



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222645564 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 21

(21) 申请号 202420700974.X

(22) 申请日 2024.04.08

(73) 专利权人 海岱广告传媒重庆有限公司

地址 400050 重庆市九龙坡区杨家坪西郊  
支路3号

(72) 发明人 蔡代友 苏玉

(74) 专利代理机构 西安知遇汇尔专利代理事务  
所(普通合伙) 61286

专利代理师 刁金柱

(51) Int.Cl.

B41F 15/08 (2006.01)

B41F 15/36 (2006.01)

B41F 15/42 (2006.01)

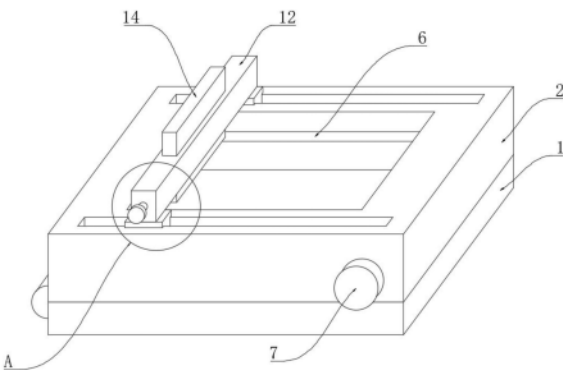
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种丝网印刷设备

(57) 摘要

本实用新型涉及丝网印刷技术领域,具体为一种丝网印刷设备,包括底板,所述底板顶部一侧通过转轴设置有安装框,所述安装框内部一侧开设有方槽,所述方槽内部设置有固定机构,所述安装框内部一侧开设有活动槽,所述活动槽内部设置有稳定机构,所述安装框顶部设置有移动机构,所述移动机构内部设置有限位机构。本实用新型使用安装框外部一侧在螺纹杆所在转轴一端设置的转轮,使螺纹杆旋转带动外部两端通过螺纹槽活动设置的夹板相互移动,从而夹持住丝网印刷板,实现固定效果,防止在印刷的过程中发生位移影响印刷效果,同时便于拆卸清洗,或更换不同的丝网印刷板,夹板移动过程中,通过与滑杆外部两端活动设置的活动块连接,使移动时更加稳定顺畅。



1. 一种丝网印刷设备,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)顶部一侧通过转轴设置有安装框(2),所述安装框(2)内部一侧开设有方槽(3),所述方槽(3)内部设置有固定机构,所述安装框(2)内部一侧开设有活动槽(4),所述活动槽(4)内部设置有稳定机构,所述安装框(2)顶部设置有移动机构,所述移动机构内部设置有限位机构。

2. 根据权利要求1所述的一种丝网印刷设备,其特征在于:所述固定机构包括螺纹杆(5)、夹板(6)、转轮(7),所述方槽(3)内部一端通过转轴设置有螺纹杆(5),所述螺纹杆(5)外部两端通过螺纹槽均设置有夹板(6),所述安装框(2)外部一侧在螺纹杆(5)所在转轴一端设置有转轮(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种丝网印刷设备,其特征在于:所述稳定机构包括滑杆(8)、活动块(9),所述活动槽(4)内部一端固定设置有滑杆(8),所述滑杆(8)外部两端均设置有活动块(9),所述活动块(9)一端与夹板(6)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种丝网印刷设备,其特征在于:所述移动机构包括滑槽(10)、滑块(11)、固定架(12)、放置槽(13)、刮板(14)、限位槽(15),所述安装框(2)顶部两侧均开设有滑槽(10),所述滑槽(10)内部一端活动设置有滑块(11),两侧所述滑块(11)顶部之间固定设置有固定架(12),所述固定架(12)顶部开设有放置槽(13),所述放置槽(13)内部设置有刮板(14),所述刮板(14)外部一侧开设有限位槽(15)。

5. 根据权利要求4所述的一种丝网印刷设备,其特征在于:所述限位机构包括容纳槽(16)、套筒(17)、活动杆(18)、限位块(19)、弹簧(20),所述放置槽(13)内部两侧均开设有容纳槽(16),所述容纳槽(16)内部一端设置有套筒(17),所述套筒(17)内部活动设置有活动杆(18),所述活动杆(18)一端设置有限位块(19),所述限位块(19)与套筒(17)之间在活动杆(18)外侧设置有弹簧(20),所述限位块(19)一端位于限位槽(15)内部。

6. 根据权利要求5所述的一种丝网印刷设备,其特征在于:所述固定架(12)外部一侧在活动杆(18)一端设置有拉块(21)。

## 一种丝网印刷设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及丝网印刷技术领域,具体为一种丝网印刷设备。

### 背景技术

[0002] 丝网印刷是指用丝网作为版基,并通过感光制版方法,制成带有图文的丝网印版,印刷时在丝网印版的一端倒入油墨,用刮板对丝网印版上的油墨部位施加一定压力,同时朝丝网印版另一端匀速移动,油墨在移动中被刮板从图文部分的网孔中挤压到承印物上。

[0003] 在中国实用新型专利申请公开说明书为CN211808351U所公开的一种丝网印刷设备,可在印刷时保持均匀的压力,使得印刷出来的图案质量更高,避免出现印刷的缺陷,整体结构简单,大幅提升了印刷时的便捷性,同时还不会影响到刮板的清洁目的,但是该装置不便于对其丝网印刷板进行更换,为此我们提出了一种丝网印刷设备。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种丝网印刷设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种丝网印刷设备,包括底板,所述底板顶部一侧通过转轴设置有安装框,所述安装框内部一侧开设有方槽,所述方槽内部设置有固定机构,所述安装框内部一侧开设有活动槽,所述活动槽内部设置有稳定机构,所述安装框顶部设置有移动机构,所述移动机构内部设置有限位机构。

[0007] 优选的,所述固定机构包括螺纹杆、夹板、转轮,所述方槽内部一端通过转轴设置有螺纹杆,所述螺纹杆外部两端通过螺纹槽均设置有夹板,所述安装框外部一侧在螺纹杆所在转轴一端设置有转轮;

[0008] 优选的,所述稳定机构包括滑杆、活动块,所述活动槽内部一端固定设置有滑杆,所述滑杆外部两端均设置有活动块,所述活动块一端与夹板固定连接;

[0009] 优选的,所述移动机构包括滑槽、滑块、固定架、放置槽、刮板、限位槽,所述安装框顶部两侧均开设有滑槽,所述滑槽内部一端活动设置有滑块,两侧所述滑块顶部之间固定设置有固定架,所述固定架顶部开设有放置槽,所述放置槽内部设置有刮板,所述刮板外部一侧开设有限位槽;

[0010] 优选的,所述限位机构包括容纳槽、套筒、活动杆、限位块、弹簧,所述放置槽内部两侧均开设有容纳槽,所述容纳槽内部一端设置有套筒,所述套筒内部活动设置有活动杆,所述活动杆一端设置有限位块,所述限位块与套筒之间在活动杆外侧设置有弹簧,所述限位块一端位于限位槽内部;

[0011] 优选的,所述固定架外部一侧在活动杆一端设置有拉块。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1. 该一种丝网印刷设备,使用安装框外部一侧在螺纹杆所在转轴一端设置的转

轮,使螺纹杆旋转带动外部两端通过螺纹槽活动设置的夹板相互移动,从而夹持住丝网印刷板,实现固定效果,防止在印刷的过程中发生位移影响印刷效果,同时便于拆卸清洗,或者是更换不同的丝网印刷板,提高该装置的实用性。

[0014] 2.该一种丝网印刷设备,印刷完成后会抬起安装框,拉动固定架外部一侧在活动杆一端设置的拉块,可以将限位块移动脱离出刮板一侧开设的限位槽内,从而将刮板从固定架底部抽出,实现拆卸效果,便于后期的清洗,同时也便于安装,增加该装置的实用性。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的安装框结构安装示意图;

[0017] 图3为本实用新型的固定架机结构安装示意图;

[0018] 图4为本实用新型图1中A处的放大示意图。

[0019] 图中:1、底板;2、安装框;3、方槽;4、活动槽;5、螺纹杆;6、夹板;7、转轮;8、滑杆;9、活动块;10、滑槽;11、滑块;12、固定架;13、放置槽;14、刮板;15、限位槽;16、容纳槽;17、套筒;18、活动杆;19、限位块;20、弹簧;21、拉块。

## 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-图4所示,本实用新型提供一种技术方案:

[0022] 一种丝网印刷设备,包括底板1,底板1顶部一侧通过转轴设置有安装框2,安装框2内部一侧开设有方槽3,方槽3内部设置有固定机构,安装框2内部一侧开设有活动槽4,活动槽4内部设置有稳定机构,安装框2顶部设置有移动机构,移动机构内部设置有限位机构。

[0023] 通过上述方案,丝网印刷板安装固定好后,通过转轴抬起安装框2,然后把需要印刷物品平铺在底板1上,再将安装框2盖上,随后将颜料倒在丝网印刷板上,最后推动固定架12内部安装的刮板14来回移动,实现对物品的印刷。

[0024] 本实施例中,优选的,固定机构包括螺纹杆5、夹板6、转轮7,方槽3内部一端通过转轴设置有螺纹杆5,螺纹杆5外部两端通过螺纹槽均设置有夹板6,安装框2外部一侧在螺纹杆5所在转轴一端设置有转轮7;

[0025] 通过上述方案,使用安装框2外部一侧在螺纹杆5所在转轴一端设置的转轮7,使螺纹杆5旋转带动外部两端通过螺纹槽活动设置的夹板6相互移动,从而夹持住丝网印刷板,实现固定效果,防止在印刷的过程中发生位移影响印刷效果,同时便于拆卸清洗,或者是更换不同的丝网印刷板,提高该装置的实用性;

[0026] 本实施例中,优选的,稳定机构包括滑杆8、活动块9,活动槽4内部一端固定设置有滑杆8,滑杆8外部两端均设置有活动块9,活动块9一端与夹板6固定连接;

[0027] 通过上述方案,在夹板6的移动过程中,通过与滑杆8外部两端活动设置的活动块9连接,使其移动时更加稳定顺畅;

[0028] 本实施例中,优选的,移动机构包括滑槽10、滑块11、固定架12、放置槽13、刮板14、限位槽15,安装框2顶部两侧均开设有滑槽10,滑槽10内部一端活动设置有滑块11,两侧滑块11顶部之间固定设置有固定架12,固定架12顶部开设有放置槽13,放置槽13内部设置有刮板14,刮板14外部一侧开设有限位槽15;

[0029] 通过上述方案,推动固定架12内部安装的刮板14来回移动,实现对物品的印刷,通过固定架12两端与滑槽10内部活动设置的滑块11固定连接,使其刮板14在移动过程中更加稳定顺畅,从而将颜料涂抹印刷的更加均匀;

[0030] 本实施例中,优选的,限位机构包括容纳槽16、套筒17、活动杆18、限位块19、弹簧20,放置槽13内部两侧均开设有容纳槽16,容纳槽16内部一端设置有套筒17,套筒17内部活动设置有活动杆18,活动杆18一端设置有限位块19,限位块19与套筒17之间在活动杆18外侧设置有弹簧20,限位块19一端位于限位槽15内部;

[0031] 通过上述方案,印刷完成过会抬起安装框2,拉动固定架12外部一侧在活动杆18一端设置的拉块21,可以将限位块19移动脱离出刮板14一侧开设的限位槽15内,从而将刮板14从固定架12底部抽出,实现拆卸效果,便于后期的清洗,同时也便于安装,增加该装置的实用性;

[0032] 本实施例中,优选的,固定架12外部一侧在活动杆18一端设置有拉块21;

[0033] 通过上述方案,印刷完成过会抬起安装框2,拉动固定架12外部一侧在活动杆18一端设置的拉块21,可以将限位块19移动脱离出刮板14一侧开设的限位槽15内,从而将刮板14从固定架12底部抽出,实现拆卸效果,便于后期的清洗,同时也便于安装,增加该装置的实用性。

[0034] 本实施例的一种丝网印刷设备在使用时,首先将丝网印刷板放置在安装框2内部,然后使用安装框2外部一侧在螺纹杆5所在转轴一端设置的转轮7,使螺纹杆5旋转带动外部两端通过螺纹槽活动设置的夹板6相互移动,从而夹持住丝网印刷板,实现固定效果,防止在印刷的过程中发生位移影响印刷效果,同时便于拆卸清洗,或者是更换不同的丝网印刷板,提高该装置的实用性。在夹板6的移动过程中,通过与滑杆8外部两端活动设置的活动块9连接,使其移动时更加稳定顺畅。丝网印刷板安装固定好后,通过转轴抬起安装框2,然后把需要印刷物品平铺在底板1上,再将安装框2盖上,随后将颜料倒在丝网印刷板上,最后推动固定架12内部安装的刮板14来回移动,实现对物品的印刷,通过固定架12两端与滑槽10内部活动设置的滑块11固定连接,使其刮板14在移动过程中更加稳定顺畅,从而将颜料涂抹印刷的更加均匀。印刷完成过会抬起安装框2,拉动固定架12外部一侧在活动杆18一端设置的拉块21,可以将限位块19移动脱离出刮板14一侧开设的限位槽15内,从而将刮板14从固定架12底部抽出,实现拆卸效果,便于后期的清洗,同时也便于安装,增加该在装置的实用性。

[0035] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、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仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,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。

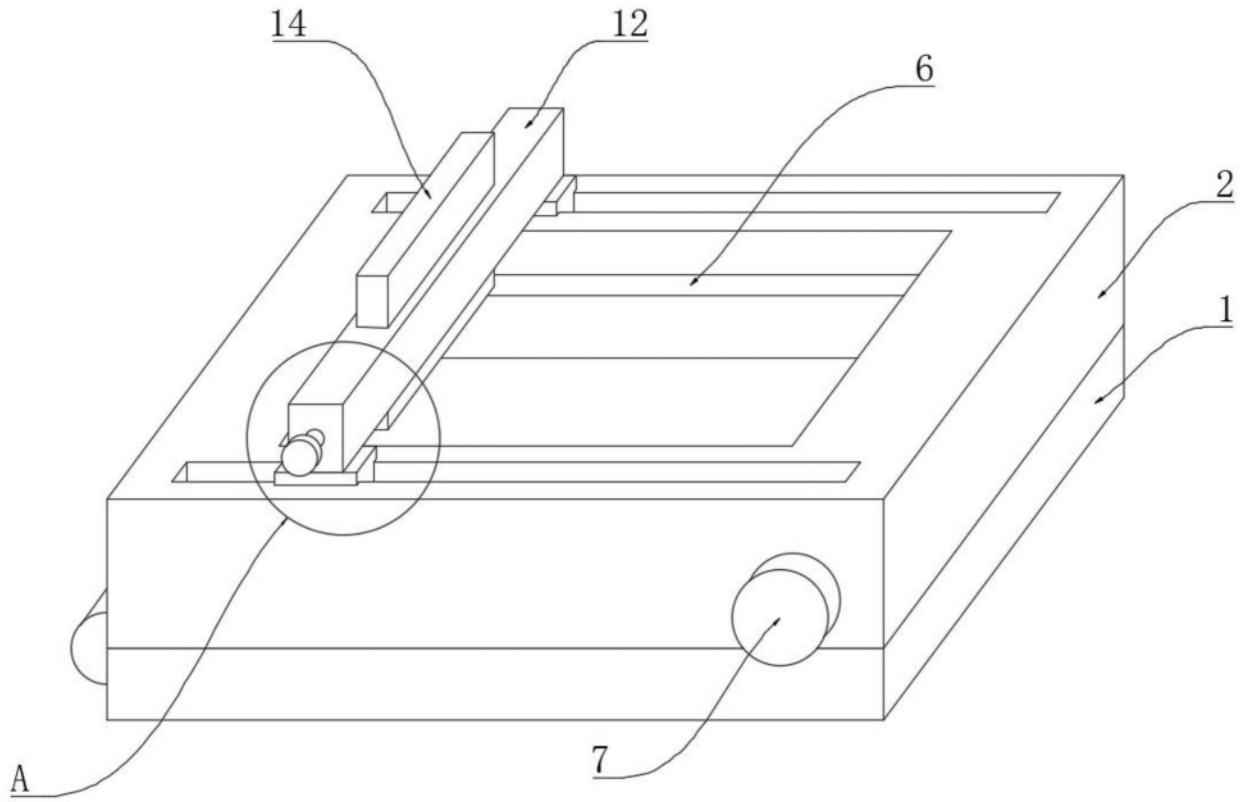


图1

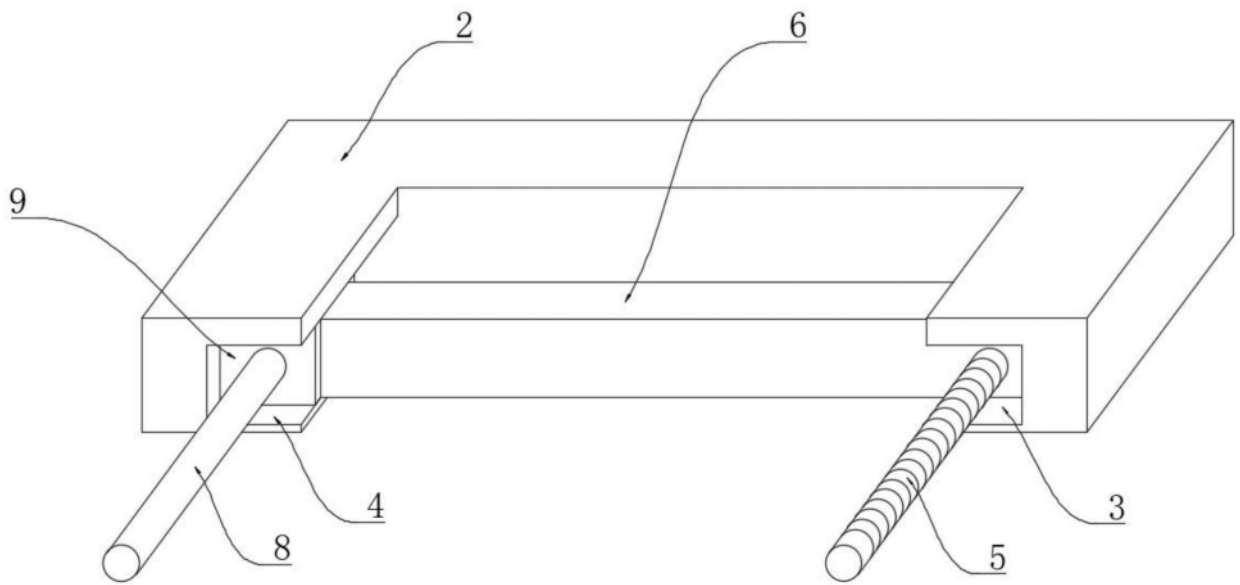


图2

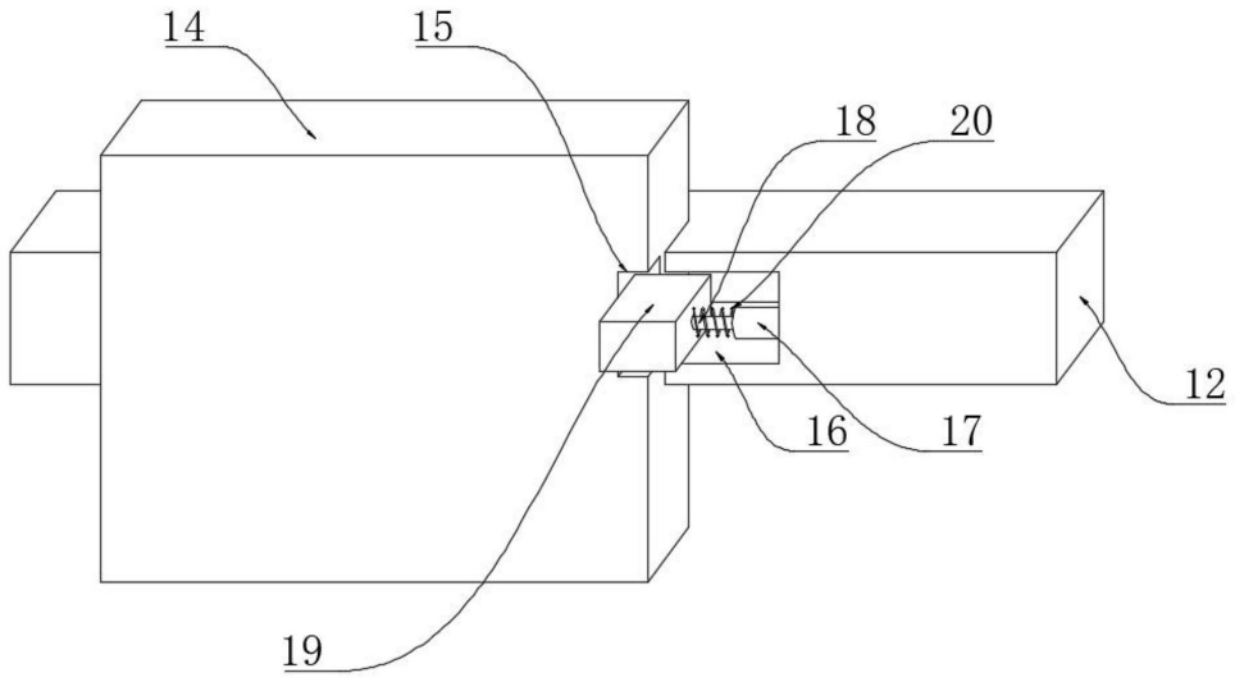


图3

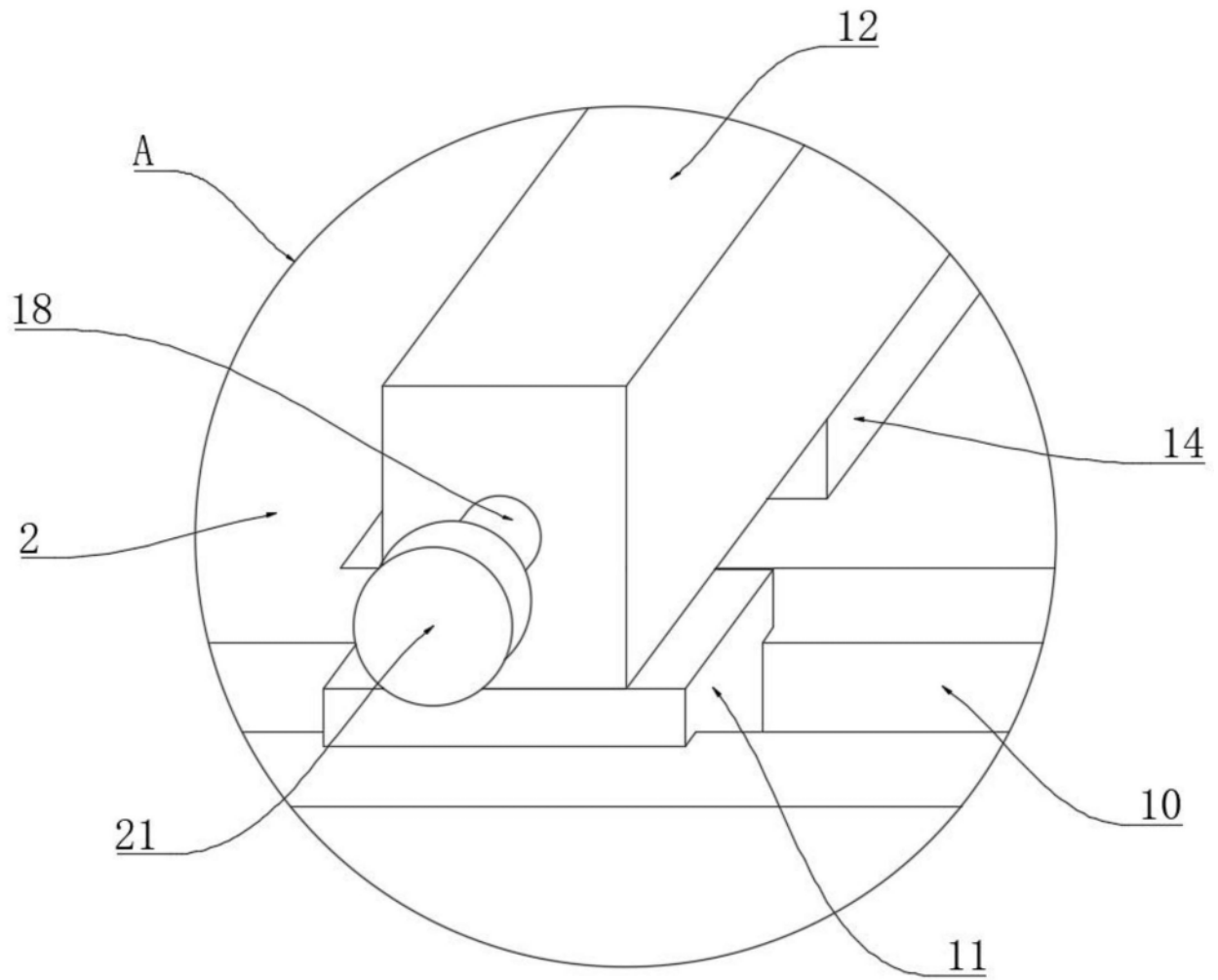


图4