



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220720606 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 05

(21) 申请号 202322429420.9

(22) 申请日 2023.09.07

(73) 专利权人 宁波津兰纸制品有限公司

地址 315000 浙江省宁波市江北区通宁路
336号037幢1-2楼

(72) 发明人 张波

(74) 专利代理机构 余姚德盛专利代理事务所

(普通合伙) 33239

专利代理师 周积德

(51) Int. Cl.

B41F 23/00 (2006.01)

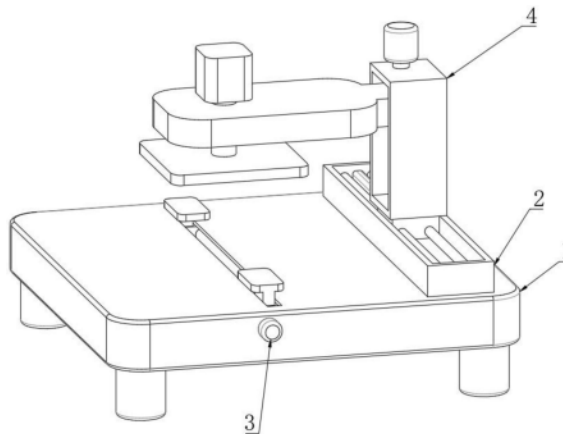
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种印刷品预压装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种印刷品预压装置,具体涉及印刷品加工设备技术领域,包括工作台,所述工作台的顶面一侧固定安装有驱动盒,所述驱动盒的顶面设有用于升降的升降盒,所述工作台的一侧固定安装有第一电机。本实用新型所述的一种印刷品预压装置,在实际工作中,第二电机带动第一螺纹杆进行旋转,即可使升降板带动压板进行升降,而第二电推杆能够推动压板进行升降,进而便可对放置于工作台顶面的印刷品进行预压,而第一电推杆推动移动块沿着两个第一滑杆进行移动,即可带动升降盒进行横向移动,并且,第三电推杆推动连接块进行移动,即可带动驱动盒进行纵向移动,从而便可对固定板的位置进行调节,以便于对尺寸较大的印刷品进行预压。



1. 一种印刷品预压装置,包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)的顶面一侧固定安装有驱动盒(2),所述驱动盒(2)的顶面设有用于升降的升降盒(4),所述工作台(1)的一侧固定安装有第一电机(3);

所述工作台(1)的一侧设有活动槽(101),所述活动槽(101)的内部一侧活动安装有第二螺纹杆(102),且活动槽(101)的内部另一侧固定安装有第三滑杆(103),所述第二螺纹杆(102)的外表面两侧均活动连接有活动块(104),且两个活动块(104)均与第三滑杆(103)活动连接,所述两个活动块(104)的顶面均固定安装有固定板(106),所述第一电机(3)的输出端与第二螺纹杆(102)固定连接,所述工作台(1)的顶面一侧设有两个纵向槽(107),所述两个纵向槽(107)的内部均活动连接有连接块(109),所述两个纵向槽(107)的内部一侧均固定安装有第三电推杆(108),且两个第三电推杆(108)的输出端分别与两个连接块(109)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种印刷品预压装置,其特征在于:所述驱动盒(2)的内部固定安装有两个第一滑杆(201),所述两个第一滑杆(201)的外表面共同活动连接有移动块(203),且移动块(203)与升降盒(4)固定连接,所述驱动盒(2)的内部一侧固定安装有第一电推杆(202),且第一电推杆(202)的输出端与移动块(203)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种印刷品预压装置,其特征在于:所述升降盒(4)的内部一侧活动安装有第一螺纹杆(401),且升降盒(4)的内部另一侧固定安装有第二滑杆(402),所述第一螺纹杆(401)的外表面活动连接有升降板(404),且升降板(404)与第二滑杆(402)活动连接,所述升降板(404)远离升降盒(4)的一侧顶面固定安装有第二电推杆(405),且第二电推杆(405)的输出端固定安装有压板(406),所述升降盒(4)的外顶面一侧固定安装有第二电机(403),且第二电机(403)的输出端与第一螺纹杆(401)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种印刷品预压装置,其特征在于:所述两个连接块(109)均与驱动盒(2)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种印刷品预压装置,其特征在于:所述第二螺纹杆(102)的外表面设有两段相反的螺纹凹槽。

6. 根据权利要求1所述的一种印刷品预压装置,其特征在于:所述固定板(106)的一侧活动连接有拉杆(1061),所述拉杆(1061)的一端固定安装有压板(406),所述固定板(106)的一侧固定安装有两个弹簧(1063),且两个弹簧(1063)均与限位板(1062)固定连接。

7. 根据权利要求6所述的一种印刷品预压装置,其特征在于:所述拉杆(1061)远离限位板(1062)的一端固定安装有握把。

一种印刷品预压装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷品加工设备技术领域,特别涉及一种印刷品预压装置。

背景技术

[0002] 印刷是将文字、图画、照片、防伪等原稿经制版、施墨、加压等工序,使油墨转移到纸张、纺织品、塑料品、皮革、PVC、PC等材料表面上,批量复制原稿内容的技术,印刷是把经审核批准的印刷版,通过印刷机械及专用油墨转印到承印物的过程,而在印刷时,需要对印刷品进行预压处理。

[0003] 经检索,例如申请号为201922050954.4的实用新型,公开了印刷品预压装置,通过对印刷品进行预压,解决了印刷品表面不平整、出现褶皱的现象,能够提高后续的印刷质量,该实用新型是通过压整平台,对印刷品进行平压,但是该实用新型的压整平台不便于对位置进行调节,进而当需要对尺寸较大的印刷品进行预压时,便较为不便,因此,为了解决以上缺陷,本发明人提出一种印刷品预压装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种印刷品预压装置,可以有效解决当需要对尺寸较大的印刷品进行预压时,便较为不便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种印刷品预压装置,包括工作台,所述工作台的顶面一侧固定安装有驱动盒,所述驱动盒的顶面设有用于升降的升降盒,所述工作台的一侧固定安装有第一电机。

[0007] 优选的,所述驱动盒的内部固定安装有两个第一滑杆,所述两个第一滑杆的外表面共同活动连接有移动块,且移动块与升降盒固定连接,所述驱动盒的内部一侧固定安装有第一电推杆,且第一电推杆的输出端与移动块固定连接。

[0008] 优选的,所述升降盒的内部一侧活动安装有第一螺纹杆,且升降盒的内部另一侧固定安装有第二滑杆,所述第一螺纹杆的外表面活动连接有升降板,且升降板与第二滑杆活动连接,所述升降板远离升降盒的一侧顶面固定安装有第二电推杆,且第二电推杆的输出端固定安装有压板,所述升降盒的外顶面一侧固定安装有第二电机,且第二电机的输出端与第一螺纹杆固定连接。

[0009] 优选的,所述工作台的一侧设有活动槽,所述活动槽的内部一侧活动安装有第二螺纹杆,且活动槽的内部另一侧固定安装有第三滑杆,所述第二螺纹杆的外表面两侧均活动连接有活动块,且两个活动块均与第三滑杆活动连接,所述两个活动块的顶面均固定安装有固定板,所述第一电机的输出端与第二螺纹杆固定连接,所述工作台的顶面一侧设有两个纵向槽,所述两个纵向槽的内部均活动连接有连接块,所述两个纵向槽的内部一侧均固定安装有第三电推杆,且两个第三电推杆的输出端分别与两个连接块固定连接。

[0010] 优选的,所述两个连接块均与驱动盒固定连接。

[0011] 优选的,所述第二螺纹杆的外表面设有两段相反的螺纹凹槽。

[0012] 优选的,所述固定板的一侧活动连接有拉杆,所述拉杆的一端固定安装有压板,所述固定板的一侧固定安装有两个弹簧,且两个弹簧均与限位板固定连接。

[0013] 优选的,所述拉杆远离限位板的一端固定安装有握把。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0015] 本实用新型公开了一种印刷品预压装置,通过设置驱动盒,在实际工作中,第一电机带动第二螺纹杆旋转,以对两个固定板的间隔进行调节,而通过弹簧,即可使限位板,将印刷品进行固定,第二电机带动第一螺纹杆进行旋转,即可使升降板带动压板进行升降,而第二电推杆能够推动压板进行升降,进而便可对放置于工作台顶面的印刷品进行预压,而第一电推杆推动移动块沿着两个第一滑杆进行移动,即可带动升降盒进行横向移动,并且,第三电推杆推动连接块进行移动,即可带动驱动盒进行纵向移动,从而便可对固定板的位置进行调节,以便于对尺寸较大的印刷品进行预压。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的驱动盒结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的升降盒结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的工作台剖视示意图;

[0020] 图5为本实用新型的固定板结构示意图。

[0021] 图中:1、工作台;2、驱动盒;3、第一电机;4、升降盒;201、第一滑杆;202、第一电推杆;203、移动块;401、第一螺纹杆;402、第二滑杆;403、第二电机;404、升降板;405、第二电推杆;406、压板;101、活动槽;102、第二螺纹杆;103、第三滑杆;104、活动块;106、固定板;107、纵向槽;108、第三电推杆;109、连接块;1061、拉杆;1062、限位板;1063、弹簧。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0023] 本实用新型公开了一种印刷品预压装置,如图1所示,包括工作台1,工作台1的顶面一侧固定安装有驱动盒2,驱动盒2的顶面设有用于升降的升降盒4,驱动盒2能够带动升降盒4进行移动,工作台1的一侧固定安装有第一电机3。

[0024] 如图2所示,驱动盒2的内部固定安装有两个第一滑杆201,两个第一滑杆201的外表面共同活动连接有移动块203,进而移动块203能够沿着两个第一滑杆201进行移动。

[0025] 而且移动块203与升降盒4固定连接,当移动块203进行移动时,便能够带动升降盒4进行移动。

[0026] 驱动盒2的内部一侧固定安装有第一电推杆202,且第一电推杆202的输出端与移动块203固定连接,第一电推杆202能够推动移动块203沿着两个第一滑杆201进行移动,进而即可带动升降盒4进行横向移动。

[0027] 紧接上述实用例,如图3所示,升降盒4的内部一侧活动安装有第一螺纹杆401,且升降盒4的内部另一侧固定安装有第二滑杆402,第一螺纹杆401的外表面活动连接有升降板404,且升降板404与第二滑杆402活动连接,进而当第一螺纹杆401进行旋转时,便能够带

动升降板404进行升降。

[0028] 升降板404远离升降盒4的一侧顶面固定安装有第二电推杆405,且第二电推杆405的输出端固定安装有压板406,第二电推杆405能够推动压板406进行升降,即可对工作台1顶面的印刷品进行预压。

[0029] 升降盒4的外顶面一侧固定安装有第二电机403,且第二电机403的输出端与第一螺纹杆401固定连接,第二电机403能够带动第一螺纹杆401进行旋转。

[0030] 如图4所示,工作台1的一侧设有活动槽101,活动槽101的内部一侧活动安装有第二螺纹杆102,且活动槽101的内部另一侧固定安装有第三滑杆103,第二螺纹杆102的外表面两侧均活动连接有活动块104,且两个活动块104均与第三滑杆103活动连接,进而当第二螺纹杆102进行旋转时,便能够带动两个活动块104进行移动。

[0031] 两个活动块104的顶面均固定安装有固定板106,当两个活动块104进行移动时,便能够带动两个固定板106进行移动。

[0032] 第一电机3的输出端与第二螺纹杆102固定连接,第一电机3能够带动第二螺纹杆102进行旋转,工作台1的顶面一侧设有两个纵向槽107,两个纵向槽107的内部均活动连接有连接块109,连接块109能够在纵向槽107的内部进行移动。

[0033] 两个纵向槽107的内部一侧均固定安装有第三电推杆108,且两个第三电推杆108的输出端分别与两个连接块109固定连接,第三电推杆108能够推动连接块109在纵向槽107的内部进行移动。

[0034] 需要说明的是,两个连接块109均与驱动盒2固定连接,通过内置程序,使两个第三电推杆108同时推动两个连接块109进行移动,即可带动驱动盒2进行纵向移动,而第二螺纹杆102的外表面设有两段相反的螺纹凹槽,进而当第一电机3带动第二螺纹杆102进行旋转时,便能够两个活动块104带动两个固定板106以相反的方向进行移动。

[0035] 紧接上述实用例,如图5所示,固定板106的一侧活动连接有拉杆1061,拉杆1061的一端固定安装有压板406,固定板106的一侧固定安装有两个弹簧1063,且两个弹簧1063均与限位板1062固定连接,通过弹簧1063的弹性,即可使限位板1062将印刷品固定。

[0036] 需要说明的是,拉杆1061远离限位板1062的一端固定安装有握把,以便于工作人员拉动拉杆1061上升。

[0037] 本实用新型的工作原理为:工作人员先将印刷品放置于工作台1的顶面,而后启动第一电机3,以带动第二螺纹杆102进行旋转,对两个固定板106的位置进行调节,调节后,工作人员拉动拉杆1061,以带动限位板1062挤压弹簧1063,而后,将印刷品处于限位板1062的下方时,松开拉杆1061,通过弹簧1063的弹性,即可使限位板1062将印刷品固定,而后,工作人员启动第二电机403,以带动第一螺纹杆401进行旋转,便可带动升降板404进行升降,并启动第二电推杆405,带动压板406下降,即可对印刷品进行预压,当印刷品尺寸较大,需要对压板406进行调节位置时,工作人员可启动第一电推杆202,以推动移动块203进行移动,即可带动升降盒4进行横向移动,并且,工作人员可通过内置程序,使两个第三电推杆108,同时推动两个连接块109进行移动,即可带动驱动盒2进行纵向移动,进而便可对固定板106的位置进行调节。

[0038] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述

的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

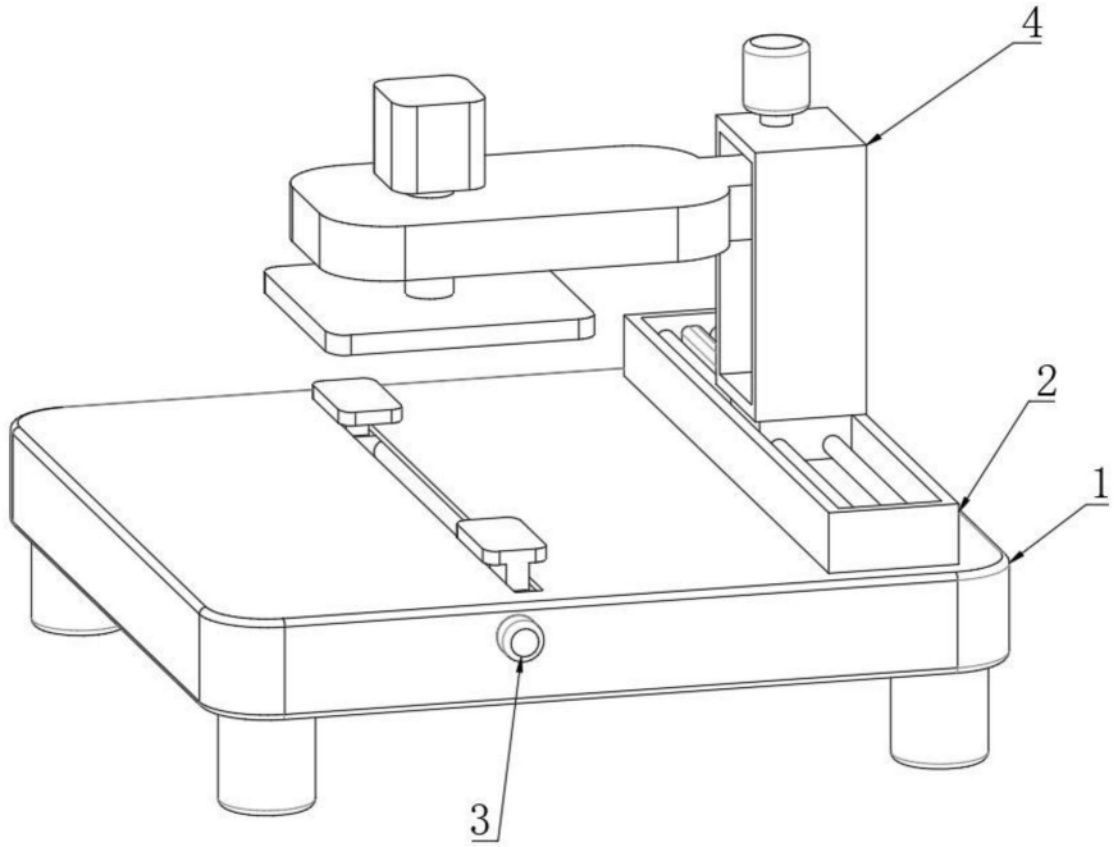


图1

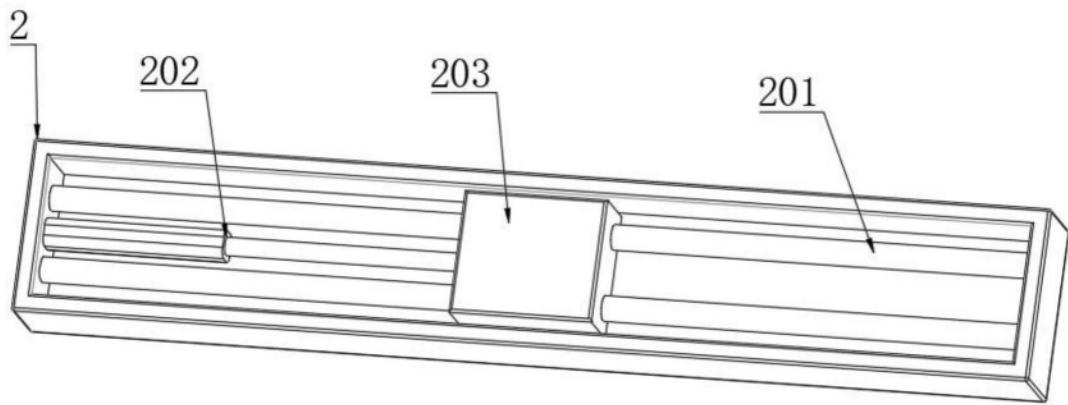


图2

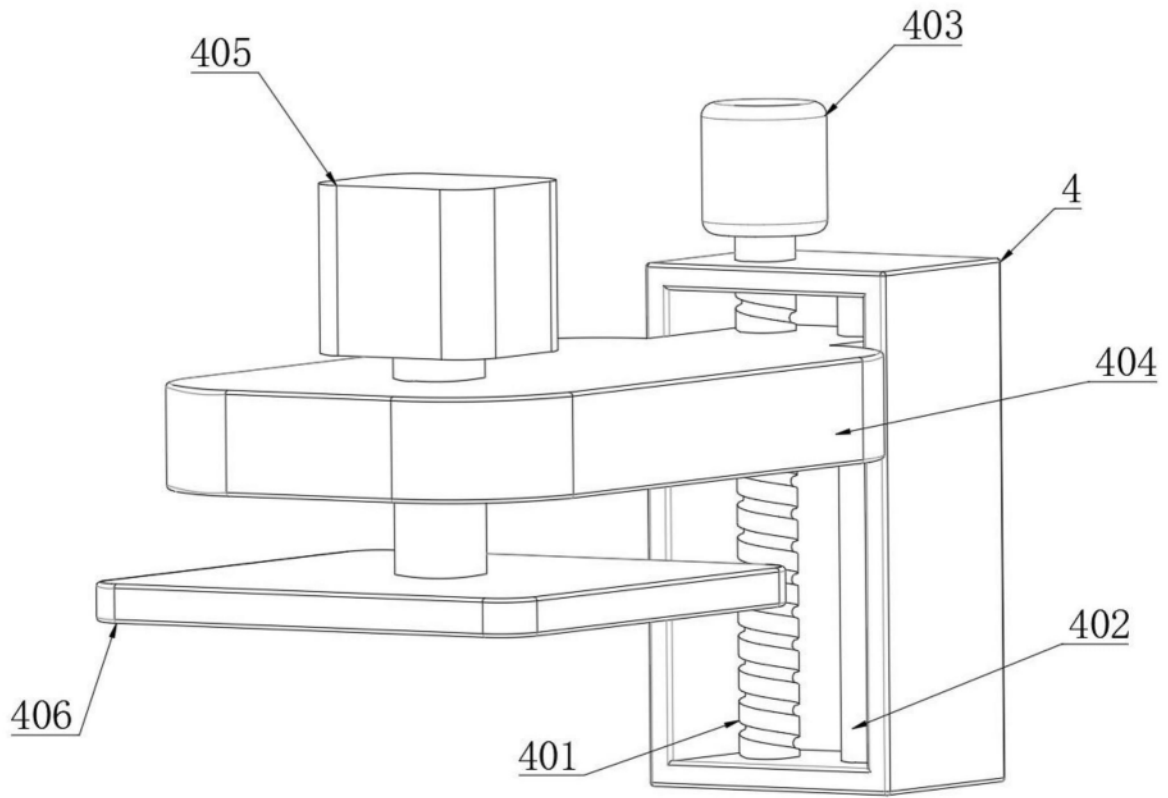


图3

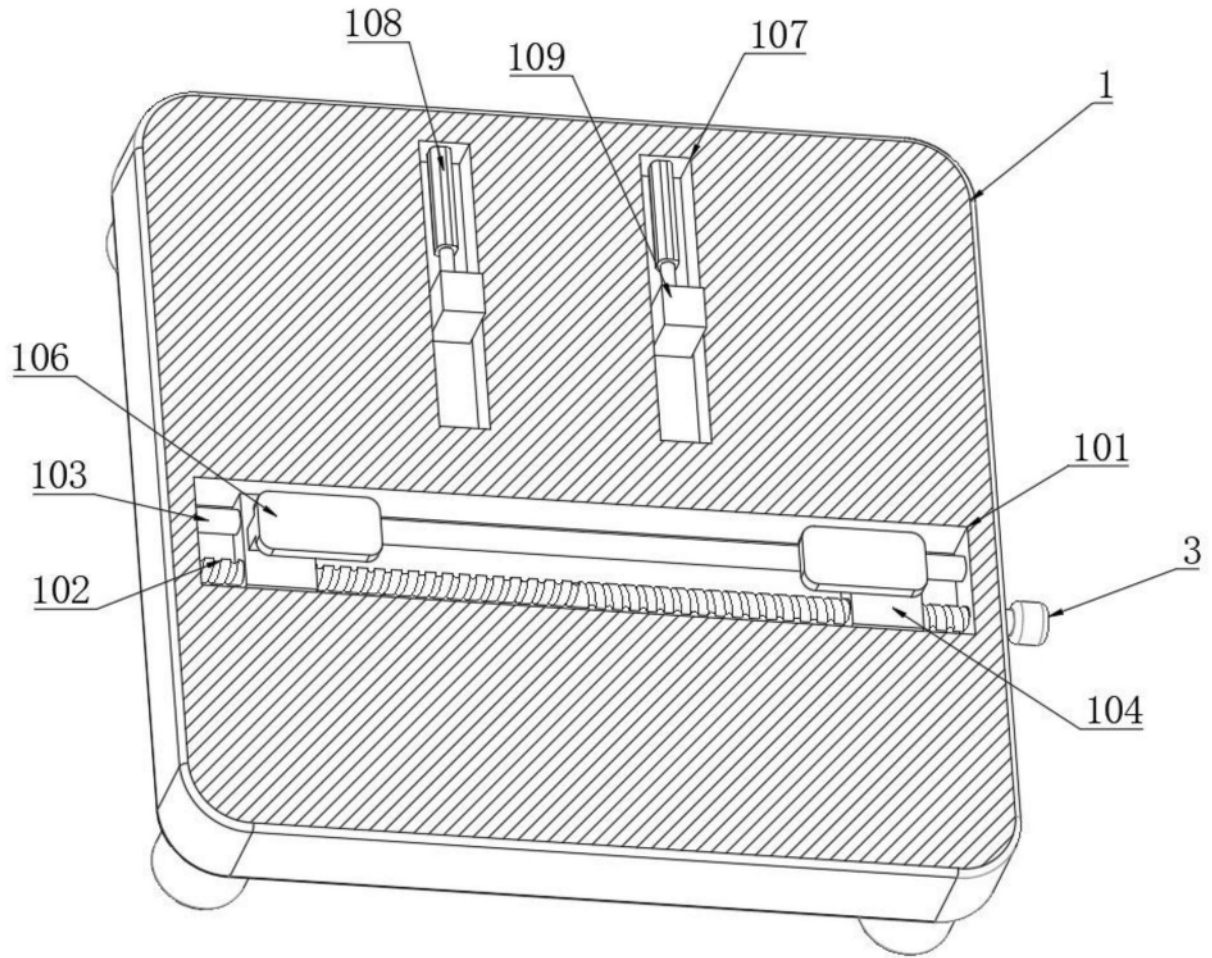


图4

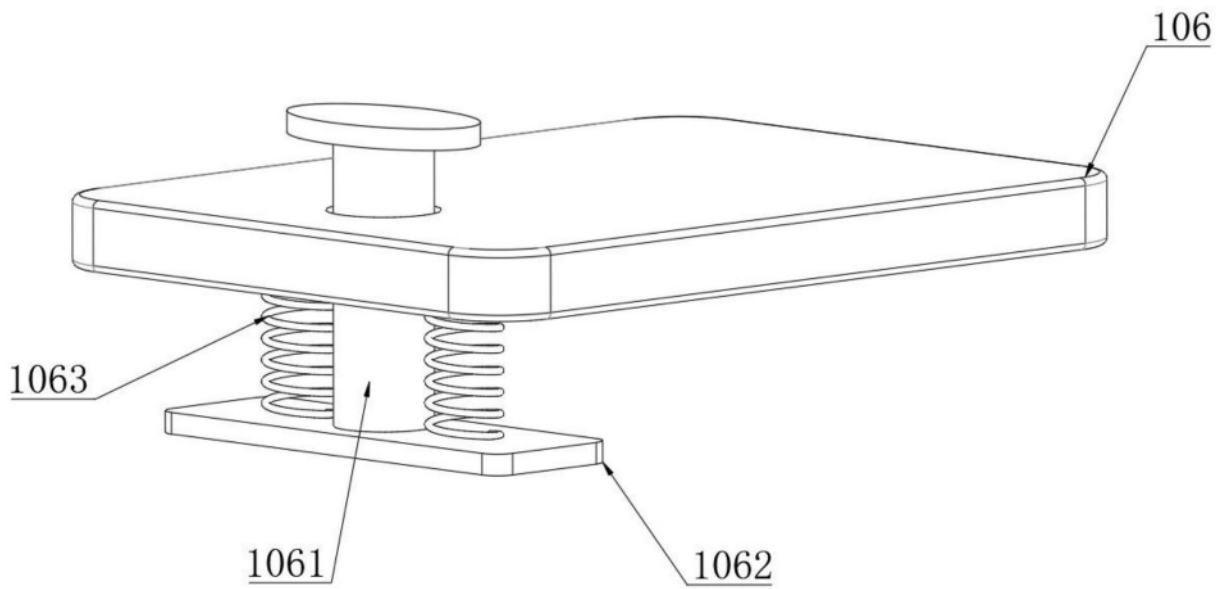


图5