(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 112874228 A
(43)申请公布日 2021.06.01

(21)申请号 202110029566.7

(22)申请日 2021.01.11

(71)申请人 袁杰
地址 410000 湖南省长沙市高新开发区麓谷大道662号软件中心大楼专业楼、孵化楼1005号

(72)发明人 袁杰

(51)Int.Cl.
*B44D 3/00*(2006.01)
*B44D 3/22*(2006.01)
*B44D 3/18*(2006.01)
*A47B 27/00*(2006.01)

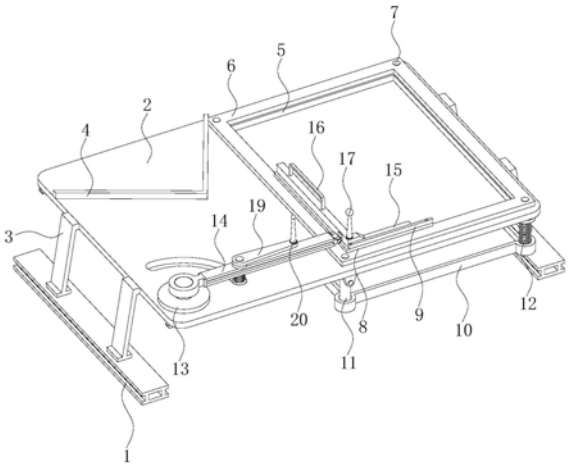
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)发明名称

一种分镜绘画装置

(57)摘要

本发明提供一种分镜绘画装置，涉及绘画装置领域。该分镜绘画装置，包括两个支撑架和底板，所述底板位于两个支撑架的上方，两个支撑架分别通过两个连接板与底板的左右两端固定连接，底板的上表面左上端固定安装有支架，底板的上表面右端开设有与其下表面连通的投放槽，底板的上表面右端位于投放槽的上方固定安装有框架，框架通过四个销杆与底板固定连接，框架的上表面左下角固定安装有L型板，L型板的上表面前端固定安装有限位板。该分镜绘画装置，通过设置底板和框架，分镜稿件可以放置在框架中，达到了绘制精准、使用方便的效果，解决了现有技术中的分镜绘画桌或者分镜绘画装置存在较多的不便性，而且容易出现错位导致错误的问题。




CN 112874228 A

1.一种分镜绘画装置,包括两个支撑架(1)和底板(2),其特征在于:所述底板(2)位于两个支撑架(1)的上方,两个支撑架(1)分别通过两个连接板(3)与底板(2)的左右两端固定连接,底板(2)的上表面左上端固定安装有支架(4),底板(2)的上表面右端开设有与其下表面连通的投放槽(5),底板(2)的上表面右端位于投放槽(5)的上方固定安装有框架(6),框架(6)通过四个销杆(7)与底板(2)固定连接,框架(6)的上表面左下角固定安装有L型板(8),L型板(8)的上表面前端固定安装有限位板(9),销杆(7)位于框架(6)的四个角位置,底板(2)的下方位于投放槽(5)的下方设置有托板(10),托板(10)的左端固定安装有两个竖杆(11),两个竖杆(11)的上端均与底板(2)的底面铰接,托板(10)的上表面右端固定安装有两个弹簧(12),两个弹簧(12)的上端均与底板(2)的底面固定连接;

所述底板(2)的上表面左下端固定安装有转盘(13),转盘(13)的外部转动安装有横板(14),横板(14)远离转盘(13)的一端设置有L型压板(15),L型压板(15)靠近横板(14)的一端与横板(14)铰接,L型压板(15)的底面安装有粘性块,L型压板(15)的上表面后端固定安装有手持把(16),L型压板(15)的上表面前端固定安装有握把A(17),横板(14)的中间位置插接有转轴(18),转轴(18)与横板(14)转动连接,转轴(18)的上端贯穿横板(14)之后固定安装有摇板(19),摇板(19)远离转盘(13)的一端固定安装有握把B(20),底板(2)的左下端开设有上下连通的弧形槽(21),转轴(18)贯穿弧形槽(21)并与其滑动连接,转轴(18)的下端贯穿弧形槽(21)之后固定套接有摩擦轮(23),底板(2)的底面滑动安装有挡板(22),挡板(22)的左端固定安装有摩擦板(24),摩擦板(24)位于摩擦轮(23)的前方并与其啮合。

2.根据权利要求1所述的一种分镜绘画装置,其特征在于:所述支架(4)为L型结构,支架(4)与框架(6)的上端位于同一平面上。

3.根据权利要求1所述的一种分镜绘画装置,其特征在于:所述框架(6)为上下贯通状结构,框架(6)的内孔与投放槽(5)相同,框架(6)与底板(2)之间不接触。

4.根据权利要求1所述的一种分镜绘画装置,其特征在于:所述L型板(8)的内壁与框架(6)的内壁平齐,限位板(9)的背面与L型板(8)的内壁后端平齐。

5.根据权利要求1所述的一种分镜绘画装置,其特征在于:所述托板(10)的内部为凹槽状结构,托板(10)的内槽与投放槽(5)相同。

6.根据权利要求1所述的一种分镜绘画装置,其特征在于:所述弧形槽(21)为九十度圆周角,弧形槽(21)与转盘(13)同心设置。

7.根据权利要求1所述的一种分镜绘画装置,其特征在于:所述转轴(18)位于弧形槽(21)内部的一端安装有滑轮(25),滑轮(25)与弧形槽(21)的内壁接触。

8.根据权利要求1所述的一种分镜绘画装置,其特征在于:所述底板(2)的底面前后两端均固定安装有滑道(26),滑道(26)位于托板(10)之间,挡板(22)的前后两端与两个滑道(26)滑动连接。

# 一种分镜绘画装置

## 技术领域

[0001] 本发明涉及绘画装置领域，具体为一种分镜绘画装置。

## 背景技术

[0002] 在动漫设计及动漫学习中，在实际拍摄或绘制之前，通常以图表的方式来说明影像的构成，将连续画面以一次运镜为单位作分解，并且标注运镜方式、时间长度、对白、特效等，即动漫分镜，动漫编辑通过动漫分镜把握动漫中的故事进程，以及故事节奏的快慢，动漫分镜在动漫设计中占据十分重要的位置。

[0003] 目前在分镜绘画纸上绘制分镜草图的时候，一般需要两个进行对比，然后观测到绘画的效果，然而在实际画图的时候存在较多的不便性，错位的时候也会影响分镜的绘制，更换画师的时候，也会导致绘制稿出现错误。

## 发明内容

[0004] 针对现有技术的不足，本发明提供了一种分镜绘画装置，解决了现有技术中的分镜绘画桌或者分镜绘画装置存在较多的不便性，而且容易出现错位导致错误的问题。

[0005] 为实现以上目的，本发明通过以下技术方案予以实现：一种分镜绘画装置，包括两个支撑架和底板，所述底板位于两个支撑架的上方，两个支撑架分别通过两个连接板与底板的左右两端固定连接，底板的上表面左上端固定安装有支架，底板的上表面右端开设有与其下表面连通的投放槽，底板的上表面右端位于投放槽的上方固定安装有框架，框架通过四个销杆与底板固定连接，框架的上表面左下角固定安装有L型板，L型板的上表面前端固定安装有限位板，销杆位于框架的四个角位置，底板的下方位于投放槽的下方设置有托板，托板的左端固定安装有两个竖杆，两个竖杆的上端均与底板的底面铰接，托板的上表面右端固定安装有两个弹簧，两个弹簧的上端均与底板的底面固定连接。

[0006] 所述底板的上表面左下端固定安装有转盘，转盘的外部转动安装有横板，横板远离转盘的一端设置有L型压板，L型压板靠近横板的一端与横板铰接，L型压板的底面安装有粘性块，L型压板的上表面后端固定安装有手持把，L型压板的上表面前端固定安装有握把A，横板的中间位置插接有转轴，转轴与横板转动连接，转轴的上端贯穿横板之后固定安装有摇板，摇板远离转盘的一端固定安装有握把B，底板的左下端开设有上下连通的弧形槽，转轴贯穿弧形槽并与其滑动连接，转轴的下端贯穿弧形槽之后固定套接有摩擦轮，底板的底面滑动安装有挡板，挡板的左端固定安装有摩擦板，摩擦板位于摩擦轮的前方并与其啮合。

[0007] 优选的，所述支架为L型结构，支架与框架的上端位于同一平面上。

[0008] 优选的，所述框架为上下贯通状结构，框架的内孔与投放槽相同，框架与底板之间不接触。

[0009] 优选的，所述L型板的内壁与框架的内壁平齐，限位板的背面与L型板的内壁后端平齐。

[0010] 优选的，所述托板的内部为凹槽状结构，托板的内槽与投放槽相同。

[0011] 优选的，所述弧形槽为九十度圆周角，弧形槽与转盘同心设置。

[0012] 优选的，所述转轴位于弧形槽内部的一端安装有滑轮，滑轮与弧形槽的内壁接触。

[0013] 优选的，所述底板的底面前后两端均固定安装有滑道，挡板位于滑道之间，挡板的前后两端与两个滑道滑动连接。

[0014] 与现有技术相比，本发明具备以下有益效果：

[0015] 1、该分镜绘画装置，通过设置底板和框架，分镜稿件可以放置在框架中，而分镜绘画图纸可以放置在支架中，支架可以拖住一定量的纸稿，转动横板时L型压板与支架内部的纸稿接触，L型压板底面的粘性块可以黏住一张稿纸，而转动横板使L型压板的底端与限位板接触，此时稿纸与分镜稿件处于同一位置，这个时候摩擦轮与摩擦板接触，这时可以在稿件上进行绘画，而由于L型压板与横板之间为铰接关系，在绘制的时候可以手持握把A对L型压板进行翻动，这样可以避免直接翻动纸张，直接翻动L型压板较为方便，在绘制完成分镜稿的时候，继续转动摇板，摩擦轮可以带动摩擦板运动，而挡板可以位移，纸张的右端没有挡板顶住，就可以按压到托板中，每次将横板转动到最大位置的时候，分镜绘制稿与纸张处于同一位置，在更换绘图师的时候也不会产生偏差，达到了绘制精准、使用方便的效果，解决了现有技术中的分镜绘画桌或者分镜绘画装置存在较多的不便性，而且容易出现错位导致错误的问题。

[0016] 2、该分镜绘画装置，通过设置支架，支架可以盛放未绘制的稿纸，便于下次绘画，并且支架还可以放置绘制完成的手稿，方便画师进行对比。

[0017] 3、该分镜绘画装置，通过设置托板，由于托板的左端与底板之间为铰接关系，右端与底板之间通过弹簧连接，所以绘制完成的手稿，可以按压到托板中，方便收集，而且不会导致混乱。

## 附图说明

[0018] 图1为本发明结构示意图；

[0019] 图2为本发明结构正视图；

[0020] 图3为本发明部分结构仰视图；

[0021] 图4为本发明部分结构示意图；

[0022] 图5为本发明底板的结构示意图；

[0023] 图6为本发明图2中A处的结构示意图；

[0024] 图7为本发明图5中B处的结构示意图。

[0025] 其中，1支撑架、2底板、3连接板、4支架、5投放槽、6框架、7销杆、8L型板、9限位板、10托板、11竖杆、12弹簧、13转盘、14横板、15L型压板、16手持把、17握把A、18转轴、19摇板、20握把B、21弧形槽、22挡板、23摩擦轮、24摩擦板、25滑轮、26滑道。

## 具体实施方式

[0026] 如图1-7所示，一种分镜绘画装置，包括两个支撑架1和底板2，底板2位于两个支撑架1的上方，两个支撑架1分别通过两个连接板3与底板2的左右两端固定连接，底板2的上表面左上端固定安装有支架4，底板2的上表面右端开设有与其下表面连通的投放槽5，底板2

的上表面右端位于投放槽5的上方固定安装有框架6，框架6可以起到限制稿件的效果，支架4为L型结构，支架4与框架6的上端位于同一平面上，框架6通过四个销杆7与底板2固定连接，框架6为上下贯通状结构，框架6的内孔与投放槽5相同，框架6与底板2之间不接触，框架6的上表面左下角固定安装有L型板8，L型板8的上表面前端固定安装有限位板9，L型板8的内壁与框架6的内壁平齐，限位板9的背面与L型板8的内壁后端平齐，销杆7位于框架6的四个角位置，底板2的下方位于投放槽5的下方设置有托板10，托板10的内部为凹槽状结构，托板10的内槽与投放槽5相同，托板10的左端固定安装有两个竖杆11，两个竖杆11的上端均与底板2的底面铰接，托板10的上表面右端固定安装有两个弹簧12，两个弹簧12的上端均与底板2的底面固定连接。

[0027] 底板2的上表面左下端固定安装有转盘13，转盘13的外部转动安装有横板14，横板14远离转盘13的一端设置有L型压板15，限位板9可以挡住L型压板15，L型压板15靠近横板14的一端与横板14铰接，L型压板15的底面安装有粘性块，L型压板15的上表面后端固定安装有手持把16，L型压板15的上表面前端固定安装有握把A17，横板14的中间位置插接有转轴18，转轴18与横板14转动连接，转轴18的上端贯穿横板14之后固定安装有摇板19，摇板19远离转盘13的一端固定安装有握把B20，底板2的左下端开设有上下连通的弧形槽21，弧形槽21为九十度圆周角，弧形槽21与转盘13同心设置，转轴18贯穿弧形槽21并与其滑动连接，转轴18位于弧形槽21内部的一端安装有滑轮25，滑轮25与弧形槽21的内壁接触，转轴18的下端贯穿弧形槽21之后固定套接有摩擦轮23，转轴18的下端安装有扭簧，在转轴18带动摩擦轮23旋转的时候，扭簧处于蓄力状态，底板2的底面滑动安装有挡板22，底板2的底面前后两端均固定安装有滑道26，挡板22位于滑道26之间，挡板22的前后两端与两个滑道26滑动连接，挡板22的左端固定安装有摩擦板24，摩擦板24位于摩擦轮23的前方并与其啮合。

[0028] 在使用时，分镜稿件可以放置在框架6中，而分镜绘画图纸可以放置在支架4中，支架4可以拖住一定量的纸稿，转动横板14时L型压板15与支架4内部的纸稿接触，L型压板15底面的粘性块可以黏住一张稿纸，而转动横板14使L型压板15的底端与限位板9接触，此时稿纸与分镜稿件处于同一位置，这个时候摩擦轮23与摩擦板24接触，这时可以在稿件上进行绘画，而由于L型压板15与横板14之间为铰接关系，在绘制的时候可以手持握把A17对L型压板15进行翻动，这样可以避免直接翻动纸张，直接翻动L型压板15较为方便，在绘制完成分镜稿的时候，继续转动摇板19，摩擦轮23可以带动摩擦板24运动，而挡板22可以位移，纸张的右端没有挡板22顶住，就可以按压到托板10中，每次将横板14转动到最大位置的时候，分镜绘制稿与纸张处于同一位置，在更换绘图师的时候也不会产生偏差。

[0029] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明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，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

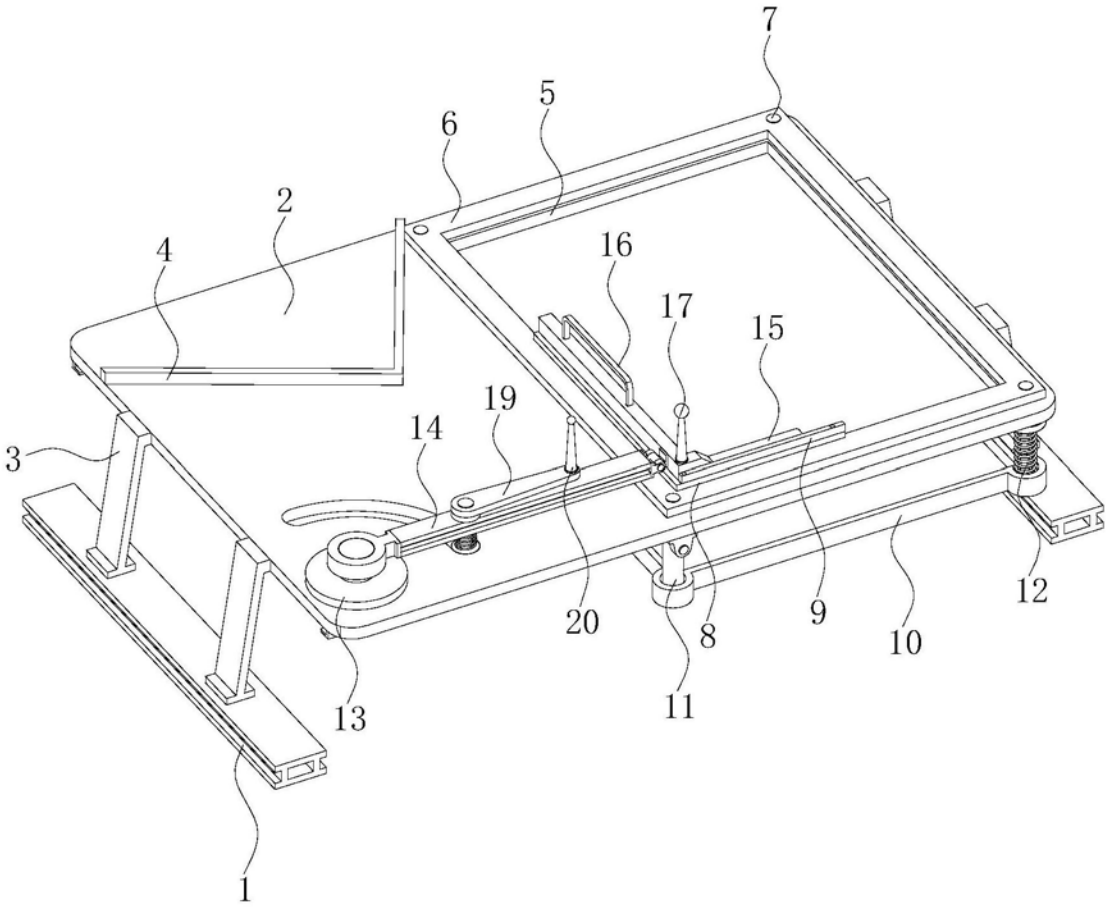



图1

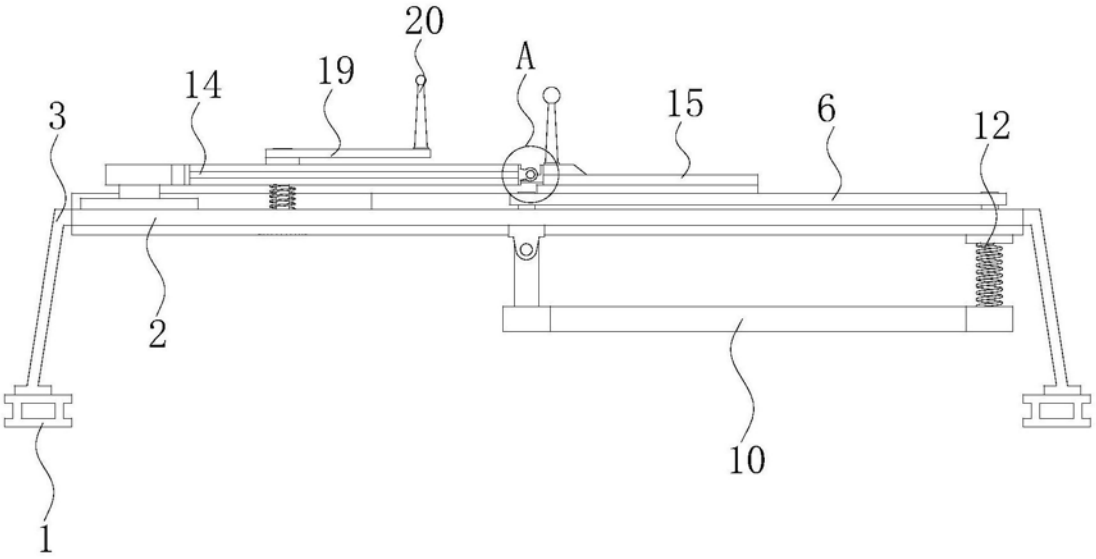



图2

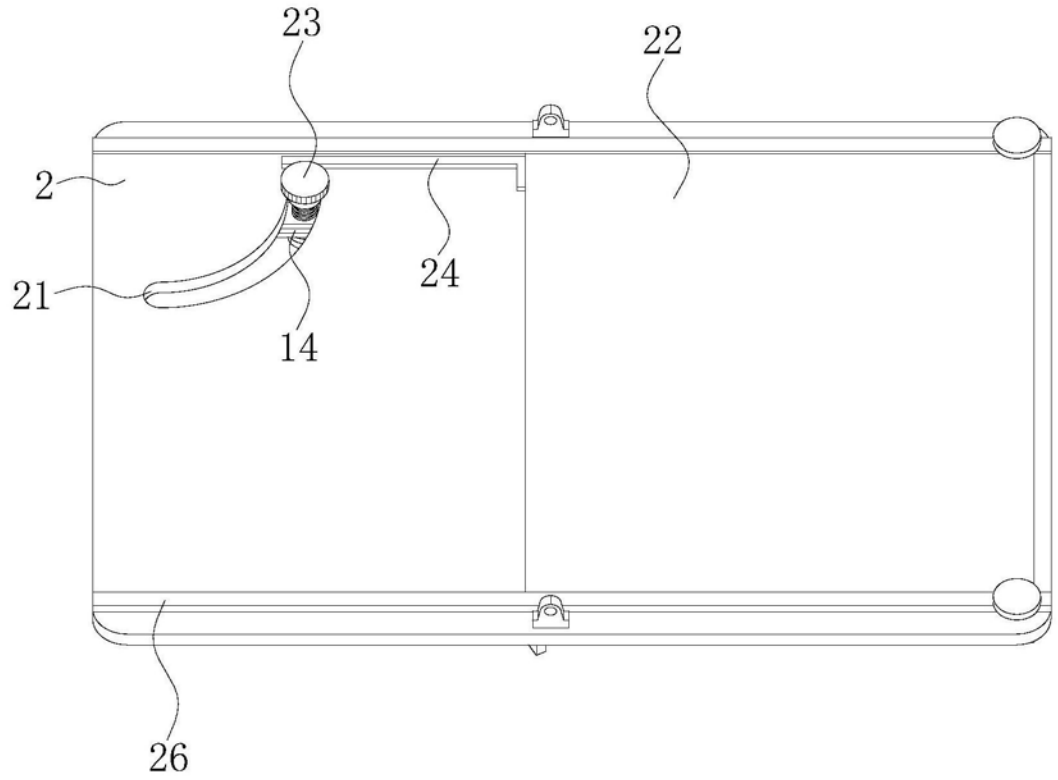



图3

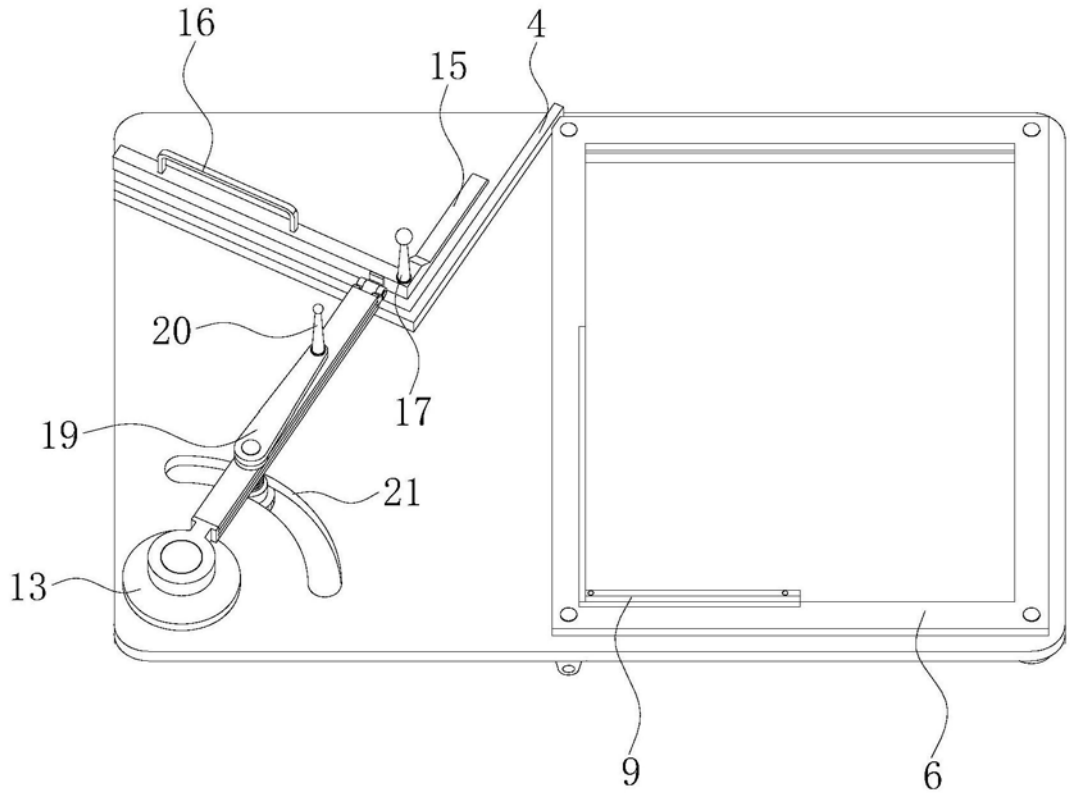



图4

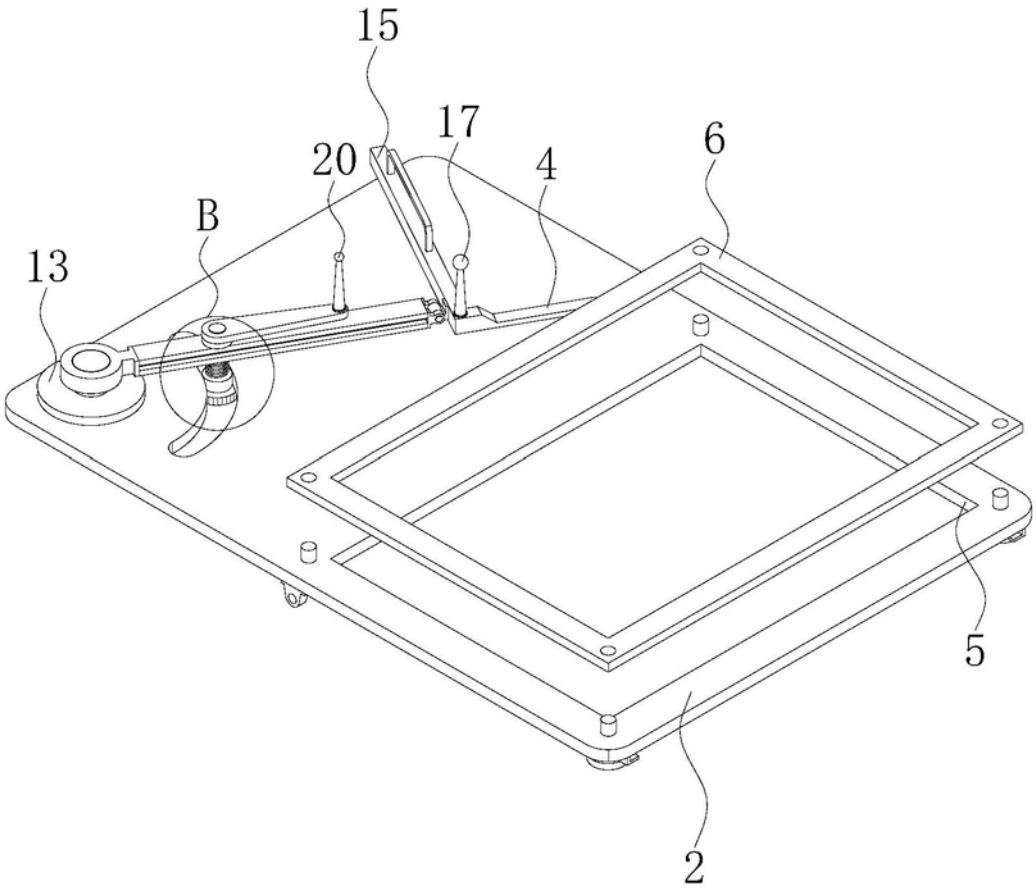



图5

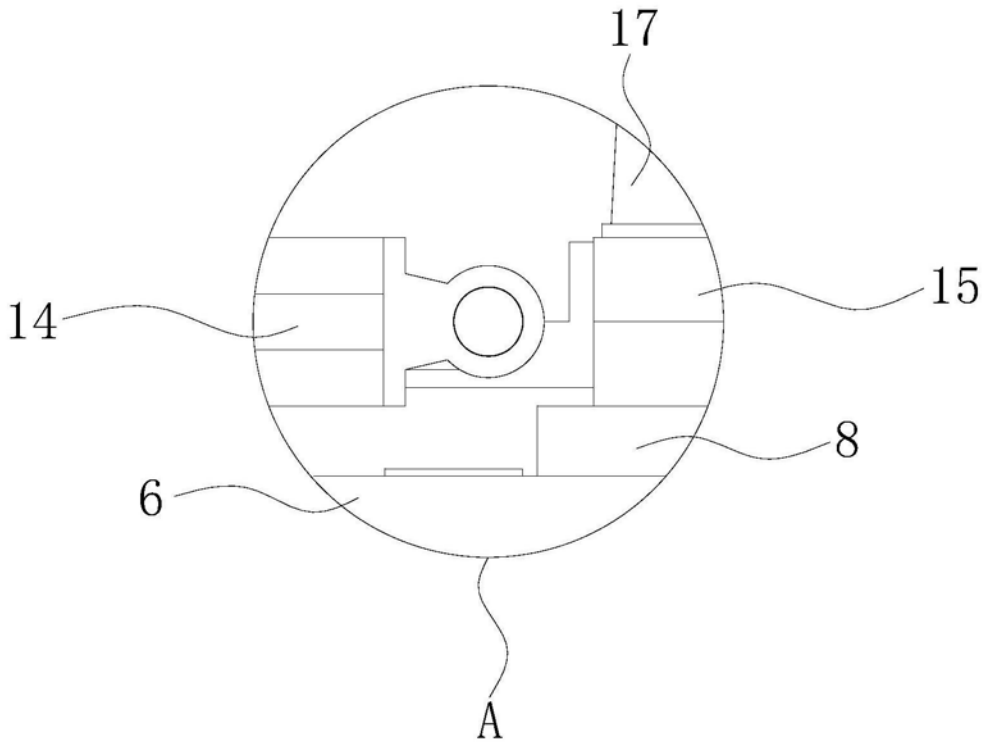



图6

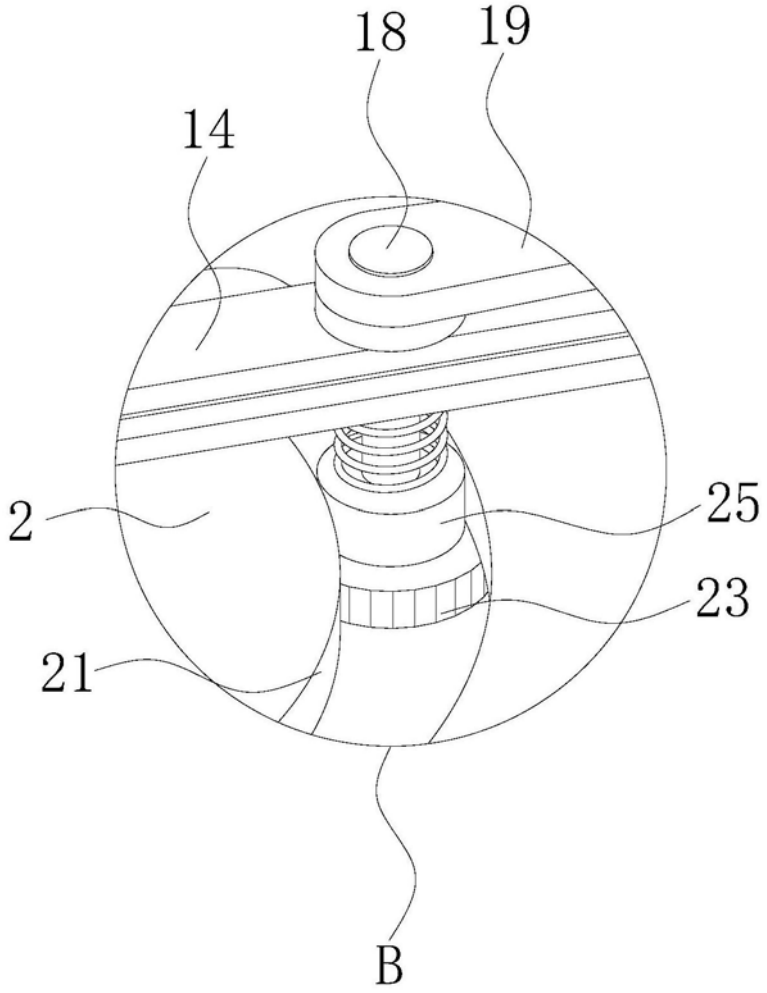



图7