



(21) 申请号 202223075700.6

(22) 申请日 2022.11.21

(73) 专利权人 苏州雷京特精密机械有限公司

地址 215000 江苏省苏州市相城区渭塘镇
爱格豪路181号3号厂房

(72) 发明人 王静宜 王建荣 苏志伟

(74) 专利代理机构 佛山知正知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 44483

专利代理师 张丽敏

(51) Int.Cl.

B26D 7/02 (2006.01)

B26D 7/18 (2006.01)

B26D 7/26 (2006.01)

B26F 1/16 (2006.01)

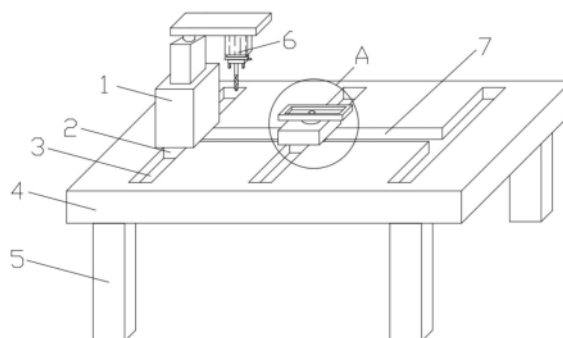
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种触摸屏面板精准钻孔装置

(57) 摘要

本实用新型涉及触摸屏面板钻孔装置技术领域,公开了一种触摸屏面板精准钻孔装置,包括支撑板,所述支撑板的上端开设有三个第一滑槽,所述支撑板的上端靠中间开设有第二滑槽,所述第一滑槽的内部滑动设置有第一滑块,所述第一滑块的上端固定设置有控制机构,所述控制机构上设置有钻孔机构,所述第二滑槽的内部靠中间滑动设置有固定机构。本实用新型中,设置第一滑块,第一滑块可以在第一滑槽与第二滑槽内部进行滑动,进而可以使控制机构在第一滑槽与第二滑槽进行滑动,设置电动伸缩杆可以使控制机构进行上下移动,电动伸缩杆的上端设置第一轴承可以使连接板进行转动不同的位置,方便对钻孔机构进行调节不同的位置,方便进行钻孔。



1. 一种触摸屏面板精准钻孔装置,包括支撑板(4),其特征在于:所述支撑板(4)的上端开设有三个第一滑槽(3),所述支撑板(4)的上端靠中间开设有第二滑槽(7),所述第一滑槽(3)的内部滑动设置有第一滑块(2),所述第一滑块(2)的上端固定设置有控制机构(1),所述控制机构(1)上设置有钻孔机构(6),所述第二滑槽(7)的内部靠中间滑动设置有固定机构(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种触摸屏面板精准钻孔装置,其特征在于:所述控制机构(1)包括电动伸缩杆(101),所述电动伸缩杆(101)的上端固定设置有第一轴承(102)。

3. 根据权利要求2所述的一种触摸屏面板精准钻孔装置,其特征在于:所述第一轴承(102)的上端转动设置有连接板(103),所述连接板(103)的下端一侧固定设置有固定板(104)。

4. 根据权利要求1所述的一种触摸屏面板精准钻孔装置,其特征在于:所述钻孔机构(6)包括电机(601),所述电机(601)的下端固定设置有吸尘板(602),所述吸尘板(602)的一侧靠中间固定套设有吸气管(606)。

5. 根据权利要求4所述的一种触摸屏面板精准钻孔装置,其特征在于:所述吸尘板(602)的下端两侧固定设置有连接柱(603),两个所述连接柱(603)的下端固定设置有照明灯(604),所述电机(601)的输出端固定设置有钻头(605)。

6. 根据权利要求1所述的一种触摸屏面板精准钻孔装置,其特征在于:所述固定机构(8)包括第二滑块(801),所述第二滑块(801)的上端固定设置有连接块(802),所述连接块(802)的上端固定设置有第二轴承(805)。

7. 根据权利要求6所述的一种触摸屏面板精准钻孔装置,其特征在于:所述第二轴承(805)的上端转动设置有安装板(803),所述安装板(803)的上端开设有安装槽(804),所述安装槽(804)的内底面靠中间固定套设有磁铁(806)。

8. 根据权利要求1所述的一种触摸屏面板精准钻孔装置,其特征在于:所述支撑板(4)的下端靠四角固定设置有支撑柱(5)。

一种触摸屏面板精准钻孔装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及触摸屏面板钻孔装置技术领域,尤其涉及一种触摸屏面板精准钻孔装置。

背景技术

[0002] 触摸屏是一种可接收触头等输入讯号的感应式液晶显示装置,当接触了屏幕上的图形按钮时,屏幕上的触觉反馈系统可根据预先编制的程式驱动各种连结装置,可以取代机械式的按钮面板,并借由液晶显示画面制造出生动的影音效果,在触摸屏面板上钻孔时需要用到钻孔装置,触摸屏面板精准钻孔装置可以对触摸屏面板进行钻孔。

[0003] 现有的触摸屏面板钻孔装置由于没有移动装置,所以使用不方便,也不够灵活,且在钻孔过程中不够精确,因此,本领域技术人员提供了一种触摸屏面板精准钻孔装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

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,而提出的一种触摸屏面板精准钻孔装置,该触摸屏面板精准钻孔装置设置第一滑块,第一滑块可以在第一滑槽与第二滑槽内部进行滑动,进而可以使控制机构在第一滑槽与第二滑槽进行滑动,设置电动伸缩杆可以使控制机构进行上下移动,电动伸缩杆的上端设置第一轴承可以使连接板进行转动不同的位置,方便对钻孔机构进行调节不同的位置,方便进行钻孔,该触摸屏面板精准钻孔装置的钻孔机构设置吸尘板可以对钻孔时产生的灰尘进行吸附,防止灰尘影响钻孔,设置照明灯可以在钻孔的时候照亮触摸屏面板,使钻孔更加精确,该触摸屏面板精准钻孔装置的固定机构设置第二滑块可以在第一滑槽与第二滑槽内部进行滑动,可以使固定机构移动到不同的位置,设置第二轴承可以使安装板进行转动,可以使触摸屏面板进行转动,从而方便对触摸屏面板进行钻孔。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0006] 一种触摸屏面板精准钻孔装置,包括支撑板,所述支撑板的上端开设有三个第一滑槽,所述支撑板的上端靠中间开设有第二滑槽,所述第一滑槽的内部滑动设置有第一滑块,所述第一滑块的上端固定设置有控制机构,所述控制机构上设置有钻孔机构,所述第二滑槽的内部靠中间滑动设置有固定机构;

[0007] 通过上述技术方案,支撑板用于支撑装置,控制机构与固定机构可以在第一滑槽与第二滑槽内部进行滑动,控制机构可以对钻孔机构进行上下移动,还可以进行转动,钻孔机构用于对触摸屏面板进行钻孔,固定机构用于对触摸屏面板进行固定。

[0008] 进一步地,所述控制机构包括电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的上端固定设置有第一轴承;

[0009] 通过上述技术方案,电动伸缩杆可以使控制机构进行上下移动,第一轴承可以带动连接板进行转动。

[0010] 进一步地,所述第一轴承的上端转动设置有连接板,所述连接板的下端一侧固定设置有固定板;

[0011] 通过上述技术方案,连接板用于连接第一轴承与固定板,固定板用于连接钻孔机构。

[0012] 进一步地,所述钻孔机构包括电机,所述电机的下端固定设置有吸尘板,所述吸尘板的一侧靠中间固定套设有吸气管;

[0013] 通过上述技术方案,电机为钻孔机构提供动力,吸尘板可以进行吸尘,吸气管可以将灰尘吸走。

[0014] 进一步地,所述吸尘板的下端两侧固定设置有连接柱,两个所述连接柱的下端固定设置有照明灯,所述电机的输出端固定设置有钻头;

[0015] 通过上述技术方案,照明灯可以在钻孔的时候提供照明,看得更清楚,钻头配合电机可以对触摸屏面板进行钻孔。

[0016] 进一步地,所述固定机构包括第二滑块,所述第二滑块的上端固定设置有连接块,所述连接块的上端固定设置有第二轴承;

[0017] 通过上述技术方案,第二滑块可以在第一滑槽与第二滑槽内部进行滑动,从而使固定机构在第一滑槽与第二滑槽内部进行滑动,连接块用于连接第二滑块与第二轴承,第二轴承可以进行转动。

[0018] 进一步地,所述第二轴承的上端转动设置有安装板,所述安装板的上端开设有安装槽,所述安装槽的内底面靠中间固定套设有磁铁;

[0019] 通过上述技术方案,安装板上端开设的安装槽用于装触摸屏面板,磁铁可以对触摸屏面板进行固定。

[0020] 进一步地,所述支撑板的下端靠四角固定设置有支撑柱;

[0021] 通过上述技术方案,支撑柱可以对支撑板进行支撑。

[0022] 本实用新型具有如下有益效果:

[0023] 1、本实用新型提出的一种触摸屏面板精准钻孔装置,该触摸屏面板精准钻孔装置设置第一滑块,第一滑块可以在第一滑槽与第二滑槽内部进行滑动,进而可以使控制机构在第一滑槽与第二滑槽进行滑动,设置电动伸缩杆可以使控制机构进行上下移动,电动伸缩杆的上端设置第一轴承可以使连接板进行转动不同的位置,方便对钻孔机构进行调节不同的位置,方便进行钻孔。

[0024] 2、本实用新型提出的一种触摸屏面板精准钻孔装置,该触摸屏面板精准钻孔装置的钻孔机构设置吸尘板可以对钻孔时产生的灰尘进行吸附,防止灰尘影响钻孔,设置照明灯可以在钻孔的时候照亮触摸屏面板,使钻孔更加精确。

[0025] 3、本实用新型提出的一种触摸屏面板精准钻孔装置,该触摸屏面板精准钻孔装置的固定机构设置第二滑块可以在第一滑槽与第二滑槽内部进行滑动,可以使固定机构移动到不同的位置,设置第二轴承可以使安装板进行转动,可以使触摸屏面板进行转动,从而方便对触摸屏面板进行钻孔。

附图说明

[0026] 图1为本实用新型提出的一种触摸屏面板精准钻孔装置的轴测示意图;

- [0027] 图2为本实用新型提出的一种触摸屏面板精准钻孔装置的正视示意图；
- [0028] 图3为图1中A处放大图；
- [0029] 图4为图2中B处放大图；
- [0030] 图5为吸尘板的正剖示意图。
- [0031] 图例说明：
- [0032] 1、控制机构；2、第一滑块；3、第一滑槽；4、支撑板；5、支撑柱；6、钻孔机构；7、第二滑槽；8、固定机构；101、电动伸缩杆；102、第一轴承；103、连接板；104、固定板；601、电机；602、吸尘板；603、连接柱；604、照明灯；605、钻头；606、吸气管；801、第二滑块；802、连接块；803、安装板；804、安装槽；805、第二轴承；806、磁铁。

具体实施方式

[0033] 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。

[0034] 参照图1-5，本实用新型提供的一种实施例：一种触摸屏面板精准钻孔装置，包括支撑板4，支撑板4用于支撑装置，支撑板4的上端开设有三个第一滑槽3，支撑板4的上端靠中间开设第二滑槽7，控制机构1与固定机构8可以在第一滑槽3与第二滑槽7内部进行滑动，第一滑槽3的内部滑动设置有第一滑块2，第一滑块2的上端固定设置有控制机构1，控制机构1可以对钻孔机构6进行上下移动，还可以进行转动，控制机构1上设置有钻孔机构6，钻孔机构6用于对触摸屏面板进行钻孔，第二滑槽7的内部靠中间滑动设置有固定机构8，固定机构8用于对触摸屏面板进行固定。

[0035] 控制机构1包括电动伸缩杆101，电动伸缩杆101可以使控制机构1进行上下移动，电动伸缩杆101的上端固定设置有第一轴承102，第一轴承102可以带动连接板103进行转动，第一轴承102的上端转动设置有连接板103，连接板103用于连接第一轴承102与固定板104，连接板103的下端一侧固定设置有固定板104，固定板104用于连接钻孔机构6。

[0036] 钻孔机构6包括电机601，电机601为钻孔机构6提供动力，电机601的下端固定设置有吸尘板602，吸尘板602可以进行吸尘，吸尘板602的一侧靠中间固定套设有吸气管606，吸气管606可以把粉尘吸走，吸尘板602的下端两侧固定设置有连接柱603，两个连接柱603的下端固定设置有照明灯604，照明灯604可以在钻孔的时候提供照明，看得更清楚，电机601的输出端固定设置有钻头605，钻头605配合电机601可以对触摸屏面板进行钻孔。

[0037] 固定机构8包括第二滑块801，第二滑块801可以在第一滑槽3与第二滑槽7内部进行滑动，从而使固定机构8在第一滑槽3与第二滑槽7内部进行滑动，第二滑块801的上端固定设置有连接块802，连接块802用于连接第二滑块801与第二轴承805，连接块802的上端固定设置有第二轴承805，第二轴承805可以进行转动，第二轴承805的上端转动设置有安装板803，安装板803的上端开设有安装槽804，安装板803上端开设的安装槽804用于装触摸屏面板，安装槽804的内底面靠中间固定套设有磁铁806，磁铁806可以对触摸屏面板进行固定，支撑板4的下端靠四角固定设置有支撑柱5，支撑柱5可以对支撑板4进行支撑。

[0038] 工作原理：使用时，第一滑块2可以在第一滑槽3与第二滑槽7内部进行滑动，进而

可以使控制机构1在第一滑槽3与第二滑槽7进行滑动,设置电动伸缩杆101可以使控制机构1进行上下移动,电动伸缩杆101的上端设置第一轴承102可以使连接板103进行转动不同的位置,方便对钻孔机构6进行调节不同的位置,方便进行钻孔,吸尘板602可以对钻孔时产生的灰尘进行吸附,防止灰尘影响钻孔,设置照明灯604可以在钻孔的时候照亮触摸屏面板,使钻孔更加精确,设置第二滑块801可以在第一滑槽3与第二滑槽7内部进行滑动,可以使固定机构8移动到不同的位置,设置第二轴承805可以使安装板803进行转动,可以使触摸屏面板进行转动,从而方便对触摸屏面孔进行钻孔。

[0039] 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。

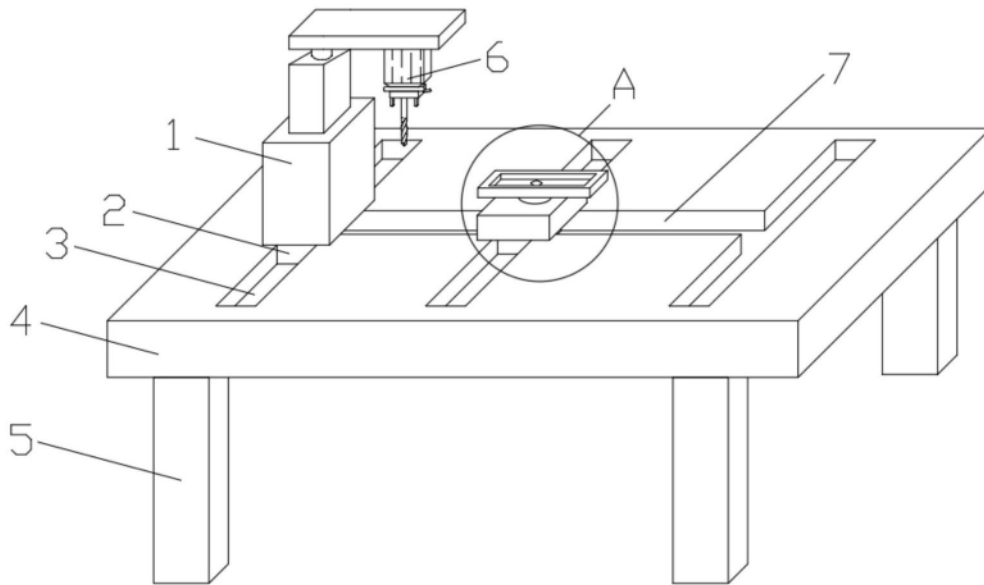


图1

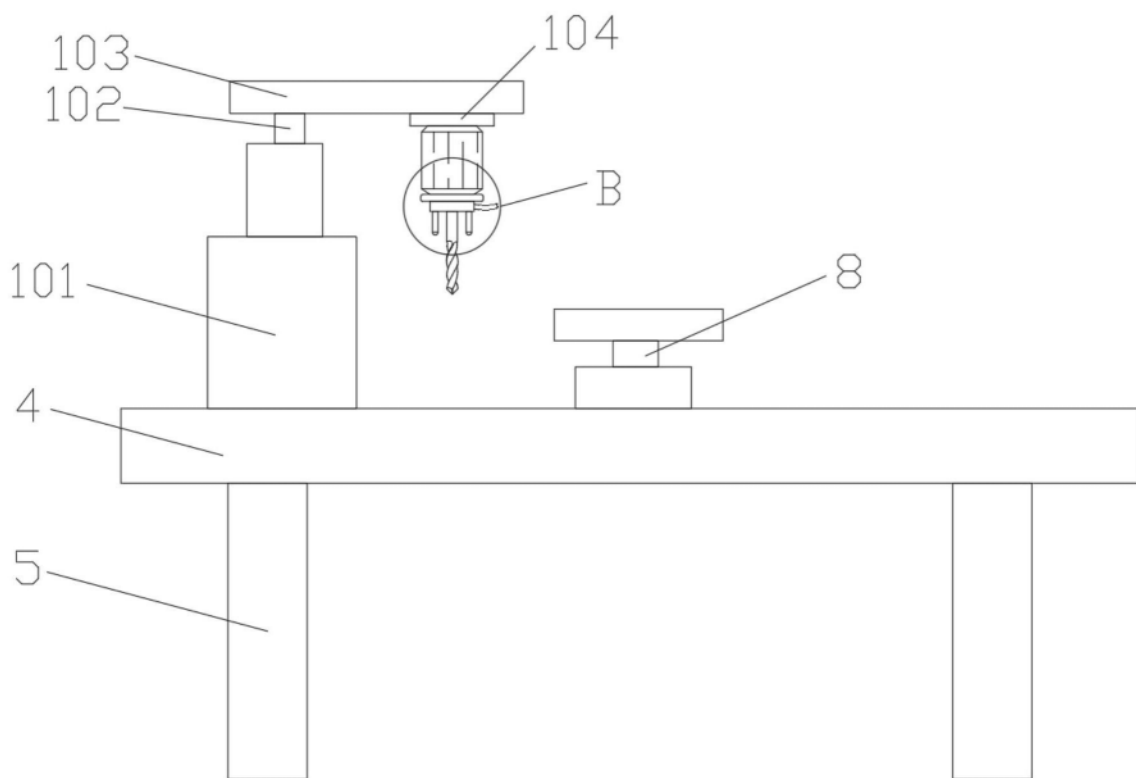


图2

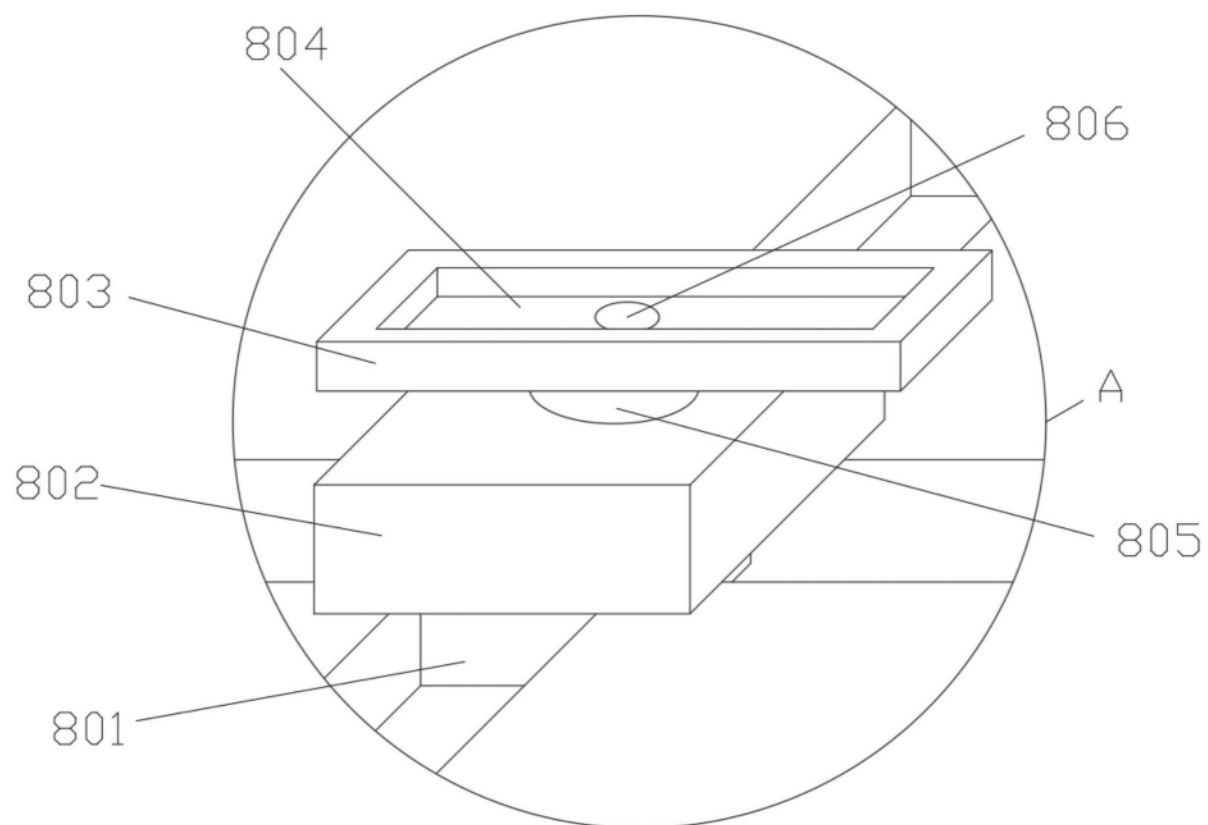


图3

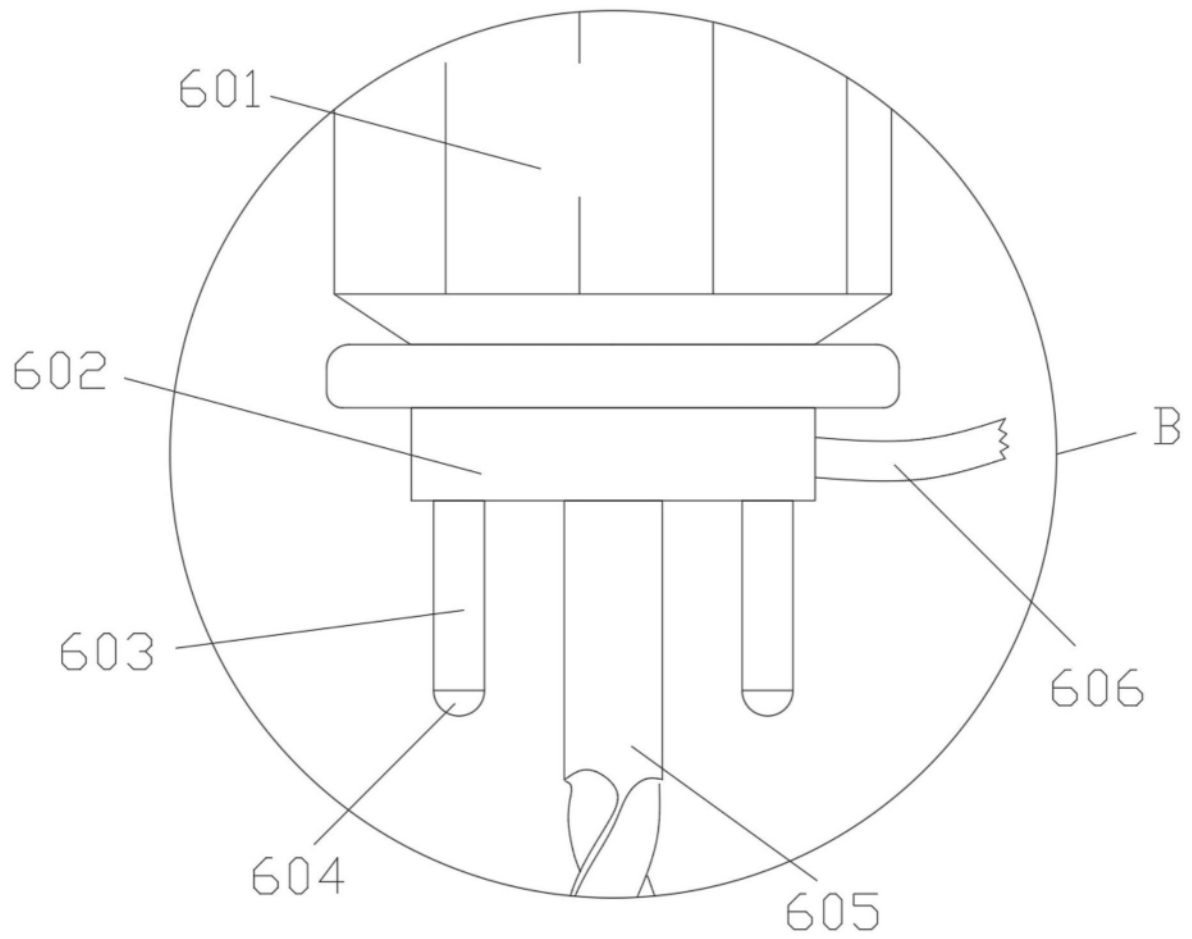


图4



图5