



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211446182 U

(45)授权公告日 2020.09.08

(21)申请号 201922308561.9

(22)申请日 2019.12.20

(73)专利权人 济宁学院

地址 272001 山东省济宁市高新区海川路
16号济宁高新区大学园

(72)发明人 王琦 王宇光

(74)专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有
限公司 37212

代理人 丁鹏鹏

(51)Int.Cl.

D05C 1/02(2006.01)

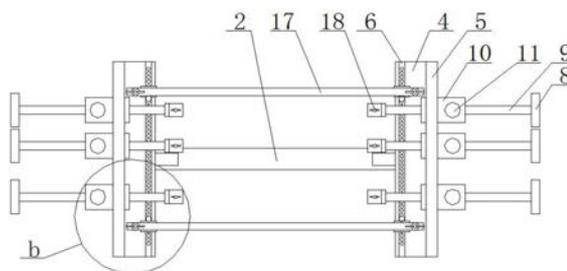
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

手工刺绣辅助架

(57)摘要

本实用新型属于民间艺术用辅助装置领域，具体涉及一种手工刺绣辅助架，包括架体，架体上设有两条相平行的平台，两平台上均固定有立板与直线导轨，两立板上均滑动连接有多个导套，各导套内均滑动连接有导轴，导套的侧壁上螺纹连接有锁紧螺栓，各导轴的内端均固定有绣布固定装置，各导轴的外端均固定有拉块，两直线导轨上均滑动连接有两滑块，两前侧的滑块之间与两后侧的滑块之间均固定有底板，两底板的上方均匹配有压板，两底板的底部两端均设有螺栓，各螺栓均贯穿底板与压板并螺纹连接有羊角螺母，底板与压板的两端之间均安装有弹簧，各直线导轨的顶部均设有若干销孔，匹配有销孔设有两个限位销。本实用新型对绣布的固定效率较高。



1. 一种手工刺绣辅助架,其特征在于:包括架体,架体上设有两条相平行的平台(4),两平台(4)上均固定有立板(5)与直线导轨(6),两立板(5)上均滑动连接有多个导套(10),各导套(10)内均滑动连接有导轴(9),导套(10)的侧壁上螺纹连接有与导轴(9)相对应的锁紧螺栓(11),各导轴(9)的内端均固定有绣布固定装置(18),各导轴(9)的外端均固定有拉块(8),两直线导轨(6)上均滑动连接有两滑块(7),两前侧的滑块(7)之间与两后侧的滑块(7)之间均固定有底板(15),两底板(15)的上方均匹配有压板(17),两底板(15)的底部两端均设有螺栓(13),各螺栓(13)均贯穿底板(15)与压板(17)并螺纹连接有羊角螺母(12),底板(15)与压板(17)的两端之间均安装有弹簧(14),各直线导轨(6)的顶部均设有若干销孔(20),匹配有销孔(20)设有两个限位销(19)。

2. 根据权利要求1所述的手工刺绣辅助架,其特征在于:所述的绣布固定装置(18)包括C型座(23),C型座(23)的上臂上螺纹连接有螺杆(22),螺杆(22)的底部转动连接有连接头(24),连接头(24)的底部固定有压块(25),螺杆(22)的顶部固定有手柄(21)。

3. 根据权利要求2所述的手工刺绣辅助架,其特征在于:所述的C型座(23)的下壁顶部与压块(25)的底部均固定有第一弹性防滑垫(26)。

4. 根据权利要求1所述的手工刺绣辅助架,其特征在于:所述的底板(15)的顶部与压板(17)的底部均固定有第二弹性防滑垫(16)。

5. 根据权利要求1所述的手工刺绣辅助架,其特征在于:所述的导套(10)为工型,立板(5)上设有与其匹配的条形滑孔。

6. 根据权利要求1所述的手工刺绣辅助架,其特征在于:所述的架体包括四条支撑腿(1),每一侧的两条支撑腿(1)的顶部之间均固定有平台(4),每一侧的两条支撑腿(1)的下端之间均固定有一纵向连接臂,两纵向连接臂的中部之间固定有横向连接臂(2),横向连接臂(2)与两平台(4)之间均固定有斜臂(3)。

手工刺绣辅助架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种手工刺绣辅助架,属于民间艺术用辅助装置领域。

背景技术

[0002] 刺绣技艺作为我国传统的民间艺术具有悠久的历史,受到了历代人们的喜爱。目前,手工刺绣通常需要在辅助架上进行,但是,现有的辅助架结构功能单一,使用非常不便,在固定绣布时,往往需要先将绣布的上下两边分别与辅助布固定,然后再将辅助布卷绕在辊筒上,从而将绣布的上下方向拉紧,然后在绣布两侧边缘穿插连接线,再将连接线通过绳子逐一固定在刺绣支架两侧的边框上,从而通过绳子对绣布的左右方向进行拉紧,从而使整个绣布表面平整,这种方式操作非常繁琐,工作量大,固定绣布效率较低。

实用新型内容

[0003] 根据以上现有技术中的不足,本实用新型要解决的技术问题是:提供一种固定绣布效率较高的手工刺绣辅助架。

[0004] 本实用新型所述的手工刺绣辅助架,包括架体,架体上设有两条相平行的平台,两平台上均固定有立板与直线导轨,两立板上均滑动连接有多个导套,各导套内均滑动连接有导轴,导套的侧壁上螺纹连接有与导轴相对应的锁紧螺栓,各导轴的内端均固定有绣布固定装置,各导轴的外端均固定有拉块,两直线导轨上均滑动连接有两滑块,两前侧的滑块之间与两后侧的滑块之间均固定有底板,两底板的上方均匹配有压板,两底板的底部两端均设有螺栓,各螺栓均贯穿底板与压板并螺纹连接有羊角螺母,底板与压板的两端之间均安装有弹簧,各直线导轨的顶部均设有若干销孔,匹配有销孔设有两个限位销。

[0005] 上述的绣布固定装置包括C型座,C形座的上臂上螺纹连接有螺杆,螺杆的底部转动连接有连接头,连接头的底部固定有压块,螺杆的顶部固定有手柄,通过旋转手柄,即可通过螺杆带动压块上下运动,从而实现绣布的压紧与松开。

[0006] 上述的C形座的下壁顶部与压块的底部均固定有第一弹性防滑垫,一方面增加与绣布的摩擦力,另一方面保护绣布。

[0007] 上述的底板的顶部与压板的底部均固定有第二弹性防滑垫,一方面增加与绣布的摩擦力,另一方面保护绣布。

[0008] 上述的导套为工型,立板上设有与其匹配的条形滑孔。

[0009] 上述的架体包括四条支撑腿,每一侧的两条支撑腿的顶部之间均固定有平台,每一侧的两条支撑腿的下端之间均固定有一纵向连接臂,两纵向连接臂的中部之间固定有横向连接臂,横向连接臂与两平台之间均固定有斜臂,结构稳固性较好,并且不占用刺绣工作空间。

[0010] 本实用新型与现有技术相比所具有的有益效果是:

[0011] 本实用新型所述的手工刺绣辅助架,操作简单,对绣布的固定效率较高。

附图说明

- [0012] 图1是本实用新型的主视图；
- [0013] 图2是图1中a处的放大图；
- [0014] 图3是本实用新型的俯视图；
- [0015] 图4是图2中b处的放大图；
- [0016] 图5是本实用新型的底板与压板的连接结构剖视图；
- [0017] 图6是图5中c处的放大图；
- [0018] 图7是本实用新型的绣布固定装置的结构示意图。
- [0019] 图中：1、支撑腿；2、横向连接臂；3、斜臂；4、平台；5、立板；6、直线导轨；7、滑块；8、拉块；9、导轨；10、导套；11、锁紧螺栓；12、羊角螺母；13、螺栓；14、弹簧；15、底板；16、第二弹性防滑垫；17、压板；18、绣布固定装置；19、限位销；20、销孔；21、手柄；22、螺杆；23、C型座；24、连接头；25、压块；26、第一弹性防滑垫。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本实用新型的实施例做进一步描述：

[0021] 如图1至图7所示，本实用新型所述的手工刺绣辅助架，包括架体，架体上设有两条相平行的平台4，两平台4上均固定有立板5与直线导轨6，两立板5上均滑动连接有多个导套10，各导套10内均滑动连接有导轨9，导套10的侧壁上螺纹连接有与导轨9相对应的锁紧螺栓11，各导轨9的内端均固定有绣布固定装置18，各导轨9的外端均固定有拉块8，两直线导轨6上均滑动连接有两滑块7，两前侧的滑块7之间与两后侧的滑块7之间均固定有底板15，两底板15的上方均匹配有压板17，两底板15的底部两端均设有螺栓13，各螺栓13均贯穿底板15与压板17并螺纹连接有羊角螺母12，底板15与压板17的两端之间均安装有弹簧14，各直线导轨6的顶部均设有若干销孔20，匹配有销孔20设有两个限位销19。

[0022] 优选实施例中：上述的绣布固定装置18包括C型座23，C形座23的上臂上螺纹连接有螺杆22，螺杆22的底部转动连接有连接头24，连接头24的底部固定有压块25，螺杆22的顶部固定有手柄21，通过旋转手柄21，即可通过螺杆22带动压块25上下运动，从而实现绣布的压紧与松开；上述的C形座23的下壁顶部与压块25的底部均固定有第一弹性防滑垫26，一方面增加与绣布的摩擦力，另一方面保护绣布；上述的底板15的顶部与压板17的底部均固定有第二弹性防滑垫16，一方面增加与绣布的摩擦力，另一方面保护绣布；上述的导套10为工型，立板5上设有与其匹配的条形滑孔；上述的架体包括四条支撑腿1，每一侧的两条支撑腿1的顶部之间均固定有平台4，每一侧的两条支撑腿1的下端之间均固定有一纵向连接臂，两纵向连接臂的中部之间固定有横向连接臂2，横向连接臂2与两平台4之间均固定有斜臂3，结构稳固性较好，并且不占用刺绣工作空间。

[0023] 使用时，将绣布的上下两边分别穿过两底板15与两压板17之间的空隙穿过，预拧紧羊角螺栓12，然后向两侧滑动两底板15，使绣布的上下两边的边缘处于底板15与压板17之间，然后拧紧羊角螺栓12，然后将限位销19插入对应的销孔20内对底板15进行定位，即可完成绣布上下方向上的拉紧；然后滑动各导套10至合适位置，通过各绣布固定装置18分别固定住绣布的两边，然后依次外拉拉块8，使其对应的绣布固定装置18拉紧绣布，并通过锁紧螺栓11将导轨9锁紧，从而完成绣布左右方向上的拉紧。

[0024] 本实用新型所述的手工刺绣辅助架,操作简单,对绣布的固定效率较高。

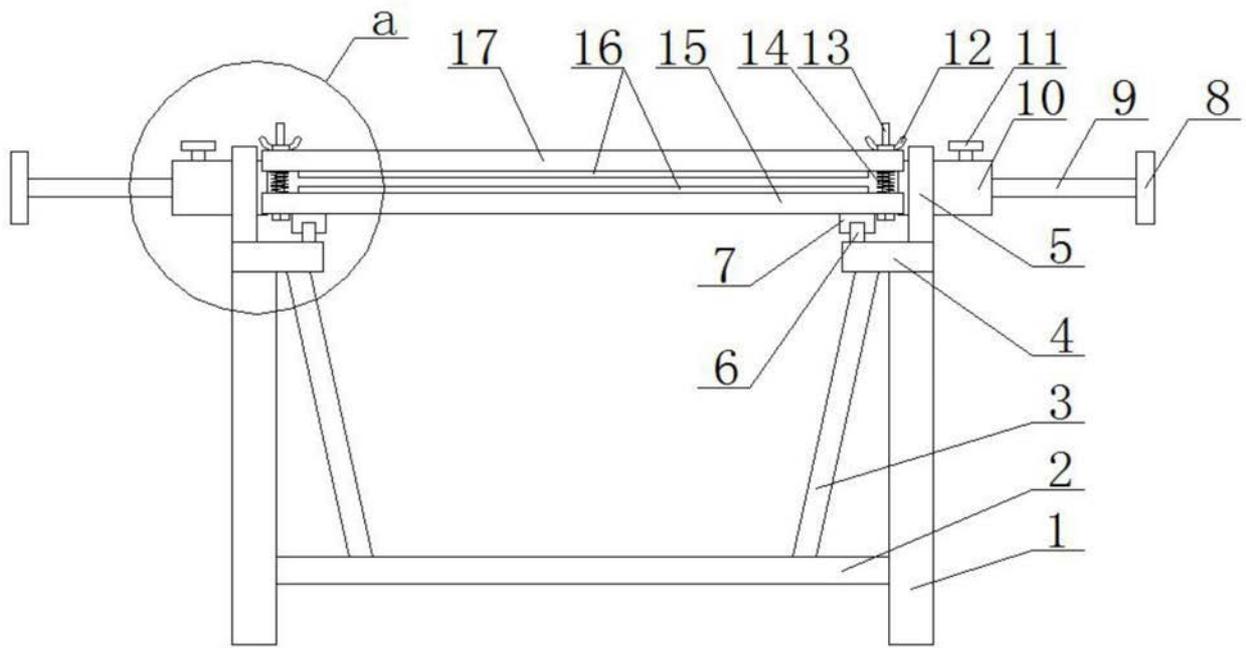


图1

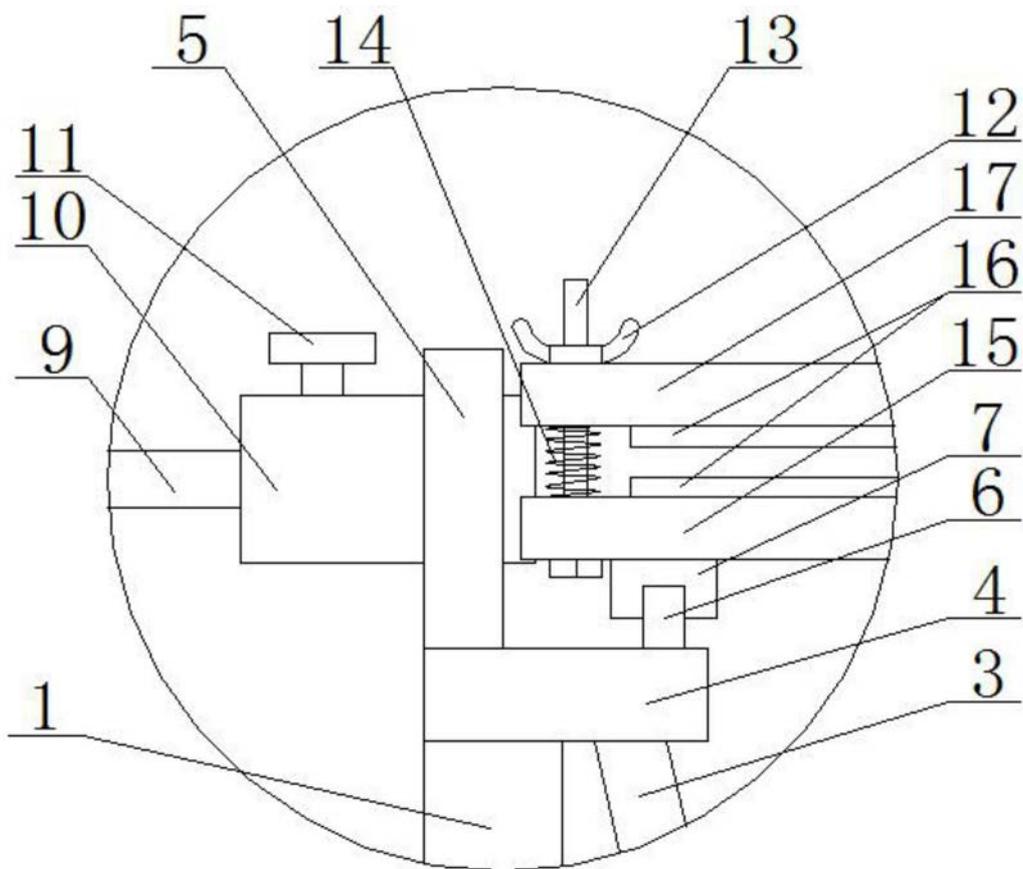


图2

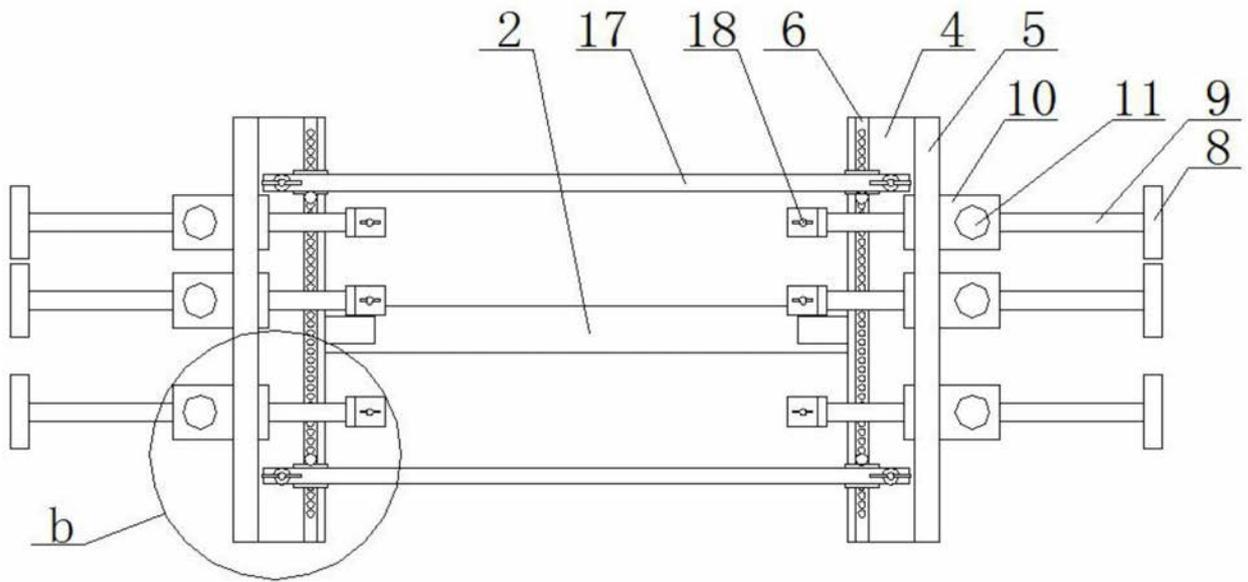


图3

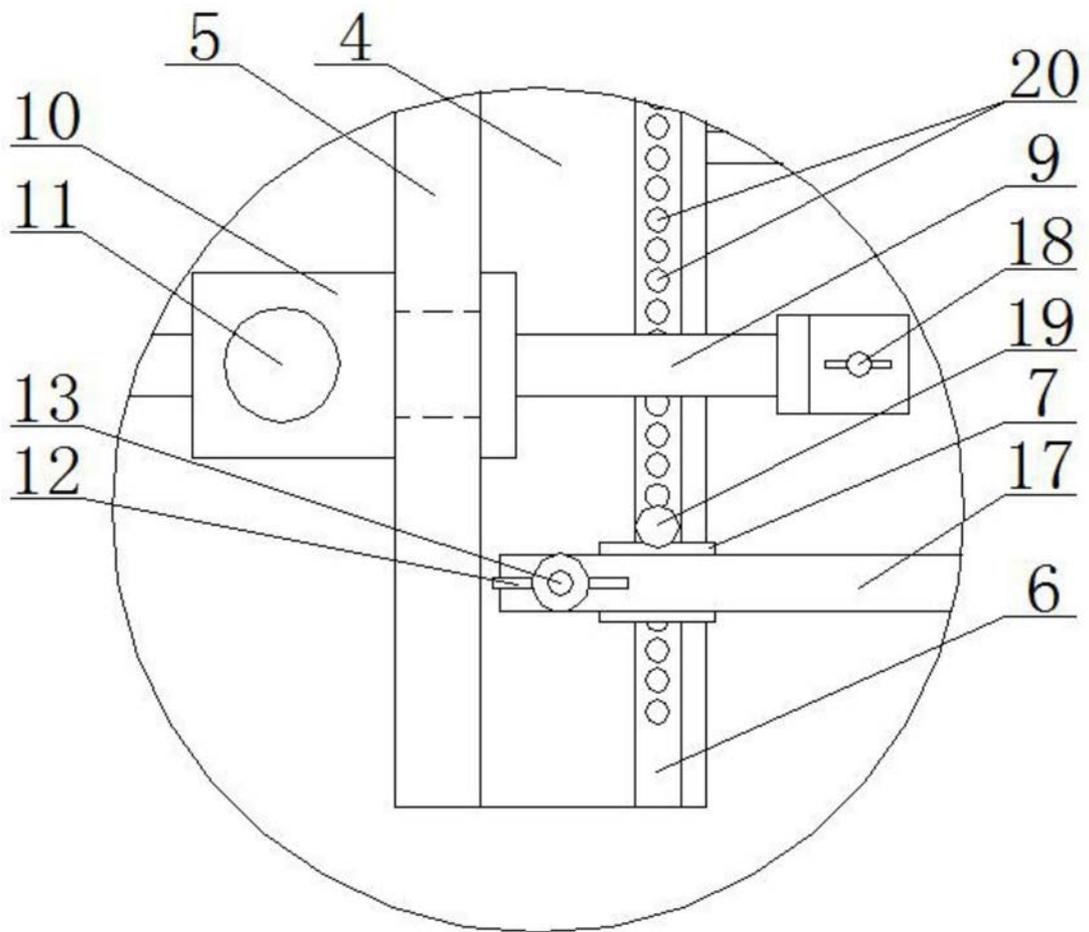


图4

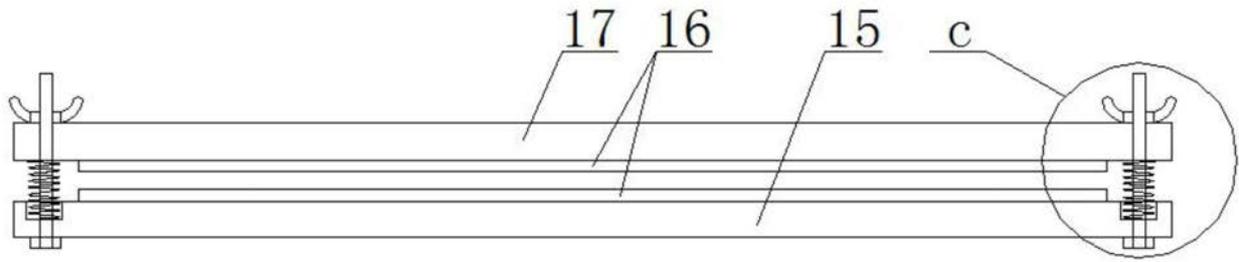


图5

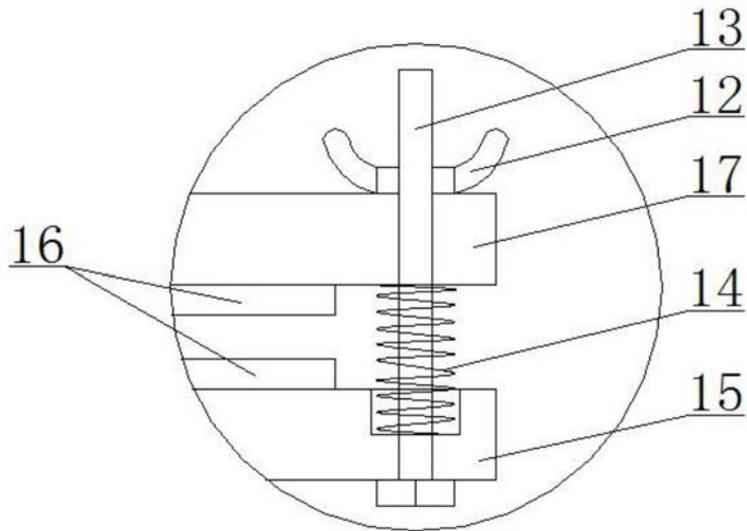


图6

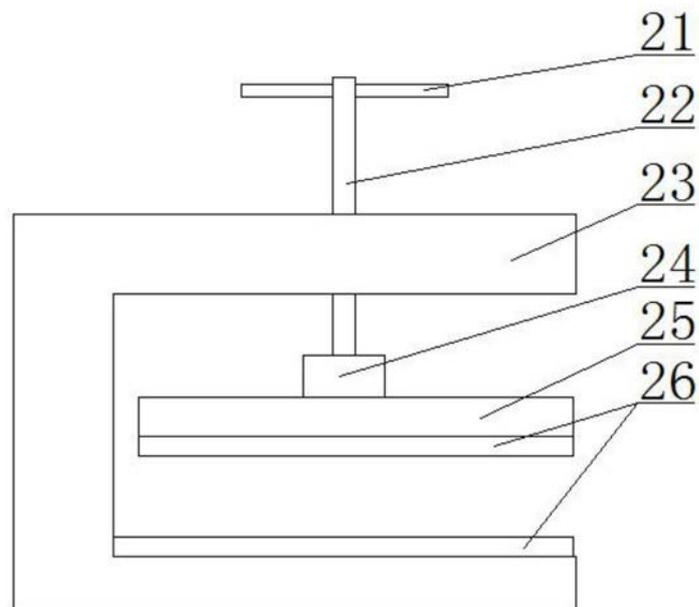


图7