



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221669924 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 06

(21) 申请号 202420014846.X

(22) 申请日 2024.01.04

(73) 专利权人 杭州汉振图新技术有限公司

地址 310000 浙江省杭州市余杭区余杭街
道文一西路1818-2号8幢402室

(72) 发明人 陈贵 蔡春明

(74) 专利代理机构 深圳市励知致远知识产权代
理有限公司 44795

专利代理师 葛欣

(51) Int.Cl.

H04N 1/04 (2006.01)

H04N 1/00 (2006.01)

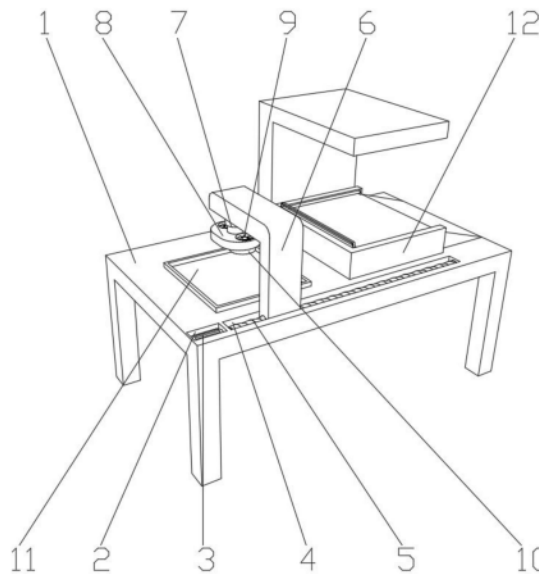
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种自动拍照存档设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种自动拍照存档设备,包括:工作台和推板,所述工作台上方开设有电机槽,所述电机槽内部设有伺服电机,所述工作台上方另一端开设有滑动槽,所述滑动槽内部设有丝杆;本实用新型中通过,将纸张文档放置于放置槽中,启动伺服电机带动丝杆的转动使滑动架移动到纸张上方,通过电动伸缩杆将吸盘压在纸张上,启动风扇将纸张吸在吸盘上,再通过丝杆的转动将滑动架移动到放置板上方,改善了现有的拍照存档的方式往往是依靠工作人员手动将档案翻页,并进行拍摄扫描存档,这种方法效率较低,需要大量人力和时间,且人工进行翻页可能会漏掉某些页面或者出现扫描不清晰的情况,使用起来较为不便的问题。



1. 一种自动拍照存档设备,其特征在于,包括:工作台(1)和推板(16),所述工作台(1)上方开设有电机槽(2),所述电机槽(2)内部设有伺服电机(3),所述工作台(1)上方另一端开设有滑动槽(4),所述滑动槽(4)内部设有丝杆(5),所述丝杆(5)一端螺接有滑动架(6),所述滑动架(6)一端设有电动伸缩杆(7),所述电动伸缩杆(7)下方固接有承接板(8),所述承接板(8)上方设有风扇(9),所述承接板(8)下方设有吸盘(10),所述工作台(1)上方另一端开设有放置槽(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种自动拍照存档设备,其特征在于,所述工作台(1)上方固接有底座(12),所述底座(12)上方固接有放置板(13),所述放置板(13)一侧固接有斜坡(14),所述放置板(13)一侧固接有限位杆(15),所述推板(16)一侧固接有滑块(17),所述推板(16)上方固接有推把(18),所述推板(16)下方固接有扫纸板(19)。

3. 根据权利要求1所述的一种自动拍照存档设备,其特征在于,所述工作台(1)上方固接有支架(20),所述支架(20)一侧固接有顶板(21),所述顶板(21)下方电性连接有拍照设备(22),所述支架(20)另一侧电性连接有控制面板(23)所述工作台(1)底部固接有支撑柱(24)。

4. 根据权利要求1所述的一种自动拍照存档设备,其特征在于,所述风扇(9)和所述吸盘(10)数量均设置有两组。

5. 根据权利要求2所述的一种自动拍照存档设备,其特征在于,所述限位杆(15)和所述滑块(17)数量均设置有两组,且相互适配。

6. 根据权利要求3所述的一种自动拍照存档设备,其特征在于,所述支撑柱(24)数量设置有四组,于所述工作台(1)底部四端对称设置。

一种自动拍照存档设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及拍照设备技术领域,具体是一种自动拍照存档设备。

背景技术

[0002] 现有的对档案进行拍照存档的方式往往是依靠工作人员手动将档案翻页,并进行拍摄扫描存档,这种方法效率较低,需要大量人力和时间,且人工进行翻页可能会漏掉某些页面或者出现扫描不清晰的情况,使用起来较为不便,实用性较低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于:为了解决现有的对档案进行拍照存档的方式往往是依靠工作人员手动将档案翻页,并进行拍摄扫描存档,这种方法效率较低,需要大量人力和时间的问题,提供一种自动拍照存档设备。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种自动拍照存档设备,包括:工作台和推板,所述工作台上开设有电机槽,所述电机槽内部设有伺服电机,所述工作台上另一端开设有滑动槽,所述滑动槽内部设有丝杆,所述丝杆一端螺接有滑动架,所述滑动架一端设有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆下方固接有承接板,所述承接板上设有风扇,所述承接板下方设有吸盘,所述工作台上另一端开设有放置槽。

[0005] 作为本实用新型再进一步的方案:所述工作台上固接有底座,所述底座上方固接有放置板,所述放置板一侧固接有斜坡,所述放置板一侧固接有限位杆,所述推板一侧固接有滑块,所述推板上固接有推把,所述推板下方固接有扫纸板。

[0006] 作为本实用新型再进一步的方案:所述工作台上固接有支架,所述支架一侧固接有顶板,所述顶板下方电性连接有拍照设备,所述支架另一侧电性连接有控制面板所述工作台底部固接有支撑柱。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述风扇和所述吸盘数量均设置有两组。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述限位杆和所述滑块数量均设置有两组,且相互适配。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述支撑柱数量设置有四组,于所述工作台底部四端对称设置。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 本实用新型中通过,将纸张文档放置于放置槽中,启动伺服电机带动丝杆的转动使滑动架移动到纸张上方,通过电动伸缩杆将吸盘压在纸张上,启动风扇将纸张吸在吸盘上,再通过丝杆的转动将滑动架移动到放置板上方,改善了现有的拍照存档的方式往往是依靠工作人员手动将档案翻页,并进行拍摄扫描存档,这种方法效率较低,需要大量人力和时间,且人工进行翻页可能会漏掉某些页面或者出现扫描不清晰的情况,使用起来较为不便的问题。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型所述一种自动拍照存档设备的整体结构示意图；

[0013] 图2是本实用新型所述一种自动拍照存档设备侧面的结构示意图；

[0014] 图3是本实用新型所述一种自动拍照存档设备背面的结构示意图；

[0015] 图4是本实用新型所述一种自动拍照存档设备中推板的结构示意图。

[0016] 图中：1、工作台；2、电机槽；3、伺服电机；4、滑动槽；5、丝杆；6、滑动架；7、电动伸缩杆；8、承接板；9、风扇；10、吸盘；11、放置槽；12、底座；13、放置板；14、斜坡；15、限位杆；16、推板；17、滑块；18、推把；19、扫纸板；20、支架；21、顶板；22、拍照设备；23、控制面板；24、支撑柱。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。下面根据本实用新型的整体结构，对其实施例进行说明。

[0019] 参照图1至图4，本实用新型实施例中，一种自动拍照存档设备，包括：工作台1和推板16，工作台1上方开设有电机槽2，电机槽2内部设有伺服电机3，工作台1上方另一端开设有滑动槽4，滑动槽4内部设有丝杆5，丝杆5一端螺接有滑动架6，滑动架6一端设有电动伸缩杆7，电动伸缩杆7下方固接有承接板8，承接板8上方设有风扇9，承接板8下方设有吸盘10，工作台1上方另一端开设有放置槽11，风扇9和吸盘10数量均设置有两组，将纸张文档放置于放置槽11中，启动伺服电机3带动丝杆5的转动使滑动架6移动到纸张上方，通过电动伸缩杆7将吸盘10压在纸张上，启动风扇9将纸张吸在吸盘10上。

[0020] 参照图1、图2和图4，工作台1上方固接有底座12，底座12上方固接有放置板13，放置板13一侧固接有斜坡14，放置板13一侧固接有限位杆15，推板16一侧固接有滑块17，推板16上方固接有推把18，推板16下方固接有扫纸板19，限位杆15和滑块17数量均设置有两组，且相互适配，拍照完成后握住推把18使推板16在限位杆15上移动，并通过底部扫纸板19将纸张扫入斜坡14。

[0021] 参照图2和图3，工作台1上方固接有支架20，支架20一侧固接有顶板21，顶板21下方电性连接有拍照设备22，支架20另一侧电性连接有控制面板23，工作台1底部固接有支撑

柱24,支撑柱24数量设置有四组,于工作台1底部四端对称设置,通过控制面板23操控拍照设备22对纸张进行扫描拍照。

[0022] 本实用新型的工作原理是:使用时,将纸张文档放置于放置槽11中,启动伺服电机3带动丝杆5的转动使滑动架6移动到纸张上方,通过电动伸缩杆7将吸盘10压在纸张上,启动风扇9将纸张吸在吸盘10上,再通过丝杆5的转动将滑动架6移动到放置板13上方,并停转风扇9将纸张放置在放置板13上,通过控制面板23操控拍照设备22对纸张进行扫描拍照,拍照完成后握住推把18使推板16在限位杆15上移动,并通过底部扫纸板19将纸张扫入斜坡14。

[0023] 以上所述的,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

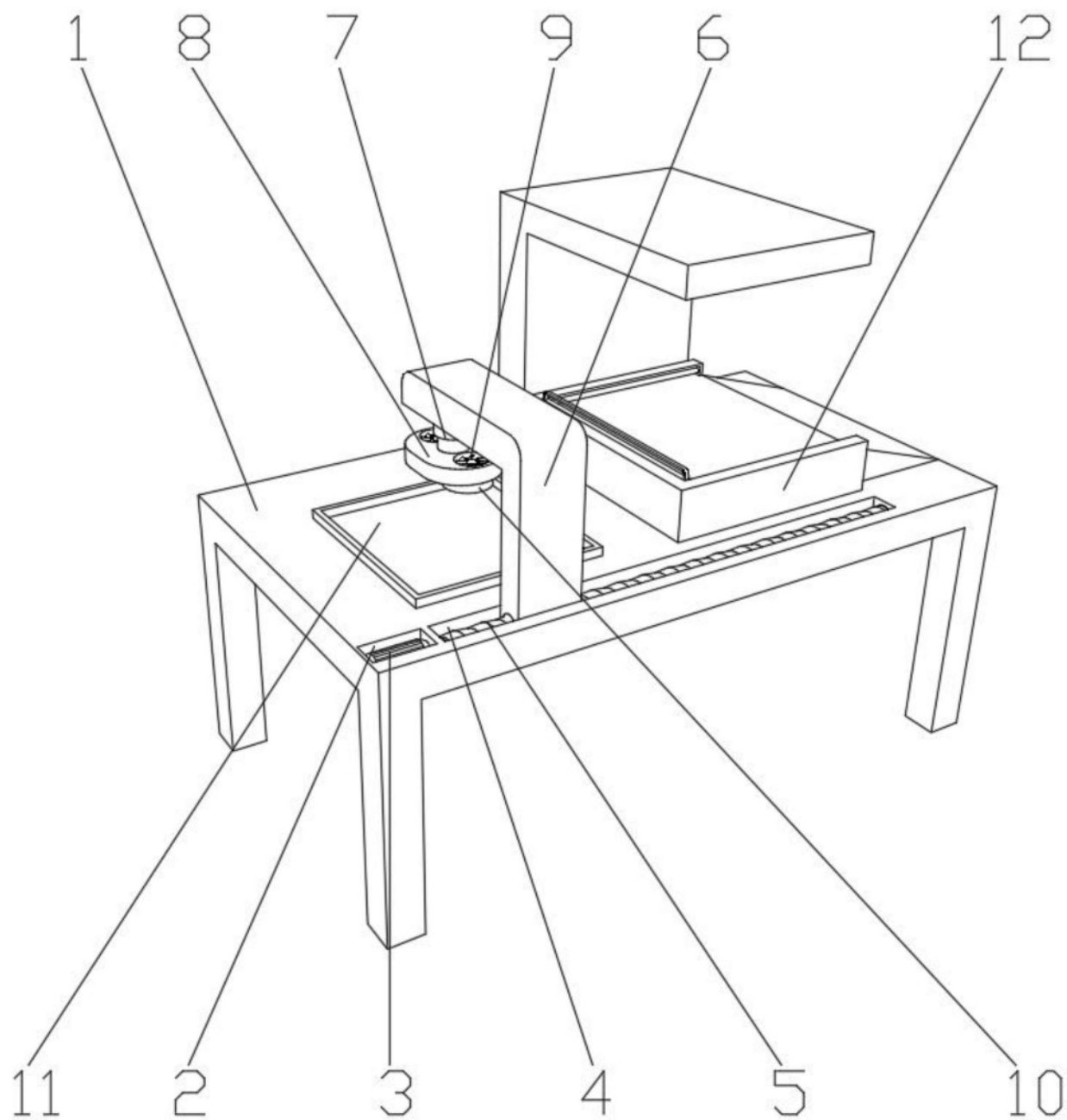


图1

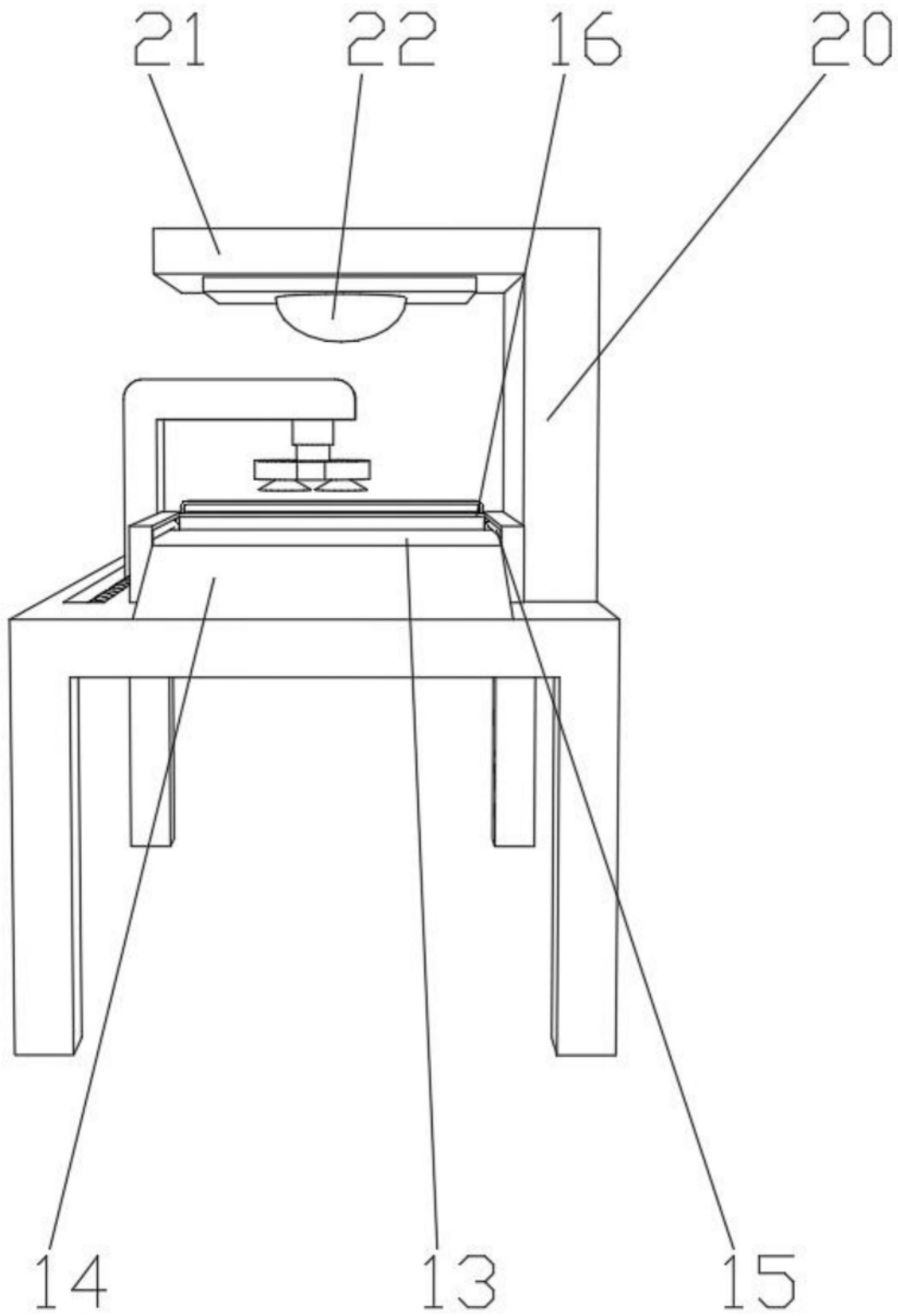


图2

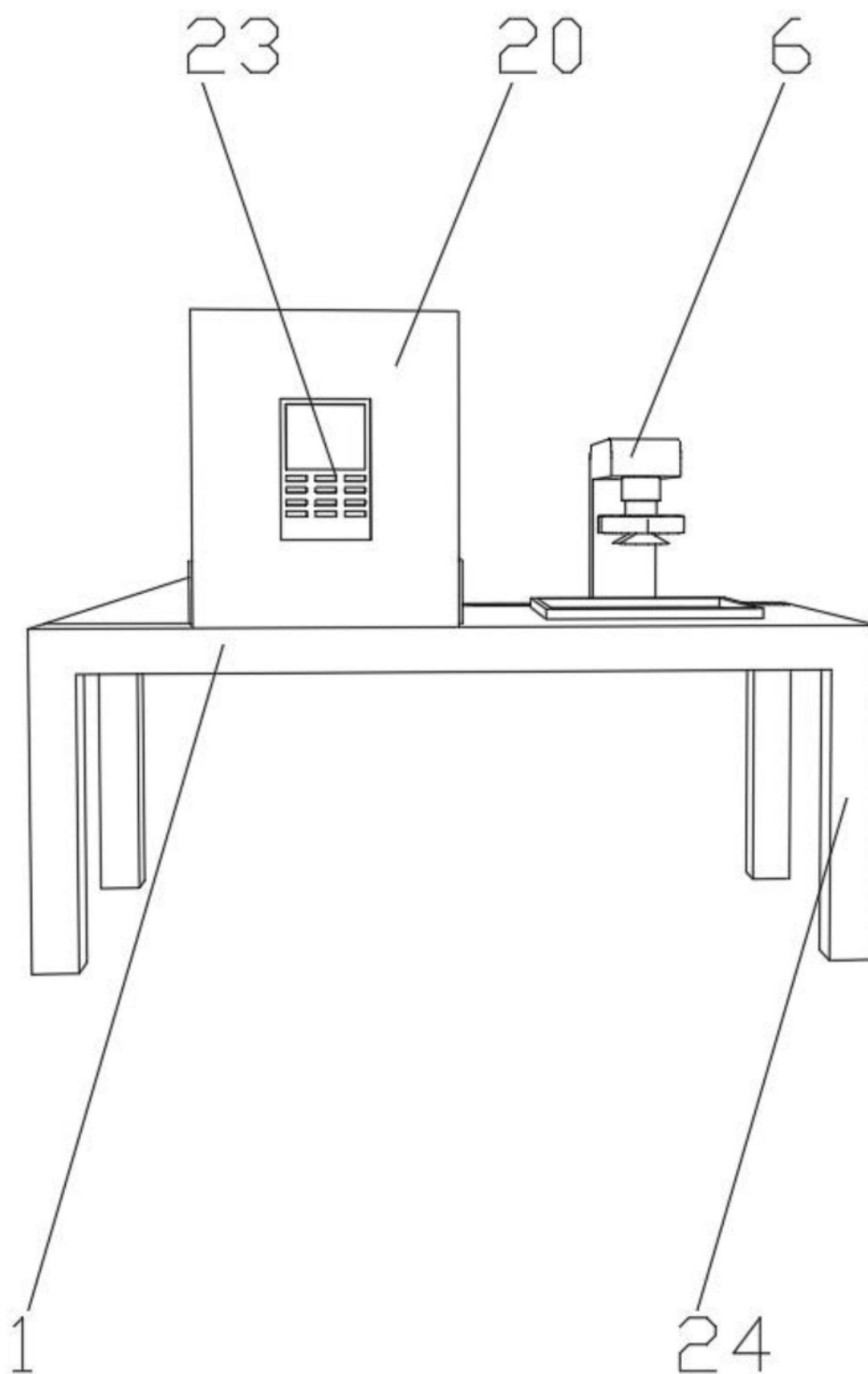


图3

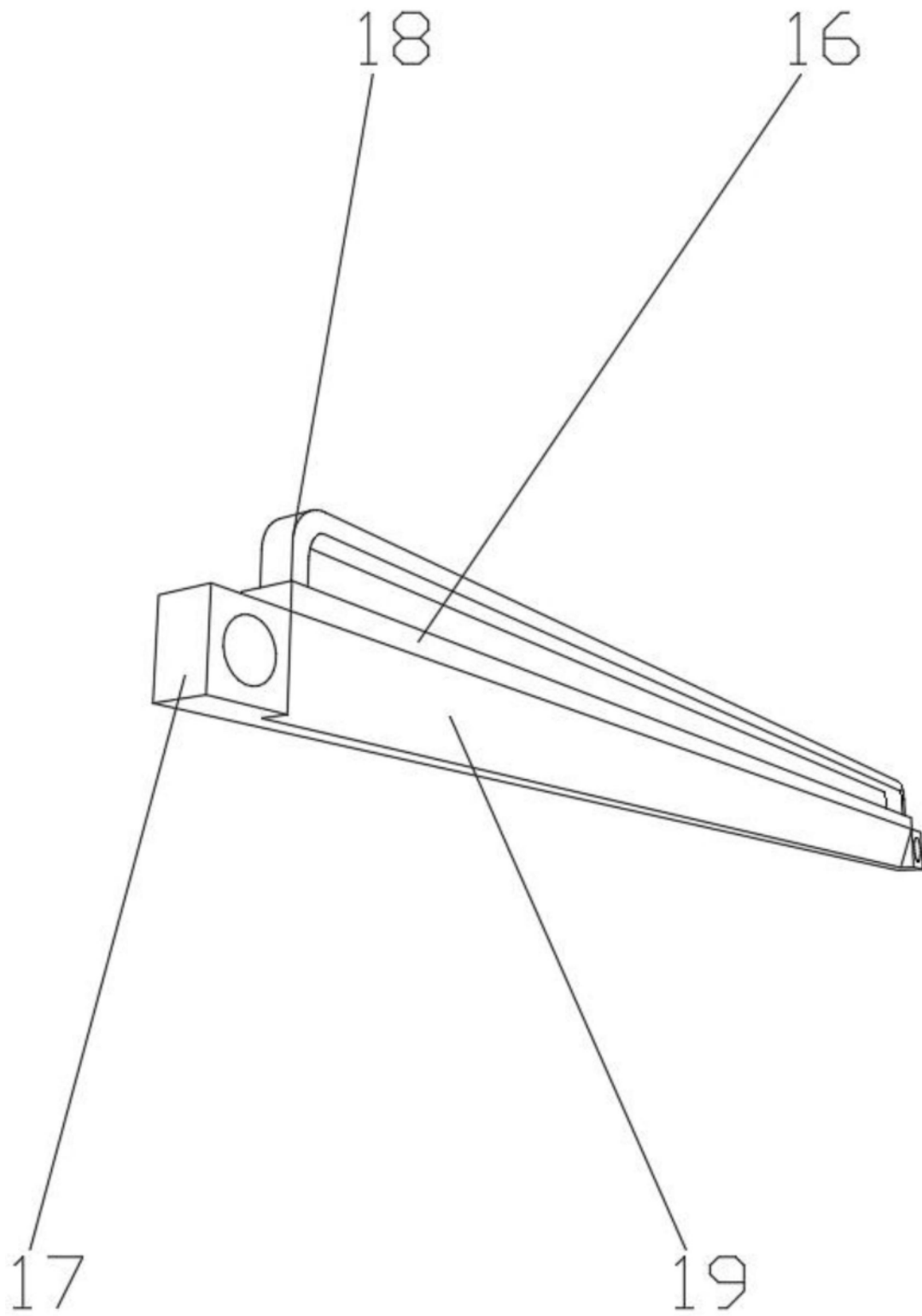


图4