



(21) 申请号 202221202726.X

(22) 申请日 2022.05.19

(73) 专利权人 刘春林

地址 409900 重庆市秀山土家族苗族自治县平凯街道绞楼路17号

专利权人 熊怡 张献 冉妮 金伊妮

(72) 发明人 刘春林 熊怡 张献 冉妮
金伊妮

(74) 专利代理机构 北京棘龙知识产权代理有限公司 11740

专利代理师 谢静

(51) Int.Cl.

D06B 1/08 (2006.01)

D06B 23/04 (2006.01)

D06B 23/20 (2006.01)

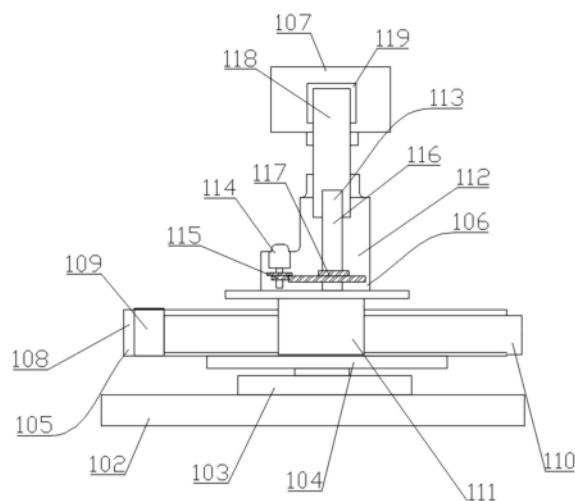
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种基布蜡染笔驱动支架

(57) 摘要

本实用新型涉及蜡染笔技术领域,具体涉及一种基布蜡染笔驱动支架,包括驱动支架本体和调节装置,调节装置包括支撑底座、第一电机、转盘、调节组件、升降组件和安装板,将蜡染笔固定在驱动支架本体上,驱动支架本体控制蜡染笔在基布上进行蜡染,支撑底座用于支撑第一电机进行转动,第一电机转动带动转盘转动,调节驱动支架本体的角度,调节组件用于调节驱动支架本体水平位置,升降组件用于调节驱动支架本体高度,安装板用于支撑驱动支架本体,从而使得驱动支架本体控制蜡染笔进行蜡染时可以调节位置幅度,使得驱动支架本体控制蜡染笔进行蜡染时效率更高。



1. 一种基布蜡染笔驱动支架,包括驱动支架本体;其特征在于,还包括调节装置,

所述调节装置包括支撑底座、第一电机、转盘、调节组件、升降组件和安装板;

所述支撑底座设置于所述驱动支架本体一侧;所述第一电机与所述支撑底座固定连接,并位于所述支撑底座一侧;所述转盘与所述第一电机的输出端固定连接,并位于所述第一电机一侧;所述调节组件设置于所述转盘一侧;所述升降组件与所述调节组件固定连接,并位于所述调节组件一侧;所述安装板与所述升降组件固定连接,且与所述驱动支架本体固定连接,并位于所述升降组件一侧。

2. 如权利要求1所述的一种基布蜡染笔驱动支架,其特征在于,

调节组件包括支撑框、第二电机、丝杆和滑块,所述支撑框与支撑底座固定连接,并位于所述支撑底座一侧;所述第二电机与所述支撑框固定连接,并位于所述支撑框一侧;所述丝杆与所述第二电机的输出端固定连接,并位于所述第二电机一侧;所述滑块与所述丝杆螺纹连接,且与所述升降组件固定连接,并位于所述丝杆一侧。

3. 如权利要求2所述的一种基布蜡染笔驱动支架,其特征在于,

所述升降组件包括升降筒和升降结构,所述升降筒与所述滑块固定连接,并位于所述滑块一侧;所述升降结构设置于所述升降筒一侧。

4. 如权利要求3所述的一种基布蜡染笔驱动支架,其特征在于,

所述升降结构包括第三电机、第一齿轮、螺杆、第二齿轮、套筒和固定块,所述第三电机与所述升降筒固定连接,并位于所述升降筒内部;所述第一齿轮与所述第三电机的输出端固定连接,并位于所述第三电机一侧;所述螺杆与所述升降筒转动连接,并位于所述升降筒内部;所述第二齿轮与所述螺杆固定连接,且与所述第一齿轮啮合,所述套筒与所述螺杆螺纹连接,且与所述升降筒滑动连接,并位于所述升降筒一侧;所述固定块与所述套筒固定连接,且与所述安装板固定连接,并位于所述套筒一侧。

5. 如权利要求1所述的一种基布蜡染笔驱动支架,其特征在于,

所述基布蜡染笔驱动支架还包括辅助夹持组件,所述辅助夹持组件设置于所述驱动支架本体一侧。

6. 如权利要求5所述的一种基布蜡染笔驱动支架,其特征在于,

所述辅助夹持组件包括安装框和夹持结构,所述安装框与所述驱动支架本体固定连接,并位于所述驱动支架本体一侧;所述夹持结构设置于所述安装框一侧。

7. 如权利要求6所述的一种基布蜡染笔驱动支架,其特征在于,

所述夹持结构包括转动杆、转动块、两个夹块和两个第一弹簧,所述转动杆与所述安装框转动连接,并位于所述安装框一侧;所述转动块与所述转动杆固定连接,并位于所述转动杆一侧;两个所述夹块分别与所述转动杆螺纹连接,并分别位于所述转动杆一侧;两个所述第一弹簧分别与两个所述夹块固定连接,且分别与所述安装框固定连接,并分别位于两个所述夹块与所述安装框之间。

一种基布蜡染笔驱动支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蜡染笔技术领域,尤其涉及一种基布蜡染笔驱动支架。

背景技术

[0002] 蜡染笔用将蜡染筒放置进蜡染笔内,然后蜡染笔加热蜡染筒将其融化,然后人工操作蜡染笔在基布上进行蜡染,但是人工长时间操作就会降低蜡染效率。

[0003] 现有技术有一种基布蜡染笔驱动支架,包括驱动支架本体和两个夹持块,将驱动支架本体固定在一个平面上,然后驱动支架本体通过两个夹持块夹持蜡染笔后,控制驱动支架本体操作蜡染笔在基布上进行蜡染,从而提高蜡染效率。

[0004] 但采用上述方式,驱动支架本体是直接固定在平面上的无法调节位置幅度,使得驱动支架本体在对基布蜡染时位置受到限制,导致蜡染效率降低。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种基布蜡染笔驱动支架,旨在解决现有基布蜡染笔驱动支架,驱动支架本体是直接固定在平面上的无法调节位置幅度,使得驱动支架本体在对基布蜡染时位置受到限制导致蜡染效率降低的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种基布蜡染笔驱动支架,包括驱动支架本体和调节装置,

[0007] 所述调节装置包括支撑底座、第一电机、转盘、调节组件、升降组件和安装板;

[0008] 所述支撑底座设置于所述驱动支架本体一侧;所述第一电机与所述支撑底座固定连接,并位于所述支撑底座一侧;所述转盘与所述第一电机的输出端固定连接,并位于所述第一电机一侧;所述调节组件设置于所述转盘一侧;所述升降组件与所述调节组件固定连接,并位于所述调节组件一侧;所述安装板与所述升降组件固定连接,且与所述驱动支架本体固定连接,并位于所述升降组件一侧。

[0009] 其中,调节组件包括支撑框、第二电机、丝杆和滑块,所述支撑框与支撑底座固定连接,并位于所述支撑底座一侧;所述第二电机与所述支撑框固定连接,并位于所述支撑框一侧;所述丝杆与所述第二电机的输出端固定连接,并位于所述第二电机一侧;所述滑块与所述丝杆螺纹连接,且与所述升降组件固定连接,并位于所述丝杆一侧。

[0010] 其中,所述升降组件包括升降筒和升降结构,所述升降筒与所述滑块固定连接,并位于所述滑块一侧;所述升降结构设置于所述升降筒一侧。

[0011] 其中,所述升降结构包括第三电机、第一齿轮、螺杆、第二齿轮、套筒和固定块,所述第三电机与所述升降筒固定连接,并位于所述升降筒内部;所述第一齿轮与所述第三电机的输出端固定连接,并位于所述第三电机一侧;所述螺杆与所述升降筒转动连接,并位于所述升降筒内部;所述第二齿轮与所述螺杆固定连接,且与所述第一齿轮啮合,所述套筒与所述螺杆螺纹连接,且与所述升降筒滑动连接,并位于所述升降筒一侧;所述固定块与所述套筒固定连接,且与所述安装板固定连接,并位于所述套筒一侧。

[0012] 其中,所述基布蜡染笔驱动支架还包括辅助夹持组件,所述辅助夹持组件设置于所述驱动支架本体一侧。

[0013] 其中,所述辅助夹持组件包括安装框和夹持结构,所述安装框与所述驱动支架本体固定连接,并位于所述驱动支架本体一侧;所述夹持结构设置于所述安装框一侧。

[0014] 其中,所述夹持结构包括转动杆、转动块、两个夹块和两个第一弹簧,所述转动杆与所述安装框转动连接,并位于所述安装框一侧;所述转动块与所述转动杆固定连接,并位于所述转动杆一侧;两个所述夹块分别与所述转动杆螺纹连接,并分别位于所述转动杆一侧;两个所述第一弹簧分别与两个所述夹块固定连接,且分别与所述安装框固定连接,并分别位于两个所述夹块与所述安装框之间。

[0015] 本实用新型的一种基布蜡染笔驱动支架,将蜡染笔固定在所述驱动支架本体上,所述驱动支架本体控制蜡染笔在基布上进行蜡染,所述支撑底座用于支撑所述第一电机进行转动,所述第一电机转动带动所述转盘转动,调节所述驱动支架本体的角度,所述调节组件用于调节所述驱动支架本体水平位置,所述升降组件用于调节所述驱动支架本体高度,所述安装板用于支撑所述驱动支架本体,从而使得所述驱动支架本体控制蜡染笔进行蜡染时可以调节位置幅度,使得所述驱动支架本体控制蜡染笔进行蜡染时效率更高。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0017] 图1是本实用新型第一实施例的整体结构示意图。

[0018] 图2是本实用新型第一实施例的整体的后视图。

[0019] 图3是本实用新型第二实施例的整体的正视图。

[0020] 101-驱动支架本体、102-支撑底座、103-第一电机、104-转盘、105-调节组件、106-升降组件、107-安装板、108-支撑框、109-第二电机、110-丝杆、111-滑块、112-升降筒、113-升降结构、114-第三电机、115-第一齿轮、116-螺杆、117-第二齿轮、118-套筒、119-固定块、201-辅助夹持组件、202-安装框、203-夹持结构、204-转动杆、205-转动块、206-夹块、207-第一弹簧。

具体实施方式

[0021] 本申请第一实施例为:

[0022] 请参阅图1-图2,其中,图1是本实用新型第一实施例的整体结构示意图,图2是本实用新型第一实施例的整体的后视图,本实用新型的一种基布蜡染笔驱动支架包括驱动支架本体101和调节装置,所述调节装置包括支撑底座102、第一电机103、转盘104、调节组件105、升降组件106和安装板107,所述调节组件105包括支撑框108、第二电机109、丝杆110和滑块111,所述升降组件106包括升降筒112和升降结构113,所述升降结构113包括第三电机114、第一齿轮115、螺杆116、第二齿轮117、套筒118和固定块119。

[0023] 针对本具体实施方式,将蜡染笔固定在所述驱动支架本体101上,所述驱动支架本体101控制蜡染笔在基布上进行蜡染。

[0024] 其中,所述支撑底座102设置于所述驱动支架本体101一侧;所述第一电机103与所

述支撑底座102固定连接,并位于所述支撑底座102一侧;所述转盘104与所述第一电机103的输出端固定连接,并位于所述第一电机103一侧;所述调节组件105设置于所述转盘104一侧;所述升降组件106与所述调节组件105固定连接,并位于所述调节组件105一侧;所述安装板107与所述升降组件106固定连接,且与所述驱动支架本体101固定连接,并位于所述升降组件106一侧,所述支撑底座102用于支撑所述第一电机103进行转动,所述第一电机103转动带动所述转盘104转动,调节所述驱动支架本体101的角度,所述调节组件105用于调节所述驱动支架本体101水平位置,所述升降组件106用于调节所述驱动支架本体101上下位置幅度,所述安装板107用于固定所述驱动支架本体101。

[0025] 其次,所述支撑框108与支撑底座102固定连接,并位于所述支撑底座102一侧;所述第二电机109与所述支撑框108固定连接,并位于所述支撑框108一侧;所述丝杆110与所述第二电机109的输出端固定连接,并位于所述第二电机109一侧;所述滑块111与所述丝杆110螺纹连接,且与所述升降组件106固定连接,并位于所述丝杆110一侧,所述支撑框108用于支撑所述第二电机109进行转动,所述第二电机109转动带动所述丝杆110转动,所述滑块111与所述丝杆110螺纹连接,所述丝杆110转动带动所述滑块111进行转动。

[0026] 再次,所述升降筒112与所述滑块111固定连接,并位于所述滑块111一侧;所述升降结构113设置于所述升降筒112一侧,所述升降筒112用于支撑所述升降结构113进行升降。

[0027] 另外,所述第三电机114与所述升降筒112固定连接,并位于所述升降筒112内部;所述第一齿轮115与所述第三电机114的输出端固定连接,并位于所述第三电机114一侧;所述螺杆116与所述升降筒112转动连接,并位于所述升降筒112内部;所述第二齿轮117与所述螺杆116固定连接,且与所述第一齿轮115啮合,所述套筒118与所述螺杆116螺纹连接,且与所述升降筒112滑动连接,并位于所述升降筒112一侧;所述固定块119与所述套筒118固定连接,且与所述安装板107固定连接,并位于所述套筒118一侧,所述第三电机114在所述升降筒112内进行转动,所述第三电机114转动带动所述第一齿轮115转动,所述第一齿轮115转动带动所述第二齿轮117转动,所述第二齿轮117转动带动所述螺杆116进行转动,所述套筒118与所述螺杆116螺纹连接,所述螺杆116转动带动所述套筒118在所述升降筒112内上下滑动,然后调节所述固定块119的位置。

[0028] 本实施例所述的一种基布蜡染笔驱动支架,将蜡染笔固定在所述驱动支架本体101上,所述驱动支架本体101控制蜡染笔在基布上进行蜡染,所述支撑底座102用于支撑所述第一电机103进行转动,所述第一电机103转动带动所述转盘104转动,调节所述驱动支架本体101的角度,所述支撑框108用于支撑所述第二电机109进行转动,所述第二电机109转动带动所述丝杆110转动,所述滑块111与所述丝杆110螺纹连接,所述丝杆110转动带动所述滑块111进行转动,所述滑块111用于调节所述驱动支架本体101水平位置,所述第三电机114在所述升降筒112内进行转动,所述第三电机114转动带动所述第一齿轮115转动,所述第一齿轮115转动带动所述第二齿轮117转动,所述第二齿轮117转动带动所述螺杆116进行转动,所述套筒118与所述螺杆116螺纹连接,所述螺杆116转动带动所述套筒118在所述升降筒112内上下滑动,然后调节所述固定块119的位置,所述固定块119带动所述安装板107调节的高度位置,所述安装板107用于支撑所述驱动支架本体101,从而使得所述驱动支架本体101控制蜡染笔进行蜡染时可以调节位置幅度,使得所述驱动支架本体101控制蜡染笔

进行蜡染时效率更高。

[0029] 本申请第二实施例为：

[0030] 请参阅图3,其中,图3是本实用新型第二实施例的整体的正视图,在第一实施例的基础上,本实施例的所述基布蜡染笔驱动支架还包括辅助夹持组件201,所述辅助夹持组件201包括安装框202和夹持结构203,所述夹持结构203包括转动杆204、转动块205、两个夹块206和两个第一弹簧207。

[0031] 针对本具体实施方式,所述辅助夹持组件201设置于所述驱动支架本体101一侧,所述辅助夹持组件201用于夹持不同大小的蜡染笔,使得在夹持不同大小的蜡染笔时更加稳固。

[0032] 其中,所述安装框202与所述驱动支架本体101固定连接,并位于所述驱动支架本体101一侧;所述夹持结构203设置于所述安装框202一侧,所述安装框202用于支撑所述夹持结构203对蜡染笔进行夹持。

[0033] 其次,所述转动杆204与所述安装框202转动连接,并位于所述安装框202一侧;所述转动块205与所述转动杆204固定连接,并位于所述转动杆204一侧;两个所述夹块206分别与所述转动杆204螺纹连接,并分别位于所述转动杆204一侧;两个所述第一弹簧207分别与两个所述夹块206固定连接,且分别与所述安装框202固定连接,并分别位于两个所述夹块206与所述安装框202之间,手动转动所述转动块205带动所述转动杆204进行转动,从而带动两个所述夹块206靠近将蜡染笔进行固定,两个所述第一弹簧207提供弹性张力辅助加强所述夹块206夹持蜡染笔的稳固性。

[0034] 本实施例所述的一种基布蜡染笔驱动支架,所述安装框202用于支撑所述转动杆204进行转动,手动转动所述转动块205带动所述转动杆204进行转动,从而带动两个所述夹块206靠近将蜡染笔进行固定,两个所述第一弹簧207提供弹性张力辅助加强所述夹块206夹持蜡染笔的稳固性,从而使得在夹持不同大小的蜡染笔时更加稳固。

[0035] 以上所揭露的仅为本申请一种或多种较佳实施例而已,不能以此来限定本申请之权利范围,本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例的全部或部分流程,并依本申请权利要求所作的等同变化,仍属于本申请所涵盖的范围。

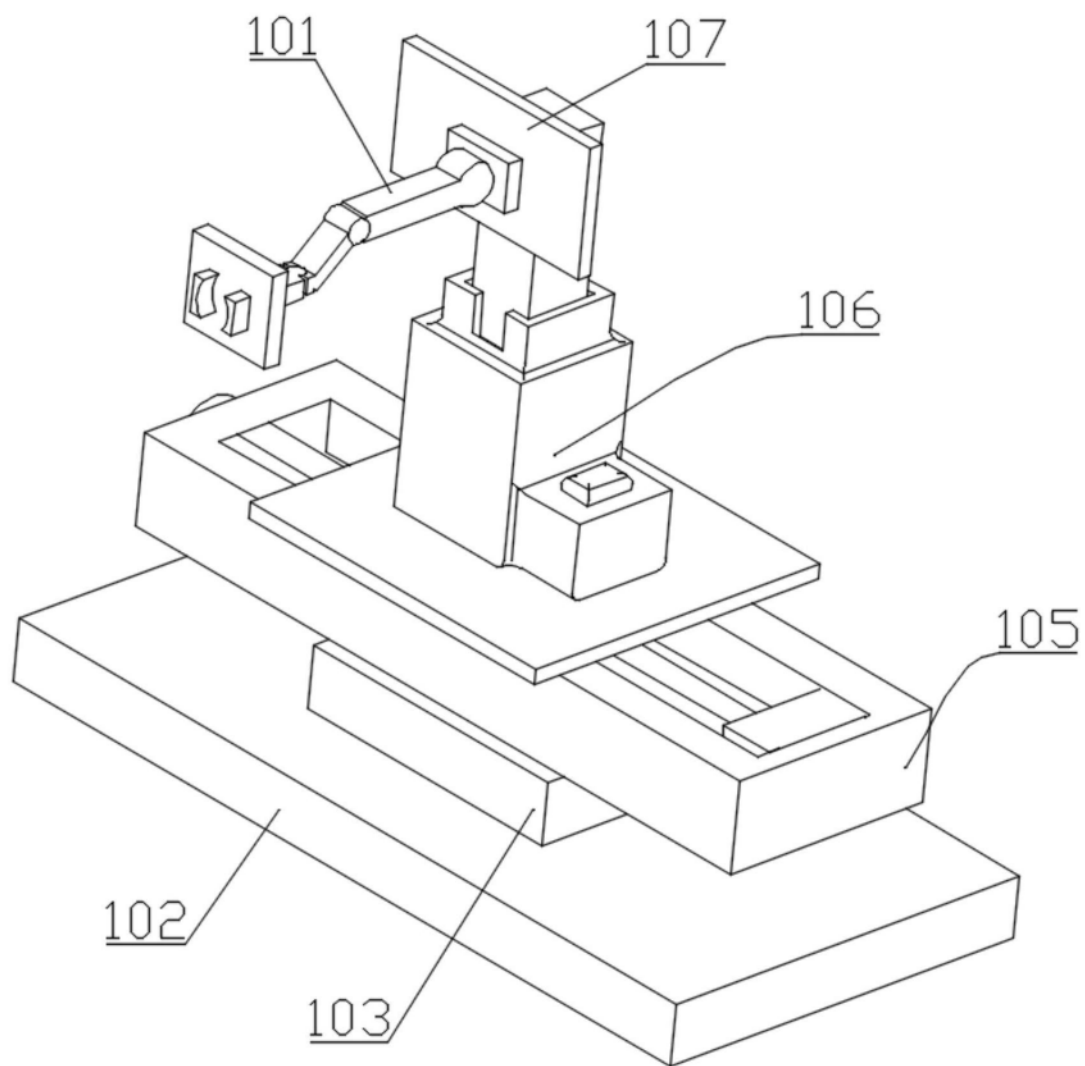


图1

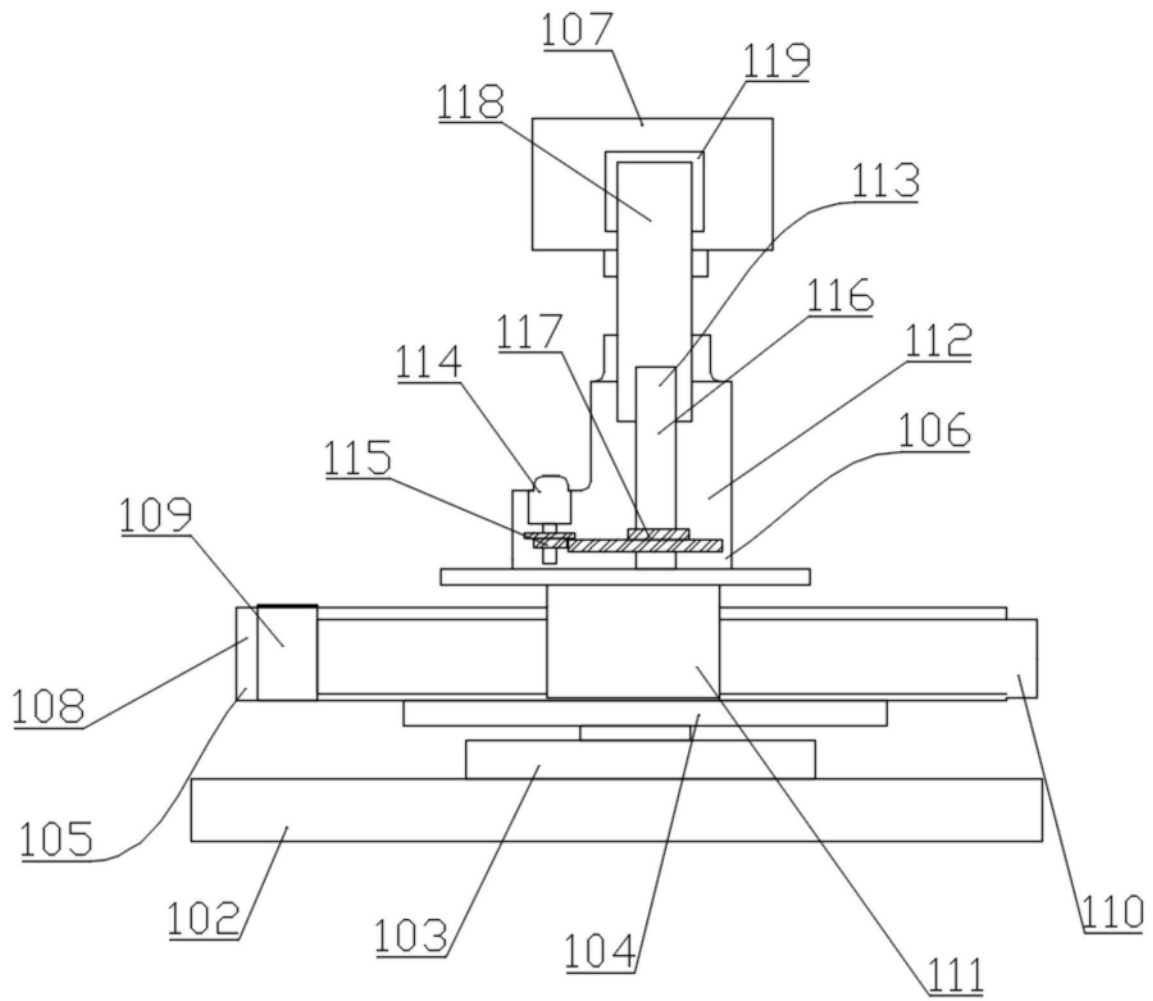


图2

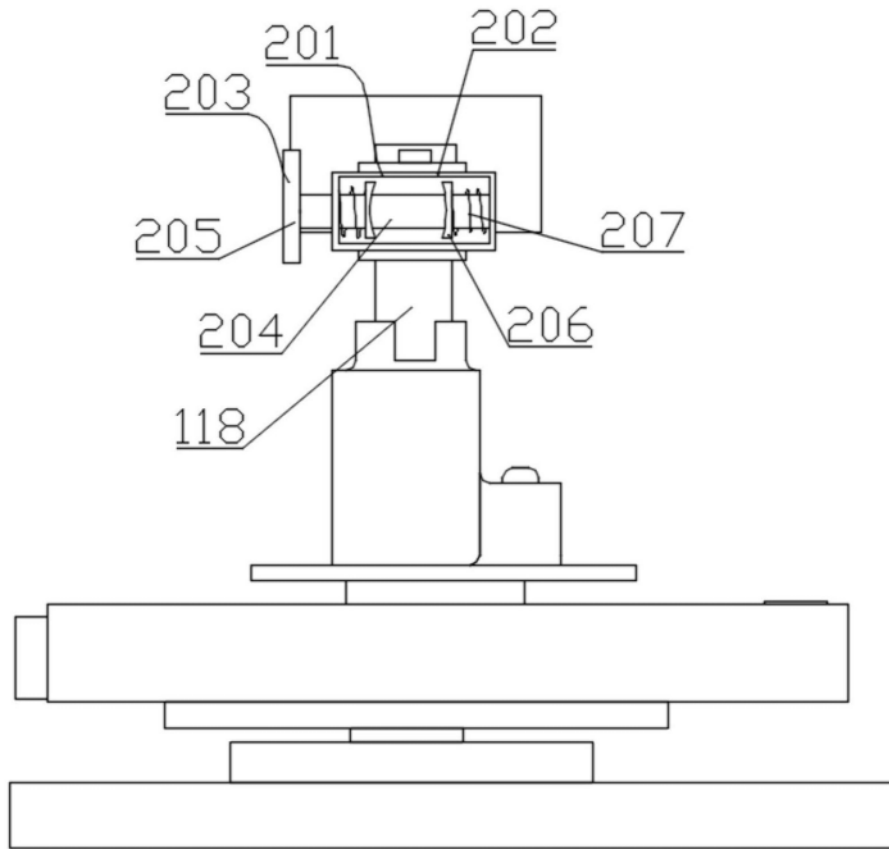


图3