(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220548816 U
(45)授权公告日 2024.03.01

(21)申请号 202322079298.7

(22)申请日 2023.08.03

(73)专利权人 泉州京彩辅料科技有限公司
地址 362700 福建省泉州市石狮市永宁镇前埔村工业区B区6号

(72)发明人 徐银太 乔国伟 乔国朋 李喜增

(74)专利代理机构 福建中轩知识产权代理有限公司 35311
专利代理师 丁功成

(51)Int.Cl.
B41F 16/00(2006.01)

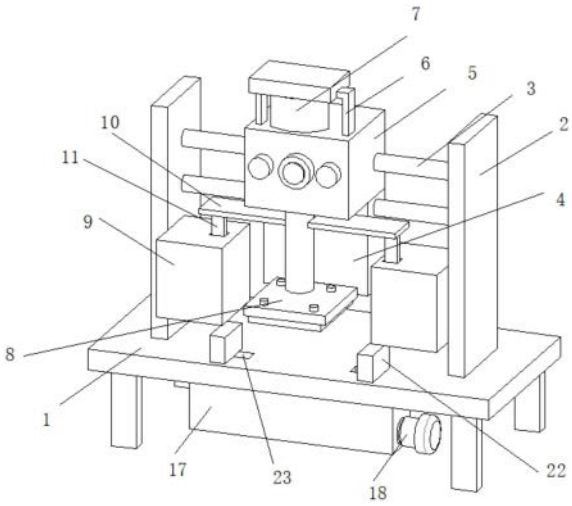
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种烫画机

(57)摘要

本实用新型公开了一种烫画机,包括底板,所述底板顶部的两侧均固定连接有固定板,两个固定板之间固定连接有连接杆,所述连接杆的表面套设有机座,所述机座正面的顶部固定连接有机箱,所述机箱顶部的两侧均固定连接有支架,两个支架之间固定连接有气缸,气缸的底部贯穿至机箱的底部并固定连接有烫画板,固定板靠近气缸一侧的底部固定连接有箱体。本实用新型通过底板、固定板、连接杆、机座、机箱、支架、气缸、烫画板、箱体、横板、竖杆、挤压轮、斜切块、活动板、弹簧、限位板、调节箱、电机、螺纹杆、螺纹套、活动杆和夹板的配合,能够在气缸驱动烫画的过程中,对其进行限位,以防止烫画板损坏待印物,方便了人们的使用。



CN 220548816 U

1.一种烫画机,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)顶部的两侧均固定连接有固定板(2),两个固定板(2)之间固定连接有连接杆(3),所述连接杆(3)的表面套设有机座(4),所述机座(4)正面的顶部固定连接有机箱(5),所述机箱(5)顶部的两侧均固定连接有支架(6),两个支架(6)之间固定连接有气缸(7),所述气缸(7)的底部贯穿至机箱(5)的底部并固定连接有烫画板(8),所述固定板(2)靠近气缸(7)一侧的底部固定连接有箱体(9),所述气缸(7)的两侧均固定连接有横板(10),所述横板(10)的底部固定连接有竖杆(11),所述竖杆(11)的底部贯穿至箱体(9)的内腔并固定连接有挤压轮(12),所述挤压轮(12)的底部设置有斜切块(13),所述斜切块(13)远离气缸(7)的一侧固定连接有活动板(14),所述活动板(14)与箱体(9)的内腔之间固定连接有弹簧(15),所述竖杆(11)远离气缸(7)的一侧固定连接有限位板(16),所述底板(1)的底部固定连接有调节箱(17),所述调节箱(17)的右侧通过第一轴承活动连接有电机(18),所述电机(18)的输出端固定连接有螺纹杆(19),所述螺纹杆(19)表面的两侧均套设有螺纹套(20),所述螺纹套(20)的顶部固定连接有活动杆(21),所述活动杆(21)的顶部贯穿至底板(1)的顶部并固定连接有夹板(22)。

2.根据权利要求1所述的一种烫画机,其特征在于:所述螺纹杆(19)的左侧通过第二轴承与调节箱(17)内腔的左侧活动连接,所述螺纹杆(19)表面两侧的螺纹方向相反。

3.根据权利要求1所述的一种烫画机,其特征在于:所述底板(1)的顶部和调节箱(17)的顶部均开设有与活动杆(21)相适配的活动槽(23),两个活动槽(23)之间相连通。

4.根据权利要求1所述的一种烫画机,其特征在于:所述螺纹套(20)的底部固定连接有第一滑块,所述调节箱(17)内腔底部的两侧均开设有与第一滑块相适配的第一滑槽。

5.根据权利要求1所述的一种烫画机,其特征在于:所述底板(1)底部的四周均固定连接有支脚,所述竖杆(11)靠近气缸(7)的一侧固定连接有支撑板,支撑板靠近气缸(7)的一侧固定连接有第二滑块,所述箱体(9)内腔靠近气缸(7)的一侧开设有与第二滑块相适配的第二滑槽。

6.根据权利要求1所述的一种烫画机,其特征在于:所述活动板(14)的顶部和底部均设置有滑杆,滑杆与箱体(9)的内腔之间固定连接,所述活动板(14)的顶部和底部均固定连接有滑套,滑套套设在滑杆的表面,所述挤压轮(12)与斜切块(13)之间相接触。

一种烫画机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及烫画机技术领域,具体为一种烫画机。

背景技术

[0002] 烫画机可将各种烫画经热转印烫在棉、麻和化纤等织物上,还可进行丝网印刷、胶浆和发泡等工艺热处理,还可将彩色色标、人像照片和风景图案等烤制在瓷板和金属板上,特别适合制作奖牌、纪念证牌和文化衫等,经济又实用,图案精美。

[0003] 但现有的烫画机不具备限位机构,致使在烫画过程中,气缸向下驱动的过程中,不能对其进行限位,易损坏待烫印的物品,给人们的使用带来不便,针对性地推出了一种烫画机。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种烫画机,具备限位保护的优点,解决了现有的烫画机不具备限位机构,致使在烫画过程中,气缸向下驱动的过程中,不能对其进行限位,易损坏待烫印的物品,给人们的使用带来不便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种烫画机,包括底板,所述底板顶部的两侧均固定连接有固定板,两个固定板之间固定连接有连接杆,所述连接杆的表面套设有机座,所述机座正面的顶部固定连接有机箱,所述机箱顶部的两侧均固定连接有支架,两个支架之间固定连接有气缸,所述气缸的底部贯穿至机箱的底部并固定连接有烫画板,所述固定板靠近气缸一侧的底部固定连接有箱体,所述气缸的两侧均固定连接有横板,所述横板的底部固定连接有竖杆,所述竖杆的底部贯穿至箱体的内腔并固定连接有挤压轮,所述挤压轮的底部设置有斜切块,所述斜切块远离气缸的一侧固定连接有活动板,所述活动板与箱体的内腔之间固定连接有弹簧,所述竖杆远离气缸的一侧固定连接有限位板,所述底板的底部固定连接有调节箱,所述调节箱的右侧通过第一轴承活动连接有电机,所述电机的输出端固定连接有螺纹杆,所述螺纹杆表面的两侧均套设有螺纹套,所述螺纹套的顶部固定连接有活动杆,所述活动杆的顶部贯穿至底板的顶部并固定连接有夹板。

[0006] 优选的,所述螺纹杆的左侧通过第二轴承与调节箱内腔的左侧活动连接,所述螺纹杆表面两侧的螺纹方向相反。

[0007] 优选的,所述底板的顶部和调节箱的顶部均开设有与活动杆相适配的活动槽,两个活动槽之间相连通。

[0008] 优选的,所述螺纹套的底部固定连接有第一滑块,所述调节箱内腔底部的两侧均开设有与第一滑块相适配的第一滑槽。

[0009] 优选的,所述底板底部的四周均固定连接有支脚,所述竖杆靠近气缸的一侧固定连接有支撑板,支撑板靠近气缸的一侧固定连接有第二滑块,所述箱体内腔靠近气缸的一侧开设有与第二滑块相适配的第二滑槽。

[0010] 优选的,所述活动板的顶部和底部均设置有滑杆,滑杆与箱体的内腔之间固定连

接,所述活动板的顶部和底部均固定连接有滑套,滑套套设在滑杆的表面,所述挤压轮与斜切块之间相接触。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过底板、固定板、连接杆、机座、机箱、支架、气缸、烫画板、箱体、横板、竖杆、挤压轮、斜切块、活动板、弹簧、限位板、调节箱、电机、螺纹杆、螺纹套、活动杆和夹板的配合,能够在气缸驱动烫画的过程中,对其进行限位,以防止烫画板损坏待印物,方便了人们的使用。

[0013] 2、本实用新型通过设置活动槽,能够保证活动杆的正常运行,通过设置第一滑块和第一滑槽,能够对螺纹套进行限位,通过设置第二滑块和第二滑槽,能够使支撑板在垂直方向上的移动更加平稳,通过设置滑套和滑杆,能够使活动板在水平方向上的移动更加平稳。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构立体图;

[0015] 图2为本实用新型结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型结构主视图。

[0017] 图中:1、底板;2、固定板;3、连接杆;4、机座;5、机箱;6、支架;7、气缸;8、烫画板;9、箱体;10、横板;11、竖杆;12、挤压轮;13、斜切块;14、活动板;15、弹簧;16、限位板;17、调节箱;18、电机;19、螺纹杆;20、螺纹套;21、活动杆;22、夹板;23、活动槽。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3,一种烫画机,包括底板1,底板1顶部的两侧均固定连接有固定板2,两个固定板2之间固定连接有连接杆3,连接杆3的表面套设有机座4,机座4正面的顶部固定连接有机箱5,机箱5顶部的两侧均固定连接有支架6,两个支架6之间固定连接有气缸7,气缸7的底部贯穿至机箱5的底部并固定连接有烫画板8,固定板2靠近气缸7一侧的底部固定连接有箱体9,气缸7的两侧均固定连接有横板10,横板10的底部固定连接有竖杆11,底板1底部的四周均固定连接有支脚,竖杆11靠近气缸7的一侧固定连接有支撑板,支撑板靠近气缸7的一侧固定连接有第二滑块,箱体9内腔靠近气缸7的一侧开设有与第二滑块相适配的第二滑槽,通过设置第二滑块和第二滑槽,能够使支撑板在垂直方向上的移动更加平稳,竖杆11的底部贯穿至箱体9的内腔并固定连接有挤压轮12,挤压轮12的底部设置有斜切块13,斜切块13远离气缸7的一侧固定连接有活动板14,活动板14的顶部和底部均设置有滑杆,滑杆与箱体9的内腔之间固定连接,活动板14的顶部和底部均固定连接有滑套,滑套套设在滑杆的表面,挤压轮12与斜切块13之间相接触,通过设置滑套和滑杆,能够使活动板14在水平方向上的移动更加平稳,活动板14与箱体9的内腔之间固定连接有弹簧15,竖杆11远离气缸7的一侧固定连接有限位板16,底板1的底部固定连接有调节箱17,调节箱17的右侧通过第

一轴承活动连接有电机18,电机18的输出端固定连接有螺纹杆19,螺纹杆19的左侧通过第二轴承与调节箱17内腔的左侧活动连接,螺纹杆19表面两侧的螺纹方向相反,螺纹杆19表面的两侧均套设有螺纹套20,螺纹套20的底部固定连接有第一滑块,调节箱17内腔底部的两侧均开设有与第一滑块相适配的第一滑槽,通过设置第一滑块和第一滑槽,能够对螺纹套20进行限位,螺纹套20的顶部固定连接有活动杆21,活动杆21的顶部贯穿至底板1的顶部并固定连接有夹板22,底板1的顶部和调节箱17的顶部均开设有与活动杆21相适配的活动槽23,两个活动槽23之间相连通,通过设置活动槽23,能够保证活动杆21的正常运行,通过底板1、固定板2、连接杆3、机座4、机箱5、支架6、气缸7、烫画板8、箱体9、横板10、竖杆11、挤压轮12、斜切块13、活动板14、弹簧15、限位板16、调节箱17、电机18、螺纹杆19、螺纹套20、活动杆21和夹板22的配合,能够在气缸7驱动烫画的过程中,对其进行限位,以防止烫画板8损坏待印物,方便了人们的使用。

[0020] 使用时,将待烫画的物品放置在两个夹板22之间,使电机18工作带动螺纹杆19转动,通过螺纹套20和活动杆21带动夹板22移动将待烫画的物品夹持固定,使气缸7工作带动烫画板8向下移动,通过横板10和竖杆11带动挤压轮12向下移动,斜切块13受挤压向远离气缸7的一侧移动,通过活动板14压缩弹簧15,直至挤压轮12移动至斜切块13底部,弹簧15复性通过活动板14带动斜切块13向靠近气缸7的一侧移动,直至限位板16与斜切块13相接触,此时烫画完成,气缸7停止工作,从而能够在气缸7驱动烫画的过程中,对其进行限位,以防止烫画板8损坏待印物,方便了人们的使用。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

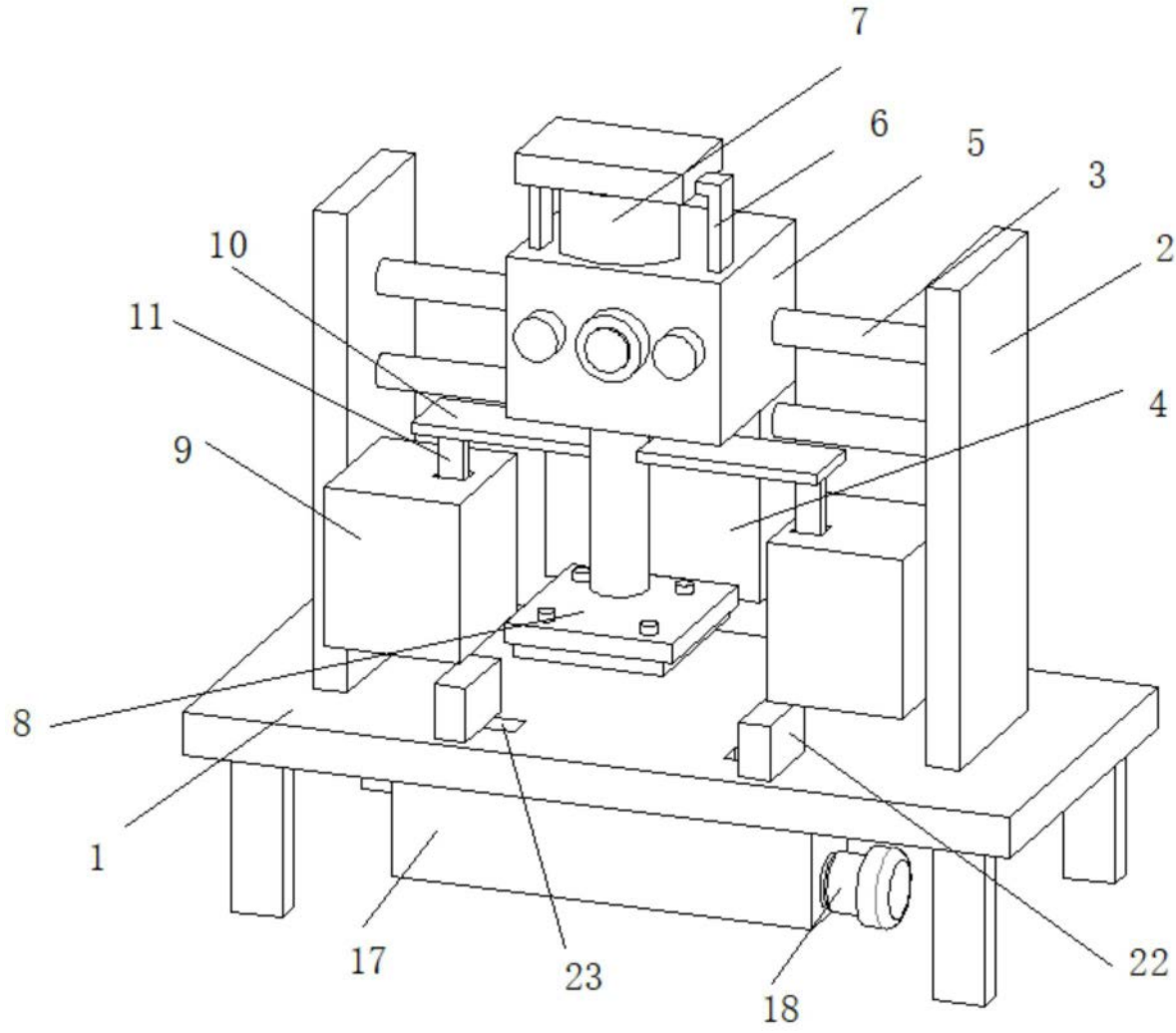


图1

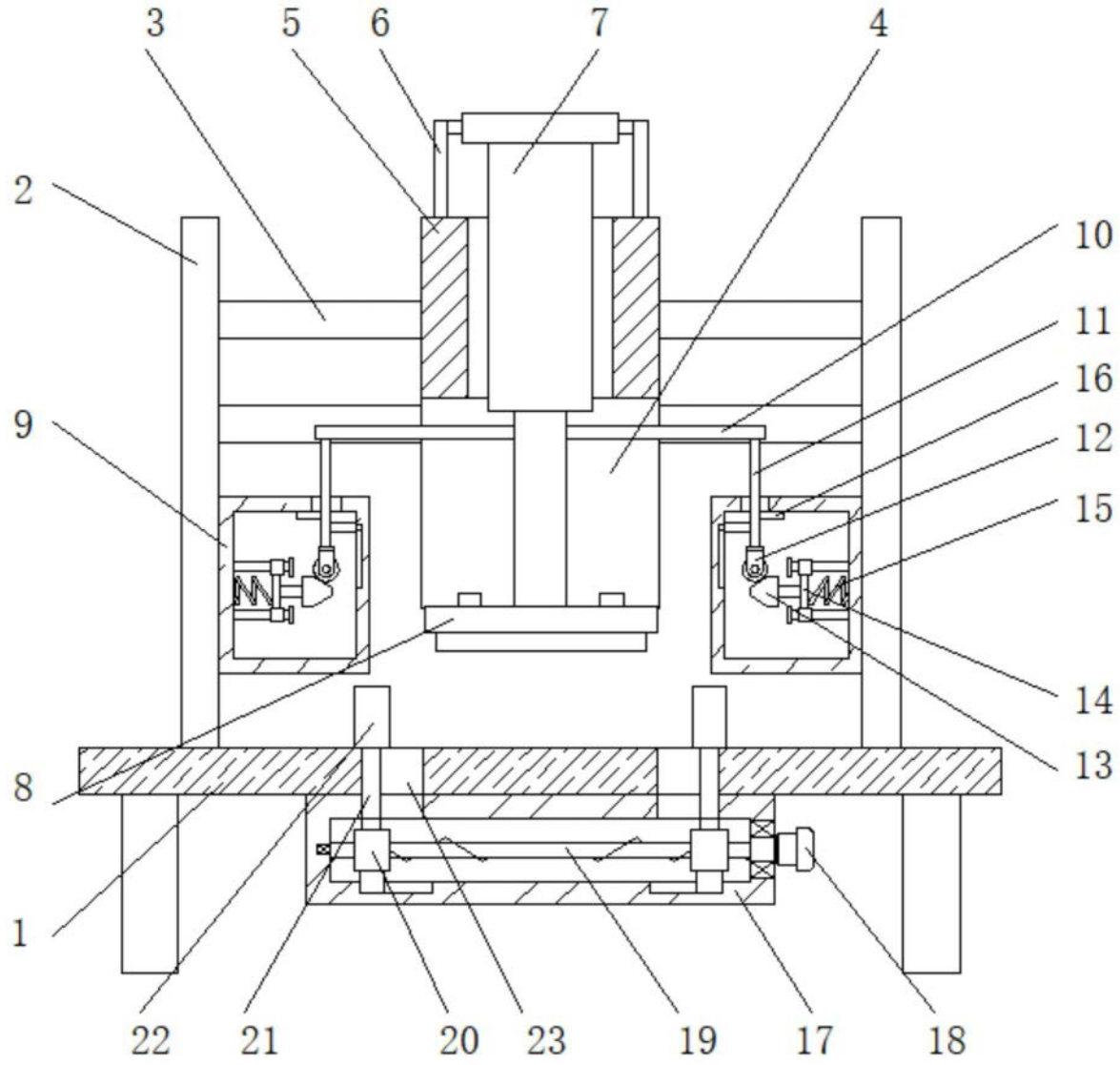


图2

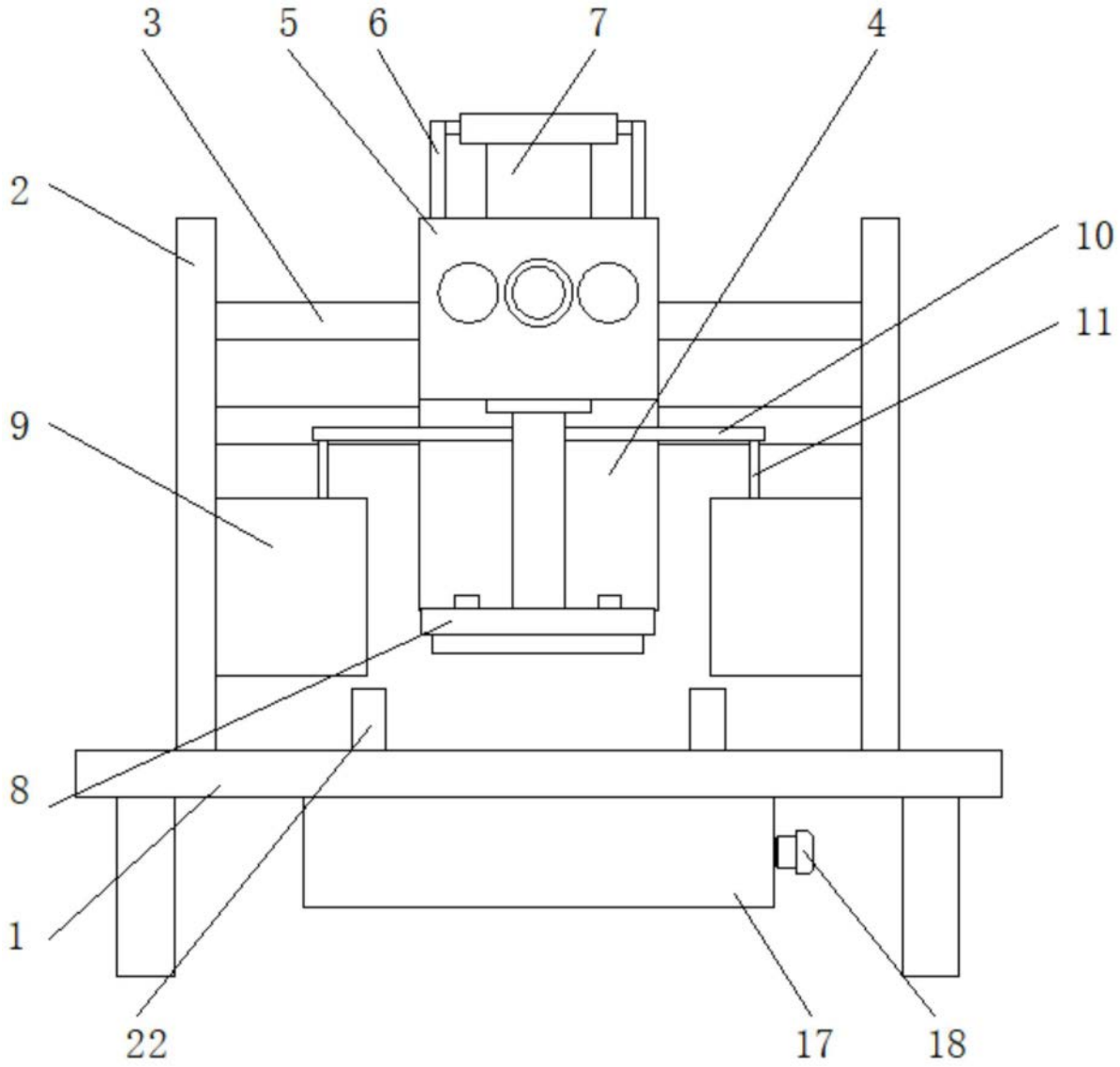


图3