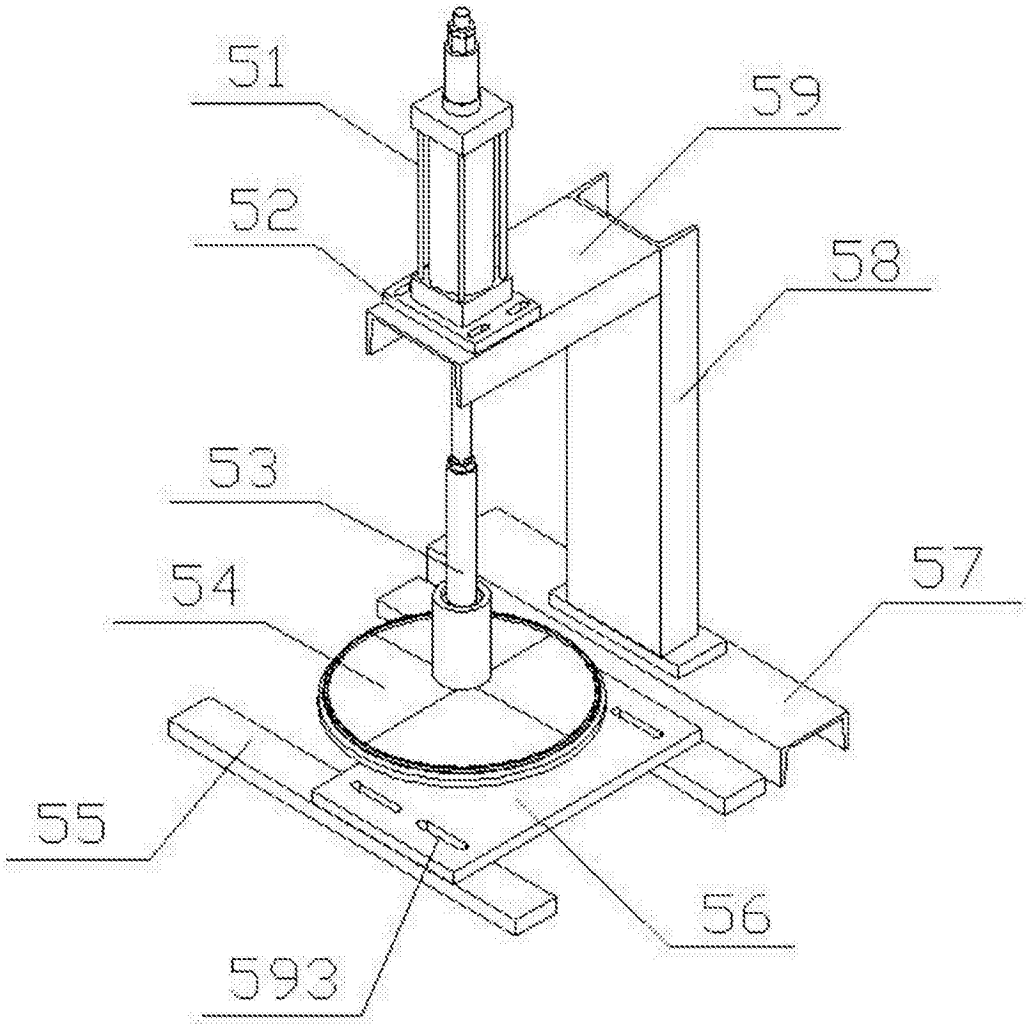


图8

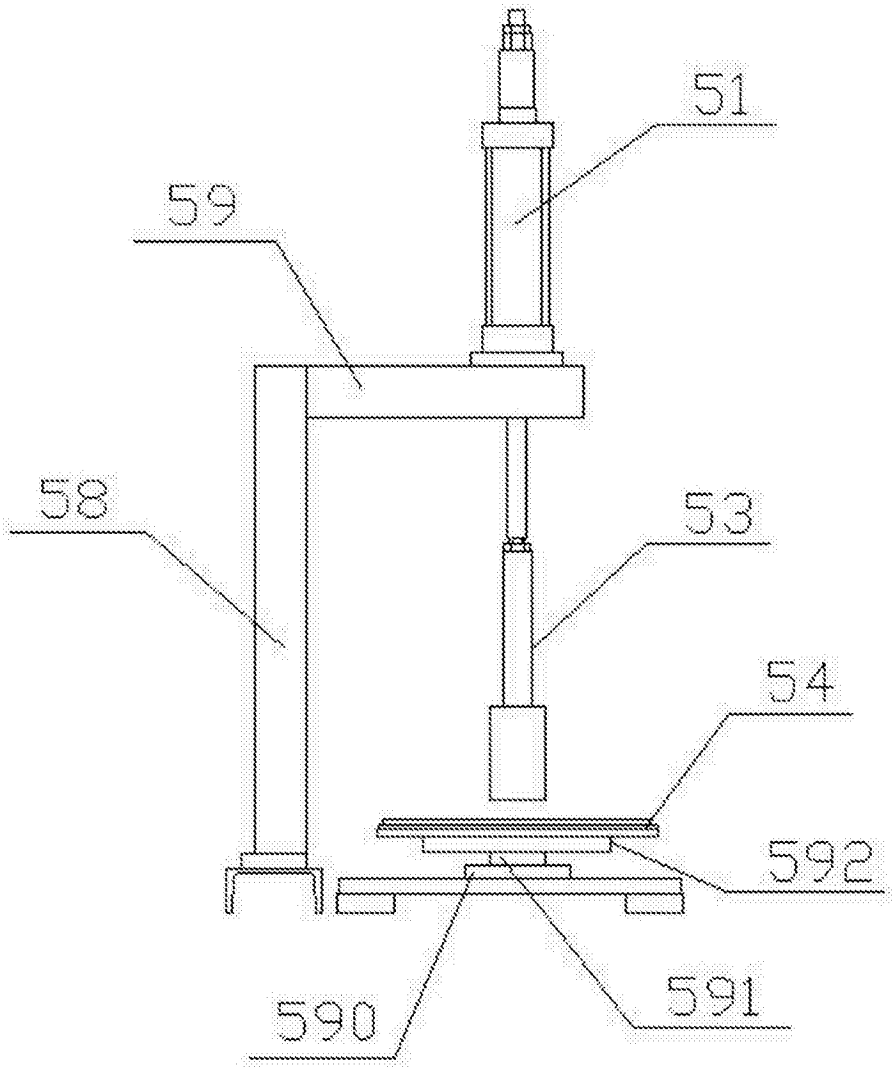


图9