(19)国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 115091892 A
(43)申请公布日 2022.09.23

(21)申请号 202210917844.7

(22)申请日 2022.08.01

(71)申请人 安徽财经大学
地址 233030 安徽省蚌埠市龙子湖区曹山路962号安徽财经大学

(72)发明人 许丹桂

(74)专利代理机构 泰州华泽专利代理事务所(普通合伙) 32645
专利代理师 许霞

(51)Int.Cl.
B44D 3/18(2006.01)

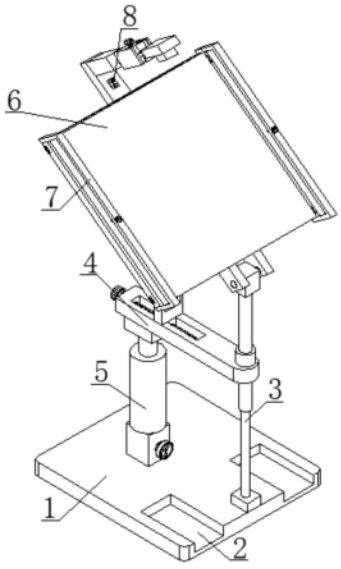
权利要求书2页 说明书7页 附图8页

(54)发明名称

一种便于调节的高效绘画临摹绘画板

(57)摘要

本发明公开了一种便于调节的高效绘画临摹绘画板，包括底座、角度调节机构、高度调节机构、绘画板、固定整平组件和照明组件，所述底座顶部前端两侧均开设有脚槽，所述底座与固定杆件底部相固定，通过设置了固定整平组件，将画纸一端放置在第一压板底部，控制第一螺杆件带动第一压板下移对画纸进行压制，再控制第二螺杆件带动第二压板下移但不完全对画纸进行压制，然后通过第二C型板带动第二压板向左移动对画纸进行整平，再转动第二螺杆件带动第二压板下移对画纸进行完全压制，第一压板和第二压板上的磁铁块可与磁铁条进行配合让画纸的固定更稳定，使得对于画纸的固定和铺设上较为方便，保证了临摹作品的整体整洁度，节约时间。



CN 115091892 A

1.一种便于调节的高效绘画临摹绘画板,包括底座(1)和绘画板(6),所述底座(1)顶部前端两侧均开设有脚槽(2),所述底座(1)与固定杆件(3)底部相固定,其特征在于:还包括角度调节机构(4),所述固定杆件(3)外表面与角度调节机构(4)滑动连接,所述角度调节机构(4)底部后端固定安装有高度调节机构(5),所述角度调节机构(4)顶端安装有绘画板(6),所述角度调节机构(4)包括控制旋钮(41)、连接板(42)、转动螺杆(43)、移动块(44)、连接件(45)、滑杆(46)、固定槽板(47)、滑套(48)、连接块(49)和活动块(410),所述控制旋钮(41)右端贯穿连接板(42)与转动螺杆(43)固定连接,所述转动螺杆(43)左右两端与连接板(42)转动连接,所述转动螺杆(43)外表面与移动块(44)螺纹连接,所述移动块(44)顶端固定有连接件(45),所述连接件(45)与滑杆(46)前后端相固定,所述滑杆(46)外表面与固定槽板(47)滑动连接,所述固定槽板(47)顶部与绘画板(6)固定连接,所述连接板(42)右端内侧与滑套(48)相固定,所述滑套(48)与固定杆件(3)外表面滑动连接,所述滑套(48)顶部固定有连接块(49),所述连接块(49)前后端均设有活动块(410),且连接块(49)前后端与活动块(410)铰接,所述活动块(410)左端与绘画板(6)固定连接。

2.根据权利要求1所述一种便于调节的高效绘画临摹绘画板,其特征在于:所述高度调节机构(5)包括固定框(51)、转动旋钮(52)、转动锥齿杆(53)、锥齿杆(54)、控制螺杆(55)、螺杆套(56)、柱体壳(57)和固定板(58),所述底座(1)与固定框(51)底部相固定,所述固定框(51)与转动锥齿杆(53)右端转动连接,所述转动锥齿杆(53)与转动旋钮(52)左端固定连接,所述转动锥齿杆(53)与锥齿杆(54)底端外侧相啮合,所述锥齿杆(54)顶端与固定框(51)转动连接,所述锥齿杆(54)与控制螺杆(55)底部相固定,所述控制螺杆(55)外表面与螺杆套(56)螺纹连接,所述螺杆套(56)外表面与柱体壳(57)滑动连接,所述柱体壳(57)与固定框(51)顶部固定连接,所述螺杆套(56)顶部安装固定有固定板(58),所述固定板(58)顶部与连接板(42)相固定。

3.根据权利要求1所述一种便于调节的高效绘画临摹绘画板,其特征在于:所述绘画板(6)前端设有固定整平组件(7),所述固定整平组件(7)包括磁铁条(71)、第一C型板(72)、第一螺杆件(73)、第一压板(74)、第二C型板(75)、滑块(76)、滑槽(77)、第二螺杆件(78)和第二压板(79),所述绘画板(6)前端上下部均嵌有磁铁条(71),所述绘画板(6)与第一C型板(72)内端前部固定连接,所述第一C型板(72)与第一螺杆件(73)外表面螺纹连接,所述第一螺杆件(73)前端与第一压板(74)相固定,所述绘画板(6)上下端均开设有滑槽(77),所述滑槽(77)内侧与滑块(76)滑动连接,所述滑块(76)外端与第二C型板(75)固定连接,所述第二C型板(75)与第二螺杆件(78)外表面螺纹连接,所述第二螺杆件(78)前端固定有第二压板(79)。

4.根据权利要求1所述一种便于调节的高效绘画临摹绘画板,其特征在于:所述绘画板(6)后端顶部设有照明组件(8),所述照明组件(8)包括支撑板(81)、控制器(82)、控制机构(83)、活动机构(84)、固定灯板(85)和灯体(86),所述绘画板(6)与支撑板(81)前端底部固定连接,所述支撑板(81)前端设有控制器(82),所述支撑板(81)与控制机构(83)后端相固定,所述控制机构(83)前端安装有活动机构(84),所述活动机构(84)前端与固定灯板(85)固定连接,所述固定灯板(85)底端中部安装有灯体(86)。

5.根据权利要求4所述一种便于调节的高效绘画临摹绘画板,其特征在于:所述控制机构(83)包括外框(831)、电动推杆(832)、推杆(833)、外套环(834)、卡槽(835)、卡件(836)、

弹簧件(837)、活动件(838)和固定块(839)，所述支撑板(81)与外框(831)后端相固定，所述外框(831)与电动推杆(832)左端固定连接，所述电动推杆(832)和外框(831)均与推杆(833)外表面滑动连接，所述推杆(833)右端固定有外套环(834)，所述外套环(834)内部均匀分布六个有卡槽(835)，所述卡槽(835)内侧与卡件(836)滑动连接，所述卡件(836)内端与弹簧件(837)相固定，所述弹簧件(837)内端与活动件(838)固定连接，所述活动件(838)与外套环(834)内壁转动连接，活动件(838)右端与固定块(839)相固定，所述固定块(839)右端安装有活动机构(84)。

6.根据权利要求4所述一种便于调节的高效绘画临摹绘画板，其特征在于：所述活动机构(84)包括外壳体(841)、旋钮件(842)、控制锥齿杆(843)、锥齿轮(844)、转动轴(845)、固定件(846)、橡胶套(847)和轴套(848)，所述固定块(839)右端与外壳体(841)固定连接，所述外壳体(841)与控制锥齿杆(843)顶端转动连接，所述控制锥齿杆(843)顶部与旋钮件(842)相固定，所述控制锥齿杆(843)与锥齿轮(844)左端外侧相啮合，所述锥齿轮(844)中部与转动轴(845)固定连接，所述转动轴(845)左右两端均固定有固定件(846)，所述转动轴(845)左右两端均套有橡胶套(847)，橡胶套(847)和转动轴(845)均与轴套(848)内壁转动连接，所述轴套(848)外端与外壳体(841)相固定。

7.根据权利要求3所述一种便于调节的高效绘画临摹绘画板，其特征在于：所述第一压板(74)和第二压板(79)前部上下端均嵌有磁铁块，且磁铁块与磁铁条(71)互为正反极，所述磁铁块表面平整。

8.根据权利要求3所述一种便于调节的高效绘画临摹绘画板，其特征在于：所述第一螺杆件(73)和第二螺杆件(78)后端均固定有旋钮，且旋钮手握处设有防滑层，第一螺杆件(73)和第二螺杆件(78)结构相同，且第一螺杆件(73)和第二螺杆件(78)相互平行。

9.根据权利要求5所述一种便于调节的高效绘画临摹绘画板，其特征在于：所述活动件(838)外侧安置弹簧件(837)部位开设有柱形限位槽，且限位槽与卡件(836)接触部位平滑，所述卡槽(835)与卡件(836)接触部位侧壁为倾斜状，所述活动件(838)与外套环(834)相契合。

10.根据权利要求6所述一种便于调节的高效绘画临摹绘画板，其特征在于：所述固定件(846)外侧与外壳体(841)滑动连接，且外壳体(841)与固定件(846)接触部位设有C型槽道，所述C型槽道内侧与固定件(846)距离为1mm。

一种便于调节的高效绘画临摹绘画板

技术领域

[0001] 本发明涉及绘画板相关领域，具体是一种便于调节的高效绘画临摹绘画板。

背景技术

[0002] 临摹是指按照原作仿制书法和绘画作品的过程。临，是照着原作写或画，摹，是用薄纸(绢)蒙在原作上面写或画，广义的临摹，所仿制的不一定是字画，也可能是碑、帖等，在绘画临摹中一般需要用到专用的绘画板

[0003] 现有技术的绘画板使用时，绘画板为了达到压紧画纸的目的，需要用到夹子或压板对画纸进行固定，夹子固定时画纸上容易产生夹痕，对于画纸整平上也需要使用者用手进行展平，对于画纸的固定和铺设上较为不便，影响临摹作品的整体整洁度，浪费时间，同时现有技术的绘画板使用时较难根据使用环境为使用者临摹进行光线上的补充，临摹上较为不便，影响使用者的临摹效率，降低了作品的质量。

发明内容

[0004] 因此，为了解决上述不足，本发明在此提供一种便于调节的高效绘画临摹绘画板。

[0005] 本发明是这样实现的，构造一种便于调节的高效绘画临摹绘画板，该装置包括底座、绘画板和角度调节机构，所述底座顶部前端两侧均开设有脚槽，所述底座与固定杆件底部相固定，所述固定杆件外表面与角度调节机构滑动连接，所述角度调节机构底部后端固定安装有高度调节机构，所述角度调节机构顶端安装有绘画板，所述角度调节机构包括控制旋钮、连接板、转动螺杆、移动块、连接件、滑杆、固定槽板、滑套、连接块和活动块，所述控制旋钮右端贯穿连接板与转动螺杆固定连接，所述转动螺杆左右两端与连接板转动连接，所述转动螺杆外表面与移动块螺纹连接，所述移动块顶端固定有连接件，所述连接件与滑杆前后端相固定，所述滑杆外表面与固定槽板滑动连接，所述固定槽板顶部与绘画板固定连接，所述连接板右端内侧与滑套相固定，所述滑套与固定杆件外表面滑动连接，所述滑套顶部固定有连接块，所述连接块前后端均设有活动块，且连接块前后端与活动块铰接，所述活动块左端与绘画板固定连接。

[0006] 优选的，所述高度调节机构包括固定框、转动旋钮、转动锥齿杆、锥齿杆、控制螺杆、螺杆套、柱体壳和固定板，所述底座与固定框底部相固定，所述固定框与转动锥齿杆右端转动连接，所述转动锥齿杆与转动旋钮左端固定连接，所述转动锥齿杆与锥齿杆底端外侧相啮合，所述锥齿杆顶端与固定框转动连接，所述锥齿杆与控制螺杆底部相固定，所述控制螺杆外表面与螺杆套螺纹连接，所述螺杆套外表面与柱体壳滑动连接，所述柱体壳与固定框顶部固定连接，所述螺杆套顶部安装固定有固定板，所述固定板顶部与连接板相固定。

[0007] 优选的，所述绘画板前端设有固定整平组件，所述固定整平组件包括磁铁条、第一C型板、第一螺杆件、第一压板、第二C型板、滑块、滑槽、第二螺杆件和第二压板，所述绘画板前端上下部均嵌有磁铁条，所述绘画板与第一C型板内端前部固定连接，所述第一C型板与第一螺杆件外表面螺纹连接，所述第一螺杆件前端与第一压板相固定，所述绘画板上下端

均开设有滑槽，所述滑槽内侧与滑块滑动连接，所述滑块外端与第二C型板固定连接，所述第二C型板与第二螺杆件外表面螺纹连接，所述第二螺杆件前端固定有第二压板。

[0008] 优选的，所述绘画板后端顶部设有照明组件，所述照明组件包括支撑板、控制器、控制机构、活动机构、固定灯板和灯体，所述绘画板与支撑板前端底部固定连接，所述支撑板前端设有控制器，所述支撑板与控制机构后端相固定，所述控制机构前端安装有活动机构，所述活动机构前端与固定灯板固定连接，所述固定灯板底端中部安装有灯体。

[0009] 优选的，所述控制机构包括外框、电动推杆、推杆、外套环、卡槽、卡件、弹簧件、活动件和固定块，所述支撑板与外框后端相固定，所述外框与电动推杆左端固定连接，所述电动推杆和外框均与推杆外表面滑动连接，所述推杆右端固定有外套环，所述外套环内部均匀分布六个有卡槽，所述卡槽内侧与卡件滑动连接，所述卡件内端与弹簧件相固定，所述弹簧件内端与活动件固定连接，所述活动件与外套环内壁转动连接，活动件右端与固定块相固定，所述固定块右端安装有活动机构。

[0010] 优选的，所述活动机构包括外壳体、旋钮件、控制锥齿杆、锥齿轮、转动轴、固定件、橡胶套和轴套，所述固定块右端与外壳体固定连接，所述外壳体与控制锥齿杆顶端转动连接，所述控制锥齿杆顶部与旋钮件相固定，所述控制锥齿杆与锥齿轮左端外侧相啮合，所述锥齿轮中部与转动轴固定连接，所述转动轴左右两端均固定有固定件，所述转动轴左右两端均套有橡胶套，橡胶套和转动轴均与轴套内壁转动连接，所述轴套外端与外壳体相固定。

[0011] 优选的，所述第一压板和第二压板前部上下端均嵌有磁铁块，且磁铁块与磁铁条互为正反极，所述磁铁块表面平整。

[0012] 优选的，所述第一螺杆件和第二螺杆件后端均固定有旋钮，且旋钮手握处设有防滑层，第一螺杆件和第二螺杆件结构相同，且第一螺杆件和第二螺杆件相互平行。

[0013] 优选的，所述活动件外侧安置弹簧件部位开设有柱形限位槽，且限位槽与卡件接触部位平滑，所述卡槽与卡件接触部位侧壁为倾斜状，所述活动件与外套环相契合。

[0014] 优选的，所述固定件外侧与外壳体滑动连接，且外壳体与固定件接触部位设有C型槽道，所述C型槽道内侧与固定件距离为1mm。

[0015] 优选的，所述第一螺杆件和第二螺杆件均为氮化钢材质。

[0016] 本发明具有如下优点：本发明通过改进在此提供一种便于调节的高效绘画临摹绘画板，与同类型设备相比，具有如下改进：

[0017] 本发明所述一种便于调节的高效绘画临摹绘画板，通过设置了固定整平组件，将画纸一端放置在第一压板底部，控制第一螺杆件带动第一压板下移对画纸进行压制，再控制第二螺杆件带动第二压板下移但不完全对画纸进行压制，然后通过第二C型板带动第二压板向左移动对画纸进行整平，再转动第二螺杆件带动第二压板下移对画纸进行完全压制，第一压板和第二压板上的磁铁块可与磁铁条进行配合让画纸的固定更稳定，画纸固定好后即可进行绘画临摹，使得对画纸的压紧上无需用到夹子或压板对画纸进行固定，防止画纸产生夹痕，对于画纸整平上也无需使用者用手进行展平，对于画纸的固定和铺设上较为方便，保证了临摹作品的整体整洁度，节约时间。

[0018] 本发明所述一种便于调节的高效绘画临摹绘画板，通过设置了照明组件，当使用者绘画临摹时所处的环境光线较差时，通过支撑板上的控制器开启位于固定灯板底端的灯体进行照明，为使用者进行光线上的补充，使得能够根据使用环境为使用者临摹进行光线

上的补充，临摹上较为便利，防止影响使用者的临摹效率，提高了作品的质量。

[0019] 本发明所述一种便于调节的高效绘画临摹绘画板，通过设置了控制机构，启动电动推杆控制控制灯体前后移动进行距离上的调节，然后手握活动机构通过固定块带动活动件于外套环内转动进行方位上的调节，到达适当位置后，卡件会在弹簧件的弹力作用下卡于卡槽内进行固定，便于灯体改变后方位的固定，使得灯体能够根据使用者的需求对灯光的距离和照射方位进行改变，使用上较为便利。

[0020] 本发明所述一种便于调节的高效绘画临摹绘画板，通过设置了活动机构，当使用者需要对照明的角度进行调整时，转动旋钮件带动固定件于外壳体上的C型槽道内活动并且在橡胶套的配合下可卡于指定角度，固定件通过固定灯板带动灯体进行照明角度上的改变，使得灯体能够使用者的需求对于灯光饿照射角度进行改变，操作上较为灵活。

附图说明

[0021] 图1是本发明结构示意图；

[0022] 图2是本发明的角度调节机构剖面结构示意图；

[0023] 图3是本发明的高度调节机构剖面结构示意图；

[0024] 图4是本发明的固定整平组件结构示意图；

[0025] 图5是本发明的固定整平组件分解结构示意图；

[0026] 图6是本发明的照明组件结构示意图；

[0027] 图7是本发明的控制机构结构示意图；

[0028] 图8是本发明的控制机构局部剖面结构示意图；

[0029] 图9是本发明的活动机构结构示意图；

[0030] 图10是本发明的活动机构内部结构示意图；

[0031] 图11是本发明的活动机构局部剖面结构示意图。

[0032] 其中：底座-1、脚槽-2、固定杆件-3、角度调节机构-4、高度调节机构-5、绘画板-6、固定整平组件-7、照明组件-8、控制旋钮-41、连接板-42、转动螺杆-43、移动块-44、连接件-45、滑杆-46、固定槽板-47、滑套-48、连接块-49、活动块-410、固定框-51、转动旋钮-52、转动锥齿杆-53、锥齿杆-54、控制螺杆-55、螺杆套-56、柱体壳-57、固定板-58、磁铁条-71、第一C型板-72、第一螺杆件-73、第一压板-74、第二C型板-75、滑块-76、滑槽-77、第二螺杆件-78、第二压板-79、支撑板-81、控制器-82、控制机构-83、活动机构-84、固定灯板-85、灯体-86、外框-831、电动推杆-832、推杆-833、外套环-834、卡槽-835、卡件-836、弹簧件-837、活动件-838、固定块-839、外壳体-841、旋钮件-842、控制锥齿杆-843、锥齿轮-844、转动轴-845、固定件-846、橡胶套-847、轴套-848。

具体实施方式

[0033] 下面将结合附图1-11对本发明进行详细说明，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0034] 请参阅图1、图2和图3，本发明的一种便于调节的高效绘画临摹绘画板，包括底座1

和绘画板6，底座1顶部前端两侧均开设有脚槽2，底座1与固定杆件3底部相固定，固定杆件3外表面与角度调节机构4滑动连接，角度调节机构4底部后端固定安装有高度调节机构5，角度调节机构4顶端安装有绘画板6，角度调节机构4包括控制旋钮41、连接板42、转动螺杆43、移动块44、连接件45、滑杆46、固定槽板47、滑套48、连接块49和活动块410，控制旋钮41右端贯穿连接板42与转动螺杆43固定连接，便于提供转动力，转动螺杆43左右两端与连接板42转动连接，转动螺杆43与控制旋钮41接触部位面积小于控制旋钮41的面积，转动螺杆43转动稳定，转动螺杆43外表面与移动块44螺纹连接，移动块44顶端固定有连接件45，便于带动连接件45移动，连接件45与滑杆46前后端相固定，滑杆46外表面与固定槽板47滑动连接，固定槽板47与滑杆46接触部位设有条形槽道，便于控制滑杆46于固定槽板47的条形槽道内滑动，固定槽板47顶部与绘画板6固定连接，便于带动绘画板6活动，连接板42右端内侧与滑套48相固定，滑套48与固定杆件3外表面滑动连接，便于滑套48的滑动，滑套48顶部固定有连接块49，连接块49前后端均设有活动块410，且连接块49前后端与活动块410铰接，活动块410左端与绘画板6固定连接，便于绘画板6角度的调整，高度调节机构5包括固定框51、转动旋钮52、转动锥齿杆53、锥齿杆54、控制螺杆55、螺杆套56、柱体壳57和固定板58，底座1与固定框51底部相固定，固定框51与转动锥齿杆53右端转动连接，转动锥齿杆53与转动旋钮52左端固定连接，便于施加转动力，转动锥齿杆53与锥齿杆54底端外侧相啮合，便于控制锥齿杆54的转动，锥齿杆54顶端与固定框51转动连接，锥齿杆54与控制螺杆55底部相固定，便于带动控制螺杆55转动，控制螺杆55外表面与螺杆套56螺纹连接，螺杆套56外表面与柱体壳57滑动连接，便于控制螺杆套56上线移动，柱体壳57与固定框51顶部固定连接，螺杆套56顶部安装固定有固定板58，固定板58顶部与连接板42相固定，便于通过角度调节机构4带动绘画板6进行高度上的调节。

[0035] 请参阅图1、图4和图5，本发明的一种便于调节的高效绘画临摹绘画板，包括固定整平组件7，绘画板6前端设有固定整平组件7，固定整平组件7包括磁铁条71、第一C型板72、第一螺杆件73、第一压板74、第二C型板75、滑块76、滑槽77、第二螺杆件78和第二压板79，绘画板6前端上下部均嵌有磁铁条71，绘画板6与第一C型板72内端前部固定连接，便于对画纸上下边进行限位，防止倾斜，第一C型板72与第一螺杆件73外表面螺纹连接，便于第一螺杆件73的活动，第一螺杆件73前端与第一压板74相固定，便于控制第一压板74对纸张的压制，绘画板6上下端均开设有滑槽77，滑槽77内侧与滑块76滑动连接，滑块76外端与第二C型板75固定连接，第二C型板75移动便利，第二C型板75与第二螺杆件78外表面螺纹连接，第二螺杆件78前端固定有第二压板79，便于控制第二压板79的移动，通过第二C型板75的带动可对画纸进行整平，第一压板74和第二压板79前部上下端均嵌有磁铁块，且磁铁块与磁铁条71互为正反极，加强了对画纸的固定，磁铁块表面平整，防止损坏画纸，第一螺杆件73和第二螺杆件78后端均固定有旋钮，且旋钮手握处设有防滑层，便于对第一螺杆件73和第二螺杆件78进行转动，防止脱滑，第一螺杆件73和第二螺杆件78结构相同，且第一螺杆件73和第二螺杆件78相互平行。

[0036] 请参阅图1、图6、图7和图8，本发明的一种便于调节的高效绘画临摹绘画板，绘画板6后端顶部设有照明组件8，照明组件8包括支撑板81、控制器82、控制机构83、活动机构84、固定灯板85和灯体86，绘画板6与支撑板81前端底部固定连接，支撑板81前端设有控制器82，支撑板81与控制机构83后端相固定，固定稳定，控制机构83前端安装有活动机构84，

活动机构84前端与固定灯板85固定连接，固定灯板85底端中部安装有灯体86，便于进行光线的补充，控制机构83包括外框831、电动推杆832、推杆833、外套环834、卡槽835、卡件836、弹簧件837、活动件838和固定块839，支撑板81与外框831后端相固定，外框831与电动推杆832左端固定连接，电动推杆832和外框831均与推杆833外表面滑动连接，便于电动推杆832的推动作用，推杆833右端固定有外套环834，外套环834内部均匀分布六个有卡槽835，卡槽835内侧与卡件836滑动连接，便于卡件836的固定，卡件836内端与弹簧件837相固定，弹簧件837内端与活动件838固定连接，活动件838与外套环834内壁转动连接，卡件836、卡槽835和弹簧件837互相配合便于活动件838转动和固定，活动件838右端与固定块839相固定，活动件838外侧安置弹簧件837部位开设有柱形限位槽，且限位槽与卡件836接触部位平滑，便于卡件836和弹簧件837的活动，卡槽835与卡件836接触部位侧壁为倾斜状，便于卡件836的卡位和脱离，活动件838与外套环834相契合，便于活动件838的转动。

[0037] 请参阅图1、图9、图10和图11，本发明的一种便于调节的高效绘画临摹绘画板，固定块839右端安装有活动机构84，活动机构84包括外壳体841、旋钮件842、控制锥齿杆843、锥齿轮844、转动轴845、固定件846、橡胶套847和轴套848，固定块839右端与外壳体841固定连接，外壳体841与控制锥齿杆843顶端转动连接，控制锥齿杆843顶部与旋钮件842相固定，便于控制控制锥齿杆843稳定转动，控制锥齿杆843与锥齿轮844左端外侧相啮合，便于控制锥齿轮844转动，锥齿轮844中部与转动轴845固定连接，转动轴845左右两端均固定有固定件846，便于控制转动轴845带动固定件846上下摆动，转动轴845左右两端均套有橡胶套847，橡胶套847和转动轴845均与轴套848内壁转动连接，便于转动轴845转动后的固定，防止固定件846突降，轴套848外端与外壳体841相固定，转动轴845转动稳定，固定件846外侧与外壳体841滑动连接，且外壳体841与固定件846接触部位设有C型槽道，便于固定件846的上下摆动，C型槽道内侧与固定件846距离为1mm，防止产生磨损。

[0038] 本发明通过改进提供一种便于调节的高效绘画临摹绘画板，其工作原理如下；

[0039] 第一，使用本设备时，首先将将本装置放置在工作区域中，然后将设备与外部电源相连接，作为供电；

[0040] 第二，使用本设备时，将座椅放置在设备前端适宜的位置处，使用者坐于座椅上，双脚可放置于脚槽2内，先将画纸一端放置在第一压板74底部，控制第一螺杆件73于第一C型板72向下转动，第一螺杆件73带动第一压板74下移对画纸进行压制，再控制第二螺杆件78于第二C型板75向下转动带动第二压板79下移但不完全对画纸进行压制，然后通过第二C型板75控制滑块76于滑槽77内向左移动带动第二压板79向左移动对画纸进行整平，再转动第二螺杆件78带动第二压板79下移对画纸进行完全压制，第一压板74和第二压板79上的磁铁块可与磁铁条71进行配合让画纸的固定更稳定，画纸固定好后即可进行绘画临摹，使得绘画板使用时在对画纸的压紧上无需用到夹子或压板对画纸进行固定，防止画纸产生夹痕，对于画纸整平上也无需使用者用手进行展平，对于画纸的固定和铺设上较为方便，保证了临摹作品的整体整洁度，节约时间；

[0041] 第三，当使用者需要根据自身需求对绘画板6进行调整时，转动控制旋钮41控制转动螺杆43于连接板42上转动，转动螺杆43通过带动移动块44和连接件45带动滑杆46于固定槽板47内的条形槽道内滑动，滑杆46带动绘画板6通过活动块410于连接块49上摆动进行角度上的调节，再转动转动旋钮52控制转动锥齿杆53于固定框51上转动，转动锥齿杆53控制

锥齿杆54带动控制螺杆55于固定框51上转动，控制螺杆55带动螺杆套56于柱体壳57内滑动，柱体壳57通过固定板58带动连接板42通过滑套48于固定杆件3上滑动在角度调节机构4的配合上对绘画板6的高度进行调节，使得绘画板6能够根据使用者的需求进行高度和角度上的调节，操作上较为灵活便利；

[0042] 第四，当使用者绘画临摹时所处的环境光线较差时，通过支撑板81上的控制器82开启位于固定灯板85底端的灯体86进行照明，为使用者进行光线上的补充，使得绘画板使用时能够根据使用环境为使用者临摹进行光线上的补充，临摹上较为便利，防止影响使用者的临摹效率，提高了作品的质量；

[0043] 第五，当使用者需要根据自身需求和绘画临摹位置对灯光的距离和照射方位进行调整时，启动电动推杆832控制推杆833于外框831上滑动，推杆833通过外套环834、固定块839、活动机构84和固定灯板85带动灯体86前后移动进行距离上的调节，然后手握活动机构84通过固定块839带动活动件838于外套环834内转动进行方位上的调节，到达适当位置后，卡件836会在弹簧件837的弹力作用下卡于卡槽835内进行固定，便于灯体86改变后方位的固定，使得灯体86能够根据使用者的需求对灯光的距离和照射方位进行改变，使用上较为便利；

[0044] 第六，当使用者需要对照明的角度进行调整时，转动旋钮件842控制控制锥齿杆843于外壳体841上转动，控制锥齿杆843通过锥齿轮844带动转动轴845于轴套848上转动，转动轴845带动在固定件846于外壳体841上的C型槽道内活动并且在橡胶套847的配合下可卡于指定角度，固定件846通过固定灯板85带动灯体86进行照明角度上的改变，使得灯体86能够使用者的需求对于灯光饿照射角度进行改变，操作上较为灵活。

[0045] 本发明通过改进提供一种便于调节的高效绘画临摹绘画板，通过设置了固定整平组件7，将画纸一端放置在第一压板74底部，控制第一螺杆件73带动第一压板74下移对画纸进行压制，再控制第二螺杆件78于第二C型板75向下转动带动第二压板79下移但不完全对画纸进行压制，然后通过第二C型板75控制滑块76于滑槽77内向左移动带动第二压板79向左移动对画纸进行整平，再转动第二螺杆件78带动第二压板79下移对画纸进行完全压制，第一压板74和第二压板79上的磁铁块可与磁铁条71进行配合让画纸的固定更稳定，画纸固定好后即可进行绘画临摹，使得对画纸的压紧上无需用到夹子或压板对画纸进行固定，防止画纸产生夹痕，对于画纸整平上也无需使用者用手进行展平，对于画纸的固定和铺设上较为方便，保证了临摹作品的整体整洁度，节约时间，通过设置了照明组件8，当使用者绘画临摹时所处的环境光线较差时，通过支撑板81上的控制器82开启位于固定灯板85底端的灯体86进行照明，为使用者进行光线上的补充，使得能够根据使用环境为使用者临摹进行光线上的补充，临摹上较为便利，防止影响使用者的临摹效率，提高了作品的质量，通过设置了控制机构83，启动电动推杆832控制控制灯体86前后移动进行距离上的调节，然后手握活动机构84通过固定块839带动活动件838于外套环834内转动进行方位上的调节，到达适当位置后，卡件836会在弹簧件837的弹力作用下卡于卡槽835内进行固定，便于灯体86改变后方位的固定，使得灯体86能够根据使用者的需求对灯光的距离和照射方位进行改变，使用上较为便利，通过设置了活动机构84，当使用者需要对照明的角度进行调整时，转动旋钮件842带动固定件846于外壳体841上的C型槽道内活动并且在橡胶套847的配合下可卡于指定角度，固定件846通过固定灯板85带动灯体86进行照明角度上的改变，使得灯体86能够使用

者的需求对于灯光饿照射角度进行改变,操作上较为灵活。

[0046] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点,并且本发明使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述。

[0047] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本发明。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本发明的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本发明将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

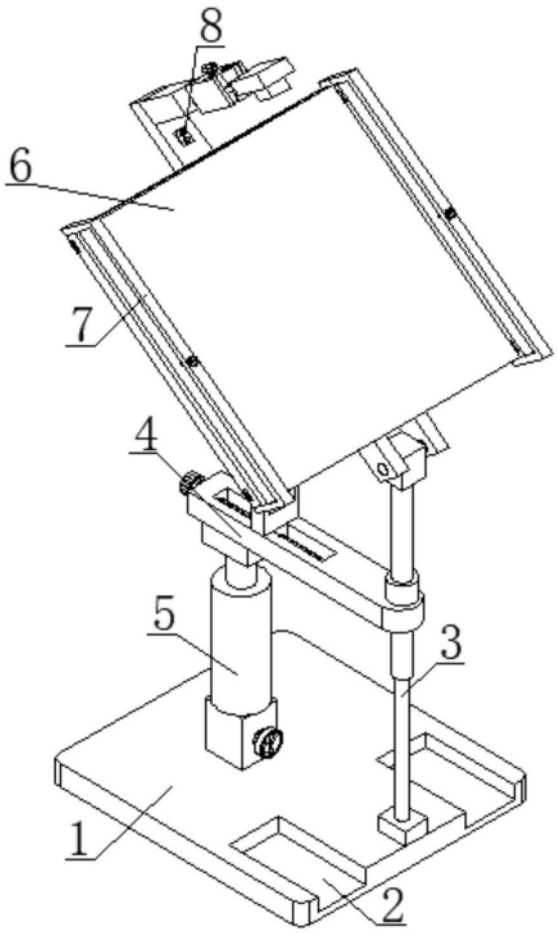


图1

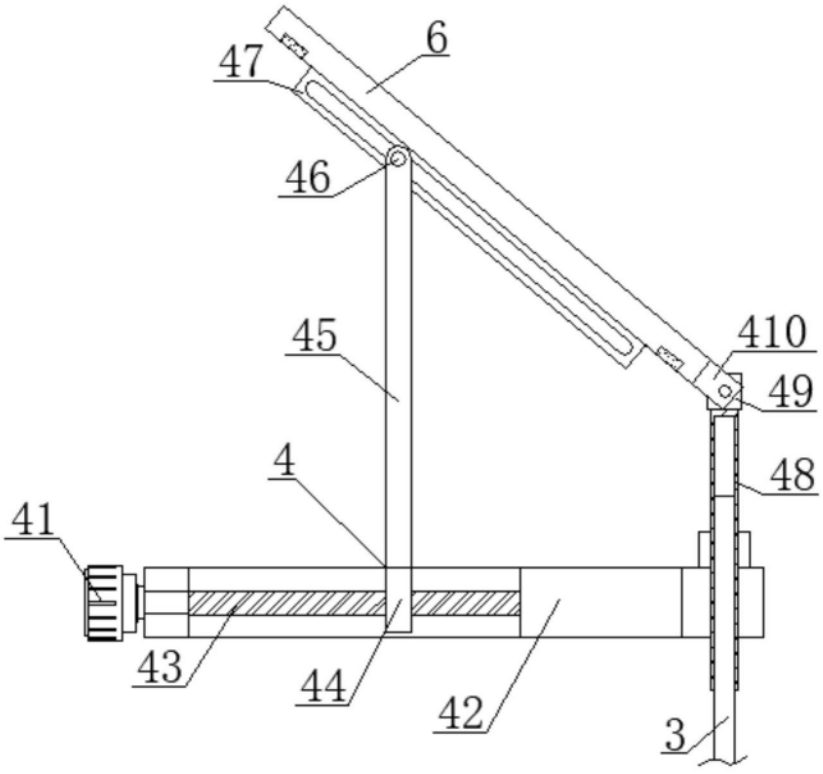


图2

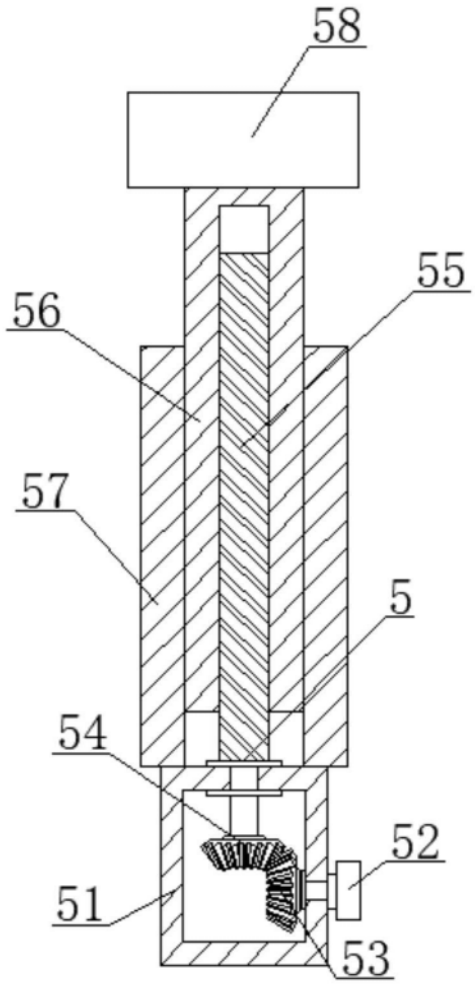


图3

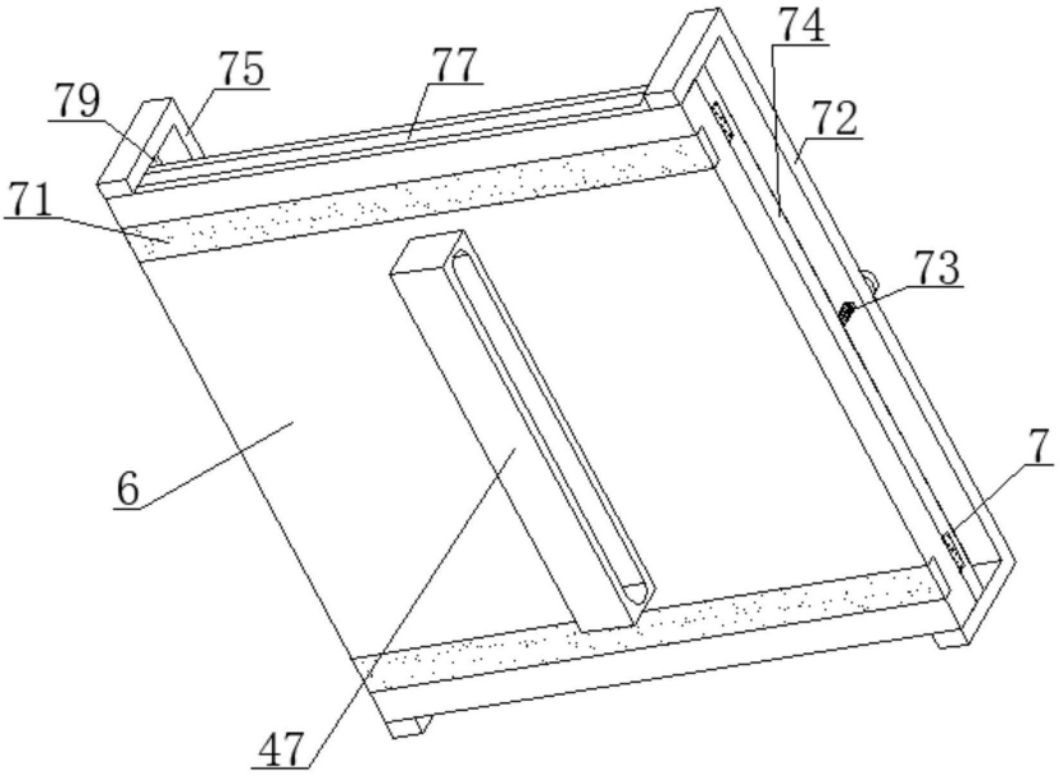


图4

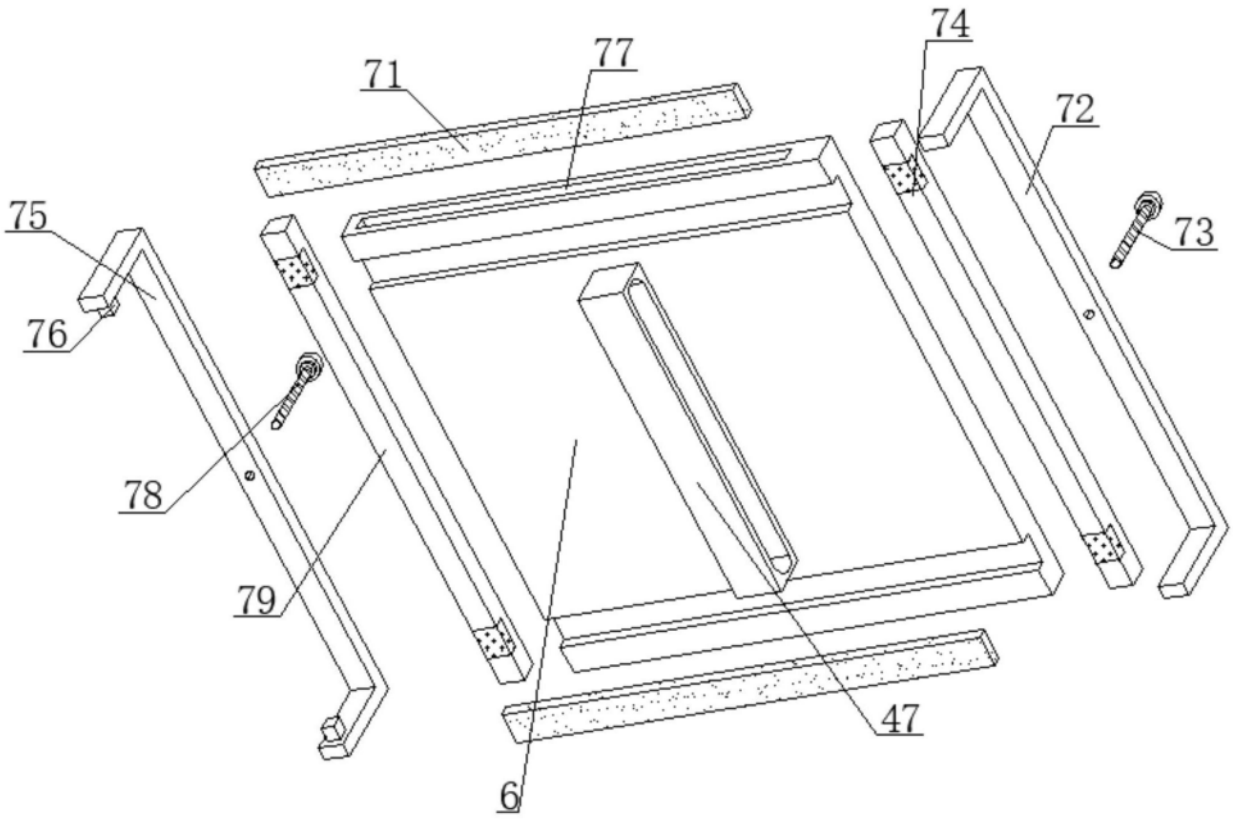


图5

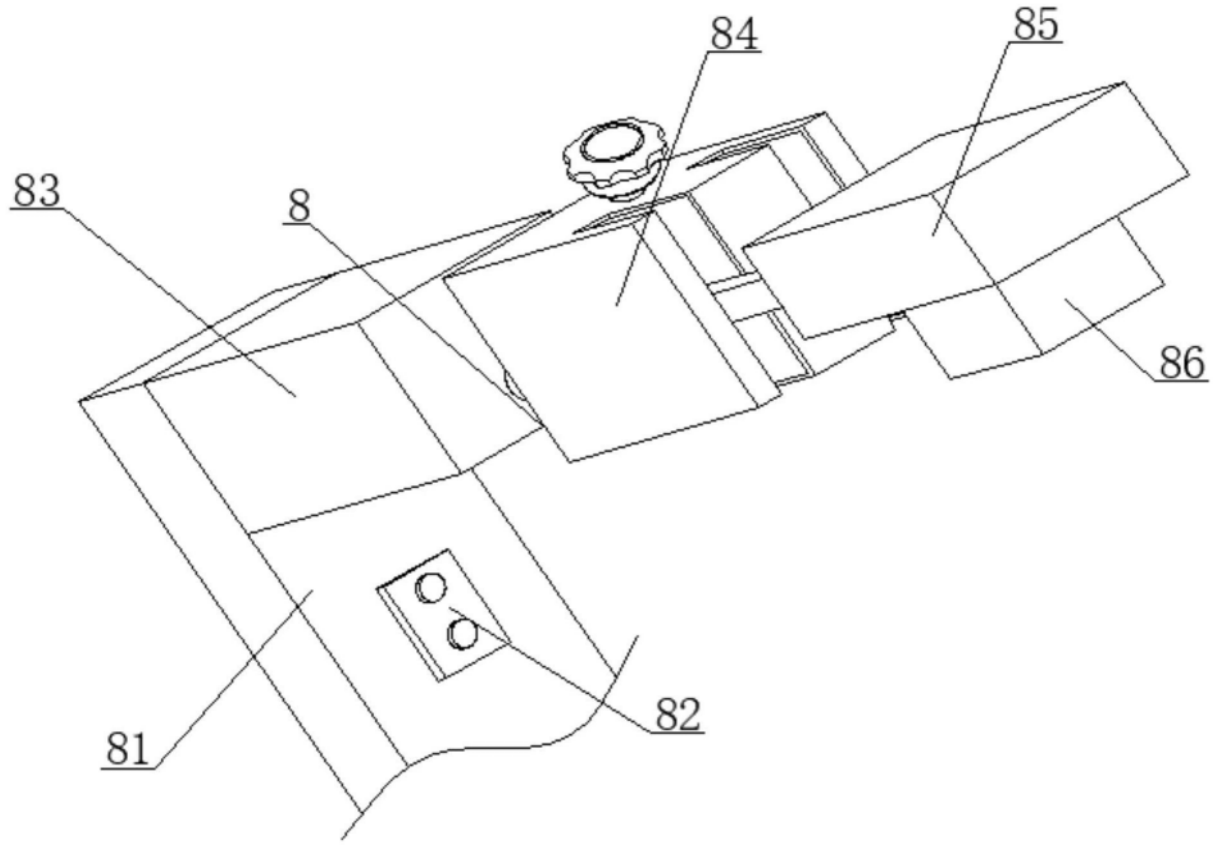


图6

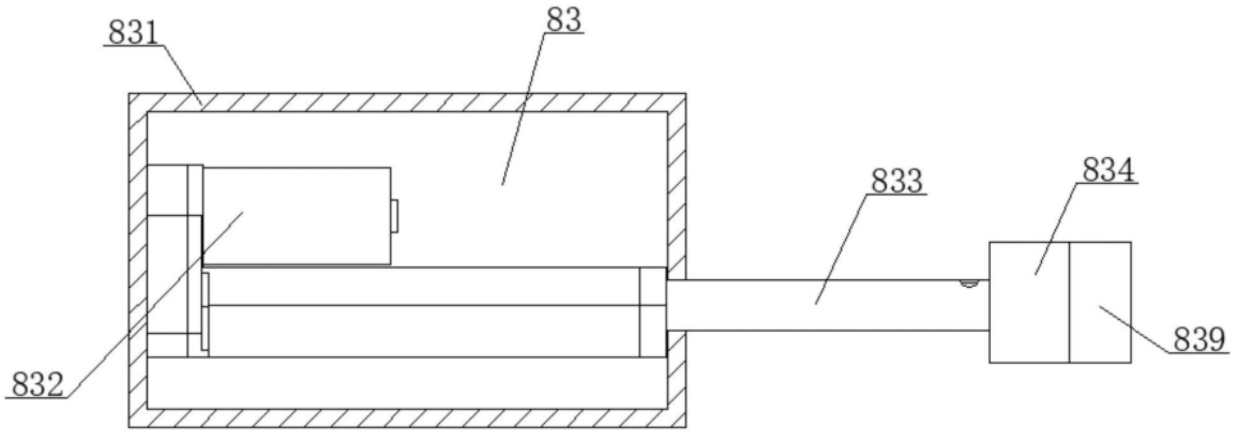


图7

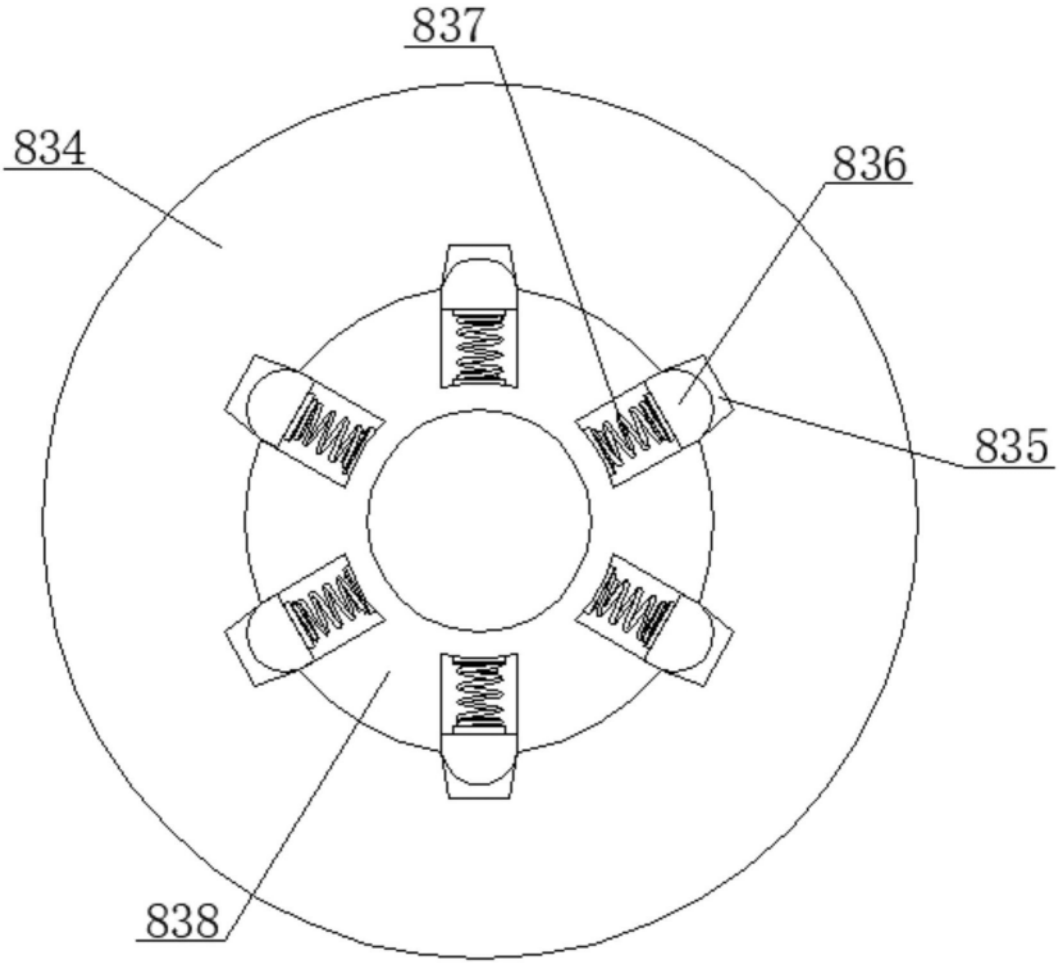


图8

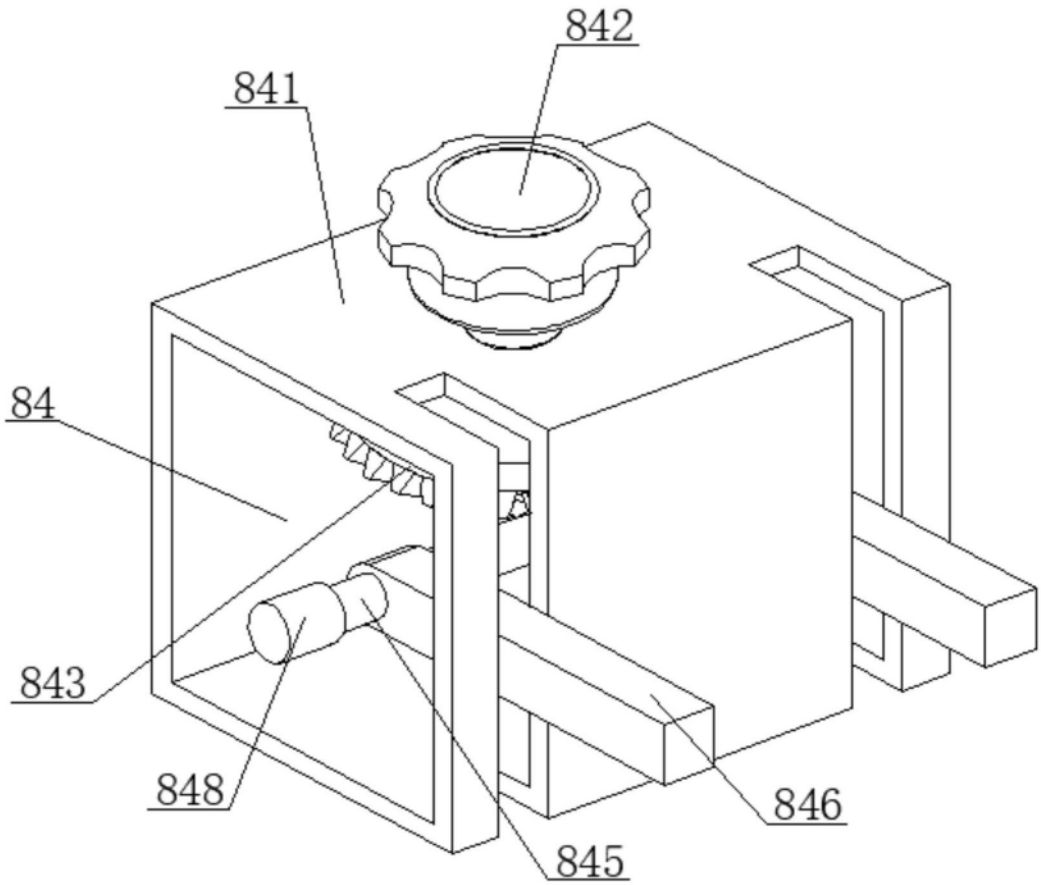


图9

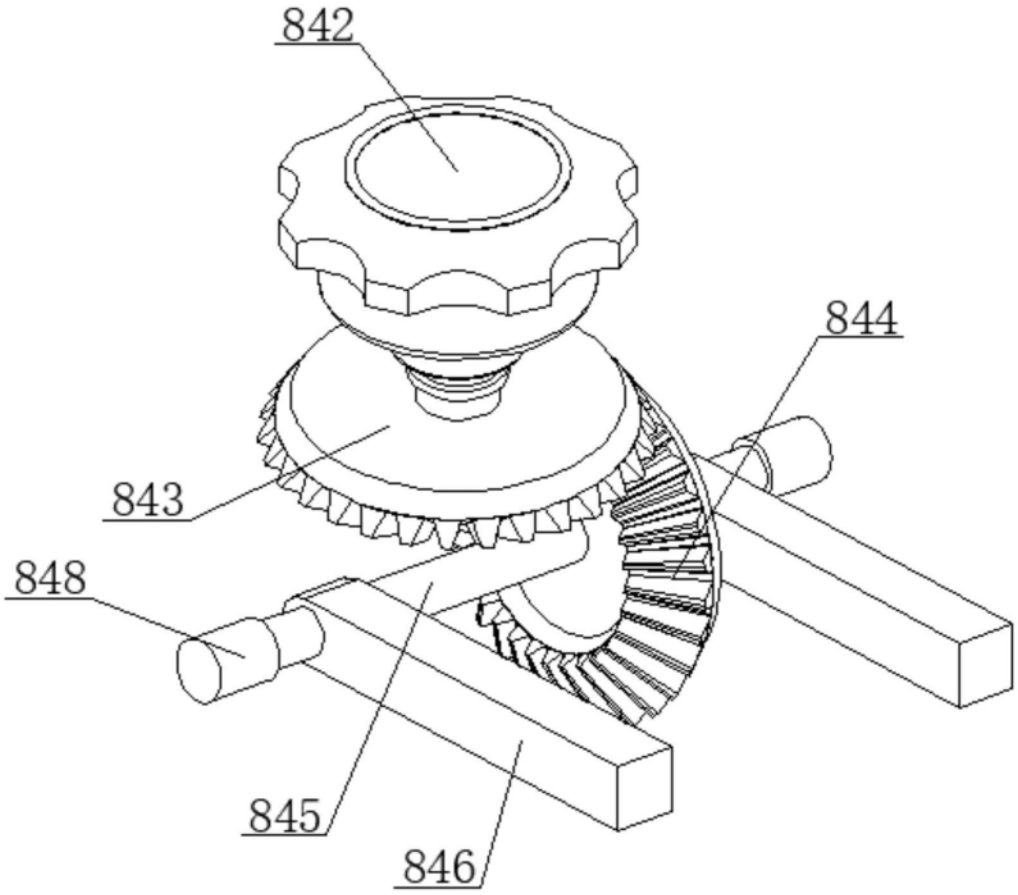


图10

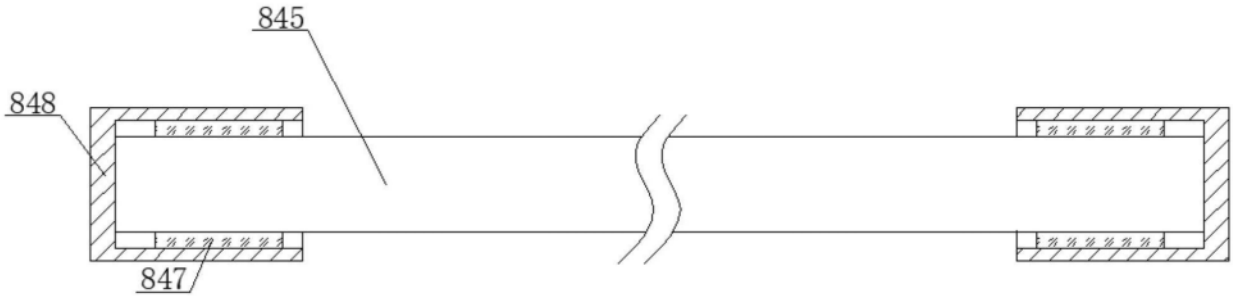


图11