(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221307580 U
(45)授权公告日 2024.07.12

(21)申请号 202420203719.4

(22)申请日 2024.01.26

(73)专利权人 陆明
地址 530499 广西壮族自治区南宁市江南区星光大道238号

(72)发明人 陆明

(74)专利代理机构 广西中知华誉知识产权代理有限公司 45140
专利代理师 白立鸿

(51)Int.Cl.
A47B 27/00(2006.01)
A47B 27/14(2006.01)
A47B 27/18(2006.01)

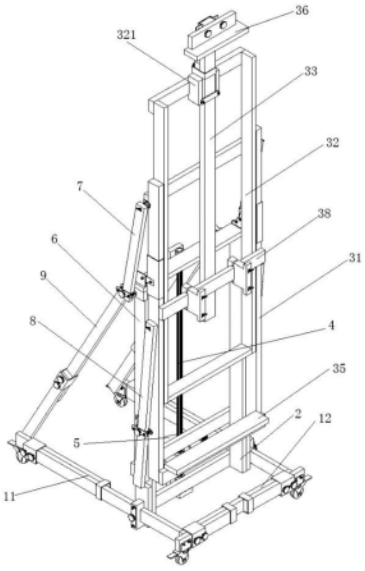
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种平立两用的画架

(57)摘要

本实用新型涉及画架技术领域,具体涉及一种平立两用的画架,包括底座、支撑架、置画架和升降装置,升降装置包括丝杆和升降转盘,丝杆位于支撑架的一侧,丝杆的一端连接于支撑架的一端上,丝杆的另一端连接于支撑架的另一端上,升降转盘可转动地穿设于丝杆上;置画架通过连接架设于支撑架上,连接架可滑动地套设于支撑架上;且升降转盘位于连接架的下方,升降转盘在丝杆上转动时升降转盘的顶面可抵接于连接架的底面;置画架还通过第一斜杆和第二斜杆与连接架铰接,使得得置画架可调整角度,实现立放或平放。本实用新型画架在立放和平放时均可以灵活调整置画架高度和角度,且可以调整置画架的高度(长度)幅度较大,使作画时更加灵活。



CN 221307580 U

1.一种平立两用的画架,包括底座、支撑架和置画架,其特征在于:还包括升降装置,所述升降装置包括丝杆和升降转盘,所述丝杆位于支撑架的一侧,所述丝杆的一端连接于支撑架的一端上,所述丝杆的另一端连接于支撑架的另一端上;所述升降转盘可转动地穿设于丝杆上;所述置画架通过连接架设于支撑架上,所述连接架可滑动地套设于支撑架上;且所述升降转盘位于连接架的下方,所述升降转盘在丝杆上转动时升降转盘的顶面可抵接于连接架的底面;所述置画架通过第一斜杆和第二斜杆与连接架铰接;所述第一斜杆的一端与连接架的一端铰接,所述第一斜杆的另一端与置画架中外套框的一端铰接;所述第二斜杆的一端与连接架的另一端铰接,所述第二斜杆的另一端与置画架中外套框的中部铰接。

2.如权利要求1所述的一种平立两用的画架,其特征在于:所述置画架包括外套框、内套框和定位杆,所述外套框的侧面与连接架铰接,所述内套框套设于外套框内且与外套框可滑动连接,所述外套框的上端设有第一连接套,所述第一连接套上穿设有松紧螺栓,且所述松紧螺栓可同时穿过第一连接套、外套框和内套框以将外套框和内套框固定;当所述置画架立放使用时,所述定位杆位于内套框的中部上,所述定位杆与内套框的横杆垂直设置且可滑动连接;当所述置画架平放使用时,所述定位杆的一端与内套框远离外套框的一端连接用于支撑内套框,所述定位杆的另一端支撑于地上。

3.如权利要求2所述的一种平立两用的画架,其特征在于:所述外套框远离内套框的一端上设有底挡板,所述定位杆远离外套框的一端设有上卡位板,以通过所述底挡板和上卡位板将至于置画架上的画板固定。

4.如权利要求1所述的一种平立两用的画架,其特征在于:所述底座包括间隔设置的两杆件A及用于连接两杆件A的杆件B,所述杆件A和杆件B均为可伸缩杆件,且所述杆件A和杆件B的底部均设有滚轮,所述支撑架的一端可移动地连接于底座的杆件A上。

5.如权利要求4所述的一种平立两用的画架,其特征在于:所述杆件A包括滑动连接的第一杆件和第二杆件,所述第一杆件的一端设有第二连接套,所述第二连接套上穿设有松紧螺栓,且所述松紧螺栓可同时穿过第二连接套、第一杆件和第二杆件以将第一杆件和第二杆件固定。

6.如权利要求4所述的一种平立两用的画架,其特征在于:还包括支撑杆,所述支撑杆的一端与杆件A远离杆件B的一端连接,所述支撑杆的另一端与支撑架连接,所述支撑杆倾斜设置且为可伸缩杆件。

7.如权利要求3所述的一种平立两用的画架,其特征在于:当所述画架平放使用时,所述定位杆的一端上还连接有与定位杆同轴设置的增高杆,以适应置画架的高度,且所述增高杆与定位杆可伸缩连接。

8.如权利要求3所述的一种平立两用的画架,其特征在于:当所述置画架立放使用时,所述定位杆上还穿设有活动卡板,所述活动卡板位于底挡板和上卡位板之间,以使底挡板和活动卡板之间可放置一画板,活动卡板与上卡位板之间可放置另一画板。

一种平立两用的画架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及画架技术领域,具体涉及一种平立两用的画架。

背景技术

[0002] 画架对美术工作者具有重要的作用。美术工作者在作画时,通常将画板放置于画架上进行支撑,而在作画的过程中,为了便于操作,需要将画架的高度及角度进行适当的调整以满足作画者的需求。

[0003] 现有的画架虽然种类繁多,但结构设计不够合理,调整高度与角度均不够方便,可折叠性和伸缩性较为局限,且体积比较大,外出绘画使用携带不方便。此外,现有画架的底座一般无法调节伸长,使得置画架伸长后画架不够稳定。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是针对上述问题,提供一种平立两用的画架,该画架在立放和平放时均可以灵活调整置画架高度和角度,且可以调整置画架的高度(长度)幅度较大,使作画时更加灵活。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0006] 一种平立两用的画架,包括底座、支撑架和置画架,还包括升降装置,所述升降装置包括丝杆和升降转盘,所述丝杆位于支撑架的一侧,所述丝杆的一端连接于支撑架的一端上,所述丝杆的另一端连接于支撑架的另一端上;所述升降转盘可转动地穿设于丝杆上;所述置画架通过连接架设于支撑架上,所述连接架可滑动地套设于支撑架上;且所述升降转盘位于连接架的下方,所述升降转盘在丝杆上转动时升降转盘的顶面可抵接于连接架的底面;所述置画架通过第一斜杆和第二斜杆与连接架铰接;所述第一斜杆的一端与连接架的一端铰接,所述第一斜杆的另一端与置画架中外套框的一端铰接;所述第二斜杆的一端与连接架的另一端铰接,所述第二斜杆的另一端与置画架中外套框的中部铰接。

[0007] 本实用新型中,进一步的,所述置画架包括外套框、内套框和定位杆,所述外套框的侧面与连接架铰接,所述内套框套设于外套框内且与外套框可滑动连接,所述外套框的上端设有第一连接套,所述第一连接套上穿设有松紧螺栓,且所述松紧螺栓可同时穿过第一连接套、外套框和内套框以将外套框和内套框固定;当所述置画架立放使用时,所述定位杆位于内套框的中部上,所述定位杆与内套框的横杆垂直设置且可滑动连接;当所述置画架平放使用时,所述定位杆的一端与内套框远离外套框的一端连接用于支撑内套框,所述定位杆的另一端支撑于地上。

[0008] 本实用新型中,进一步的,所述外套框远离内套框的一端上设有底挡板,所述定位杆远离外套框的一端设有上卡位板,以通过所述底挡板和上卡位板将至于置画架上的画板固定。

[0009] 本实用新型中,进一步的,所述底座包括间隔设置的两杆件A及用于连接两杆件A的杆件B,所述杆件A和杆件B均为可伸缩杆件,且所述杆件A和杆件B的底部均设有滚轮,所

述支撑架的一端可移动地连接于底座的杆件A上。

[0010] 本实用新型中,进一步的,所述杆件A包括滑动连接的第一杆件和第二杆件,所述第一杆件的一端设有第二连接套,所述第二连接套上穿设有松紧螺栓,且所述松紧螺栓可同时穿过第二连接套、第一杆件和第二杆件以将第一杆件和第二杆件固定。

[0011] 本实用新型中,进一步的,还包括支撑杆,所述支撑杆的一端与杆件A远离杆件B的一端连接,所述支撑杆的另一端与支撑架连接,所述支撑杆倾斜设置且为可伸缩杆件。

[0012] 本实用新型中,进一步的,当所述画架平放使用时,所述定位杆的一端上还连接有与定位杆同轴设置的增高杆,以适应置画架的高度,且所述增高杆与定位杆可伸缩连接。

[0013] 本实用新型中,进一步的,当所述置画架立放使用时,所述定位杆上还穿设有活动卡板,所述活动卡板位于底挡板和上卡位板之间,以使底挡板和活动卡板之间可放置一画板,活动卡板与上卡位板之间可放置另一画板,实现两幅画同时作画。

[0014] 由于采用上述技术方案,本实用新型具有以下有益效果:

[0015] 1.本实用新型通过设置升降装置、第一斜杆和第二斜杆等,使得在立放和平放时均可以灵活调整置画架的高度和角度,且立放和平放均可以调整置画架的高度(长度)幅度比较大,可以满足基础或专业作画的用途。

[0016] 2.本实用新型通过第一斜杆、第二斜杆和支撑杆等的设置,使得画架受力强,牢固性良好,使用寿命长,且画架整体重量比较轻,折叠后比较矮(短),便于安放、携带和移动。

[0017] 3.本实用新型画架的底座可伸长,使整体更稳定。同时,支撑架可在底座上前后移动位置,便于调整置画架的重心,使作画时更加灵活。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型实施例一种平立两用的画架的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型实施例一种平立两用的画架的主视图;

[0020] 图3为本实用新型实施例一种平立两用的画架立放时的侧视图一(画架未展开时);

[0021] 图4为本实用新型实施例一种平立两用的画架立放时的侧视图二(画架展开时);

[0022] 图5为本实用新型实施例一种平立两用的画架平放时的侧视图三(画架展开时)。

[0023] 图中的附图标号为:1-底座,11-杆件A,111-第一杆件,112-第二杆件,113-第二连接套,12-杆件B,2-支撑架,3-置画架,31-外套框,32-内套框,321-套夹,33-定位杆,34-第一连接套,35-底挡板,36-上卡位板,37-增高杆,38-活动卡板,4-丝杆,5-升降转盘,6-连接架,7-第一斜杆,8-第二斜杆,9-支撑杆。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 需要说明的是,当组件被称为“固定于”另一个组件,它可以直接在另一个组件上或者也可以存在居中的组件。当一个组件被认为是“连接”另一个组件,它可以是直接连接

到另一个组件或者可能同时存在居中组件。当一个组件被认为是“设置于”另一个组件,它可以是直接设置在另一个组件上或者可能同时存在居中组件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0026] 实施例

[0027] 请参见图1至图5,一种平立两用的画架,包括底座1、支撑架2、置画架3和升降装置,所述支撑架2设于底座1上,置画架3设于支撑架2上。所述升降装置包括丝杆4和升降转盘5,所述丝杆4位于支撑架2一侧的中部,所述丝杆4的一端通过连接块连接于支撑架2一端的侧面上,所述丝杆4的另一端通过连接座连接于支撑架2另一端的侧面上。所述升降转盘5通过螺纹可转动地穿设于丝杆4上。所述置画架3通过连接架6设于支撑架2上。所述连接架6的一端与置画架3的侧面中部铰接,且连接架6可滑动地套设于支撑架2上。具体为,支撑架2的两侧设有导轨,连接架6的两侧设有可在导轨上滑动的滑块,使得连接架6可在支撑架2上下滑动移动。且升降转盘5位于连接架6的下方,升降转盘5在丝杆4上转动时升降转盘5的顶面可抵接于连接架6的底面以通过升降转盘5带动连接架6升降或通过升降转盘5将连接架6卡住固定。当需要升高置画架3时,可以直接转动升降转盘5,使得升降转盘5带动连接架6升高,置画架3即可跟随连接架6升高。同时为了更方便操作和减少故障,也可以用手先移动连接架6至一定的高度位置再旋转升降转盘5,通过升降转盘5将连接架6卡定。降低置画架3同理。

[0028] 置画架3还通过第一斜杆7和第二斜杆8与连接架6铰接,以使得置画架3可调整角度,实现立放或平放。且第一斜杆7和第二斜杆8还可用于增强受力,使本实用新型更牢固。其中,所述第一斜杆7的一端与连接架6的一端的侧面铰接,另一端与置画架3中外套框31的一端的侧面铰接。所述第二斜杆8的一端与连接架6的另一端的侧面铰接,另一端与置画架3中外套框31的中部铰接。如图3和图4所示,当置画架3为立放时,第一斜杆7称为上斜杆,第二斜杆8称为下斜杆。

[0029] 作为进一步具体的技术方案,本实施例中的置画架3包括外套框31、内套框32和定位杆33,所述外套框31的侧面与连接架6铰接,所述内套框32套设于外套框31内且与外套框31可滑动连接(也可称为可伸缩连接),可滑动连接的连接方式也为通过相配合的导轨、滑块连接或通过导轨、导槽连接,与现有技术相同,在此不再详细复述。所述外套框31的上端设有第一连接套34,所述第一连接套34上设有松紧夹,松紧夹上穿设有松紧螺栓,松紧螺栓可同时穿过第一连接套34、外套框31和内套框32以将外套框31和内套框32固定。如图4,当所述置画架3立放使用时,所述定位杆33位于内套框32的中部上,所述定位杆33与内套框32的横杆垂直设置且可移动连接。具体为,内套框32的上端横杆上设有套夹321,套夹321上设有松紧螺栓,定位杆33穿过套夹321并通过松紧螺栓紧固在内套框32的上端横杆上,当需要调高定位杆33时,调松松紧螺栓,将定位杆33往上移动,调节至合适位置后,再将松紧螺栓拧紧即可。如图5,当所述置画架3平放使用时,所述定位杆33的一端与内套框32远离外套框31的一端连接用于支撑内套框32,所述定位杆33的另一端支撑于地上。置画架3的这一设置,使得置画架3不仅可对画板起到很好的支撑作用,且可根据需要灵活调节高度(长度),灵活性高。

[0030] 作为进一步具体的技术方案,所述外套框31远离内套框32的一端上设有底挡板35,所述定位杆33远离外套框31的一端设有上卡位板36,以通过所述底挡板35和上卡位板

36将至于置画架3上的画板固定。为了更进一步将画板固定,底挡板35上还可以设置卡槽,上卡位板36远离定位杆33的端面上还可以铰接有长条状的卡紧限位片(图未示),便于置画架3上的画板一端固定在卡槽上,另一端抵接在上卡位板36的底部后,通过将卡紧限位片转动使卡紧限位片紧贴在画板上。

[0031] 本实施例中,所述底座1包括间隔设置的两杆件A11及用于连接两杆件A11的杆件B12,所述杆件A11和杆件B12均为可伸缩杆件,这一设置使得底座1可伸长,使整体更稳定。且所述杆件A11和杆件B12的底部均设有滚轮,便于根据需要移动画架。支撑架2的一端可滑动地连接于底座1的杆件A11上,滑动至合适位置后,通过穿设于支撑架2和杆件A11上的松紧螺栓固定。这一设置使得支撑架2可在底座1上前后移动位置,便于调整置画架3的重心,使作画时更加灵活。

[0032] 进一步具体的,所述杆件A11包括滑动连接的第一杆件111和第二杆件112,所述第一杆件111的一端设有第二连接套113,所述第二连接套113上穿设有松紧螺栓,且所述松紧螺栓可同时穿过第二连接套113、第一杆件111和第二杆件112以将第一杆件111和第二杆件112固定。其他可伸缩杆件的结构与杆件A11的结构基本相同,所不同的是杆件B12由中间杆件及可伸缩连接于中间杆件两端的端部杆件组成,连接方式同样是通过连接套和松紧螺栓连接,在此不再复述。

[0033] 为了更进一步增强受力(支撑力),本实施例画架还包括倾斜设置的支撑杆9,所述支撑杆9的一端与杆件A11远离杆件B12的一端连接,另一端与支撑架2连接,且支撑杆9为可伸缩杆件。

[0034] 此外,当置画架3立放使用时,所述定位杆33上还穿设有活动卡板38,所述活动卡板38位于底挡板35和上卡位板36之间,以使底挡板35和活动卡板38之间可放置一画板,活动卡板38与上卡位板36之间可放置另一画板,实现两幅画同时作画。且所述活动卡板38与定位杆33可移动连接,便于根据画板的长度调节活动卡板38与上卡位板36之间的距离或调节底挡板35和活动卡板38之间的距离。因此,当置画架3立放使用时,本实施例画架的整体高度范围为1.3米至2.7米。

[0035] 当置画架3平放使用时,所述定位杆33的一端上还连接有与定位杆33同轴设置的增高杆37,以调节置画架3的高度,且所述增高杆37与定位杆33可伸缩连接。增高杆37与定位杆33伸缩连接形成的可伸缩杆件的结构与上述可伸缩杆件的结构相同,在此不再赘述。因此,当置画架3平放使用时,本实施例画架的整体高度范围为0.89米至1.35米。

[0036] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

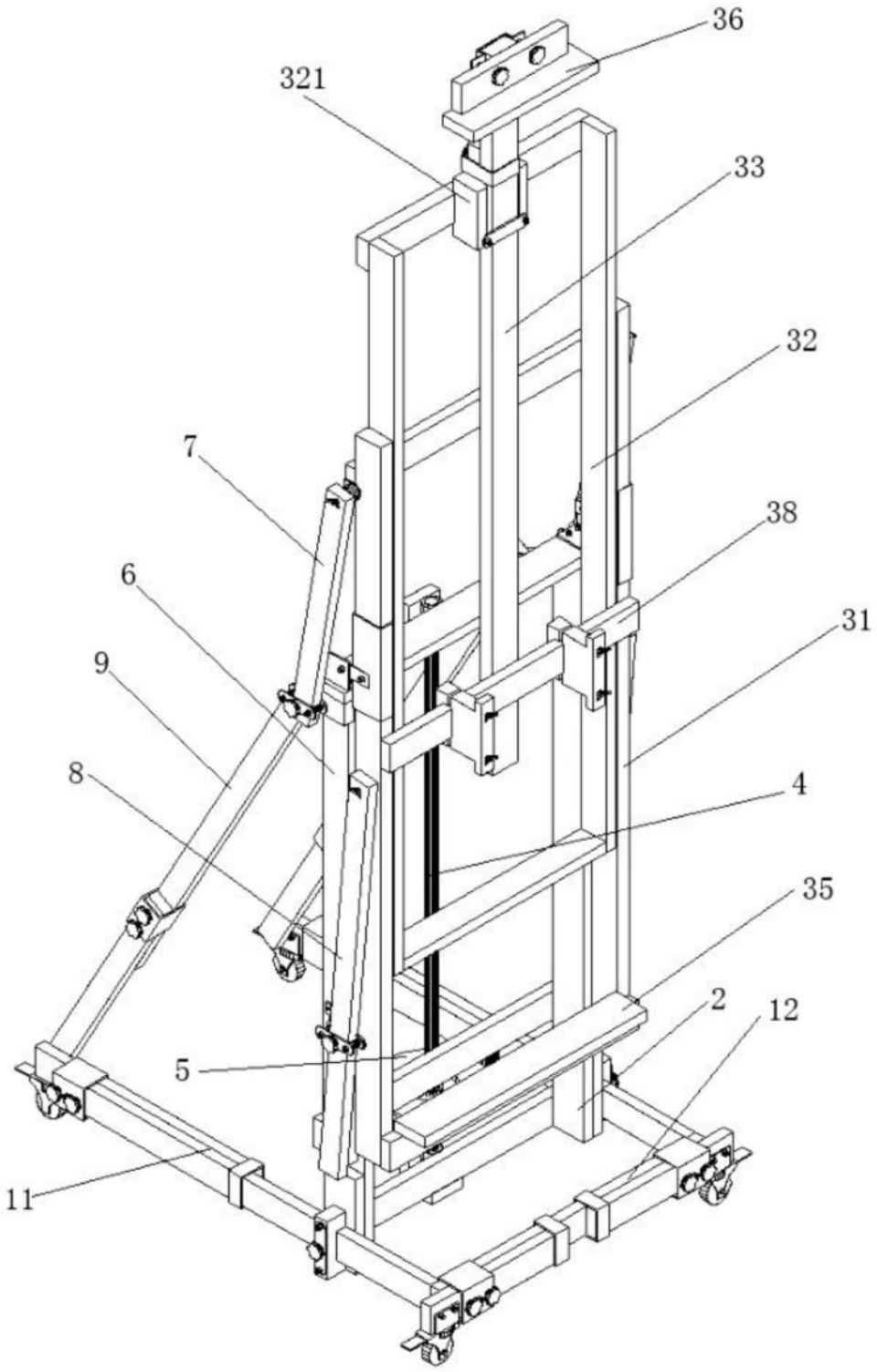


图1

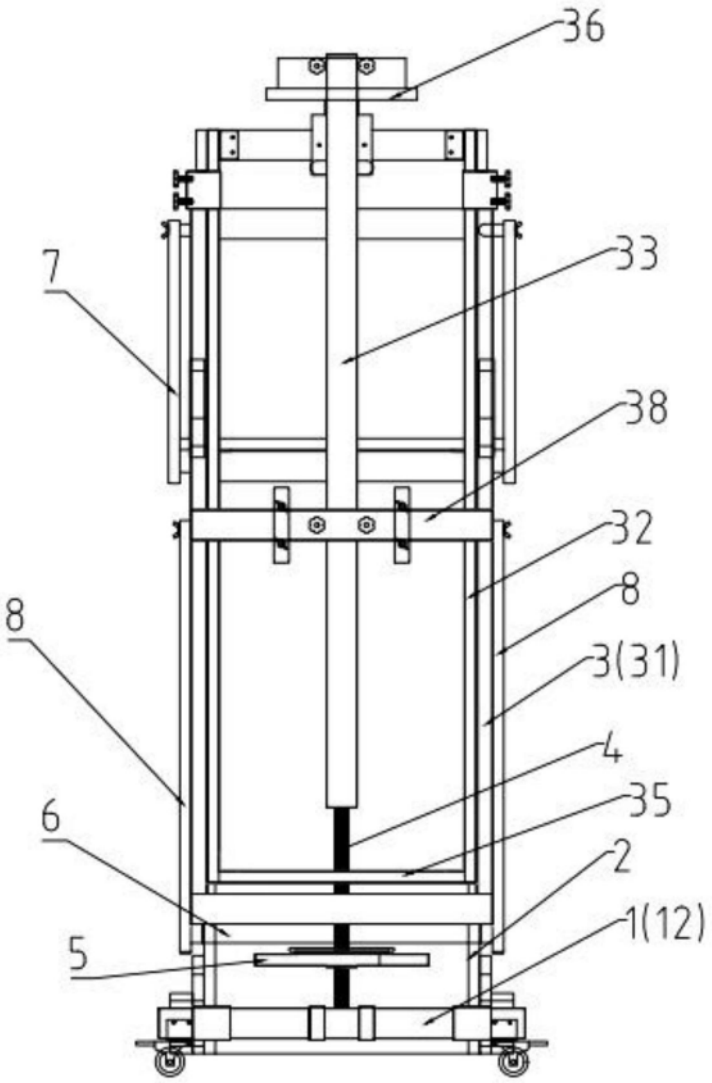


图2

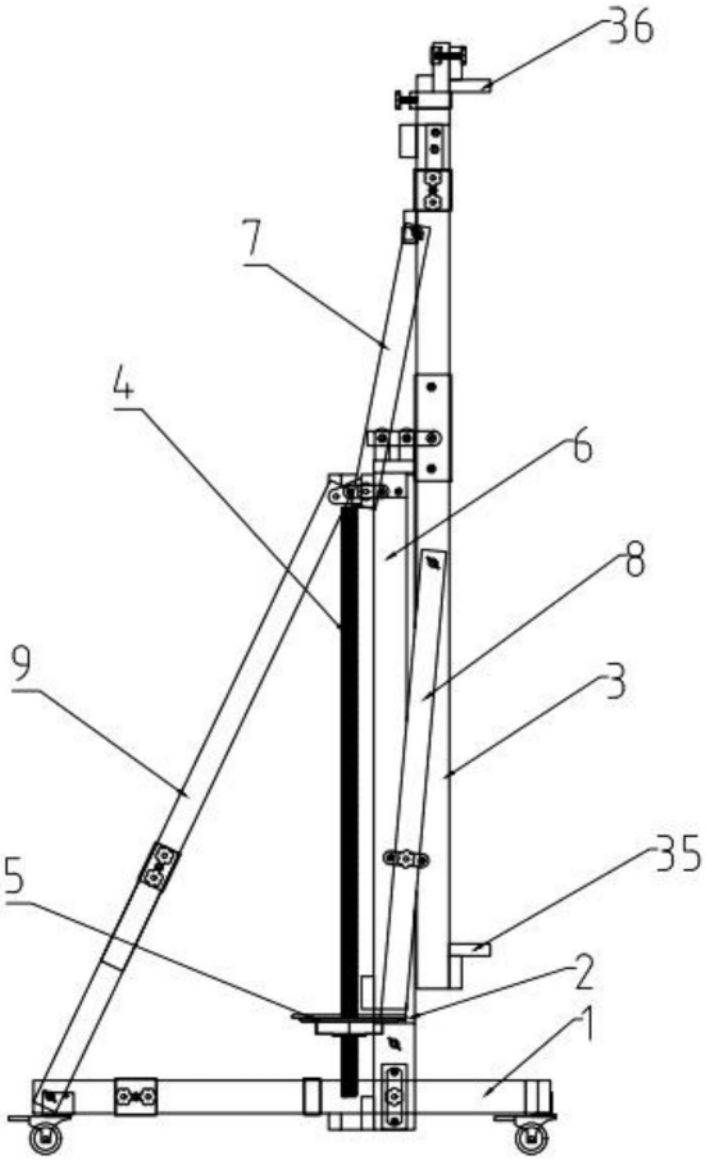


图3

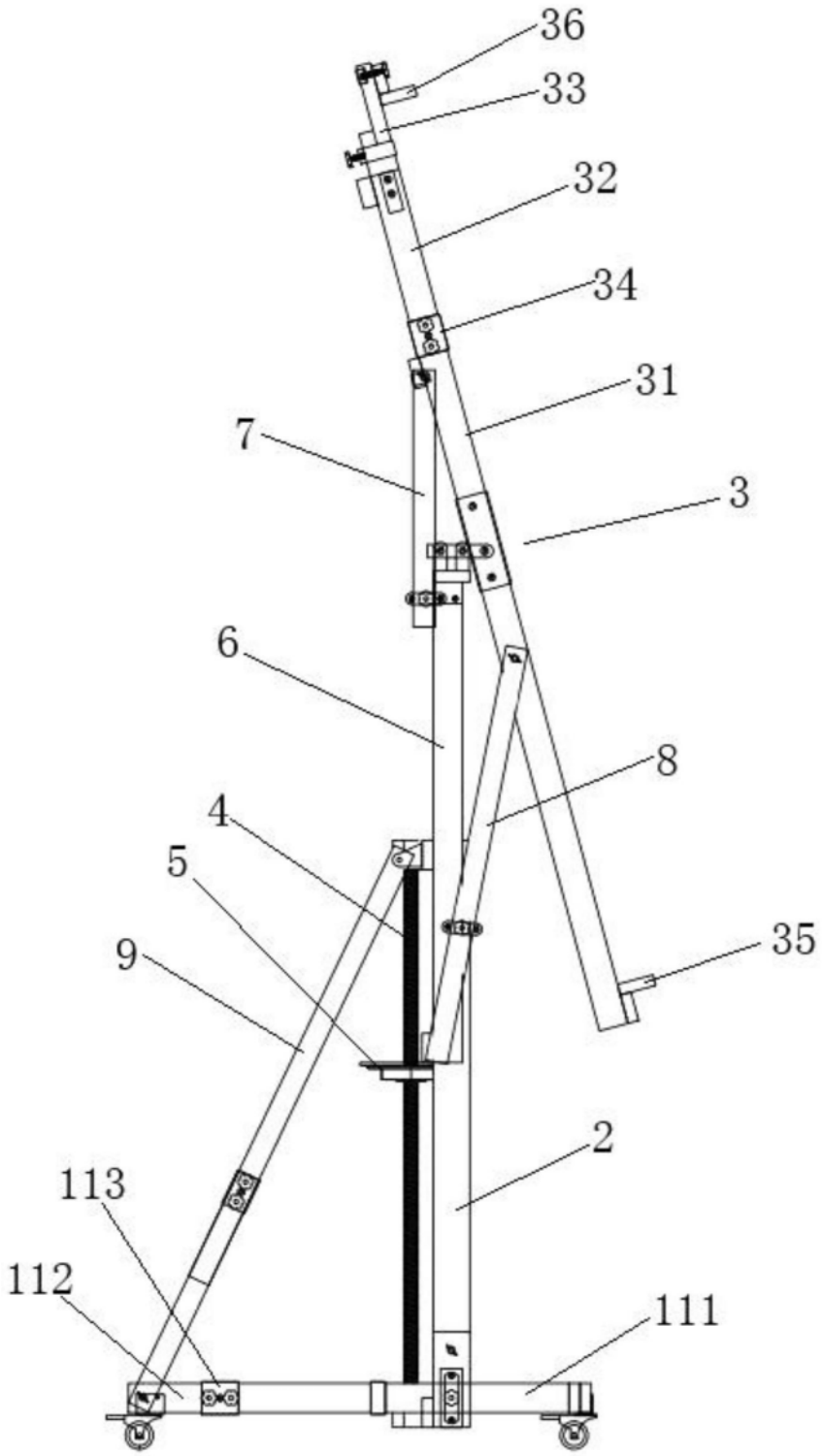


图4

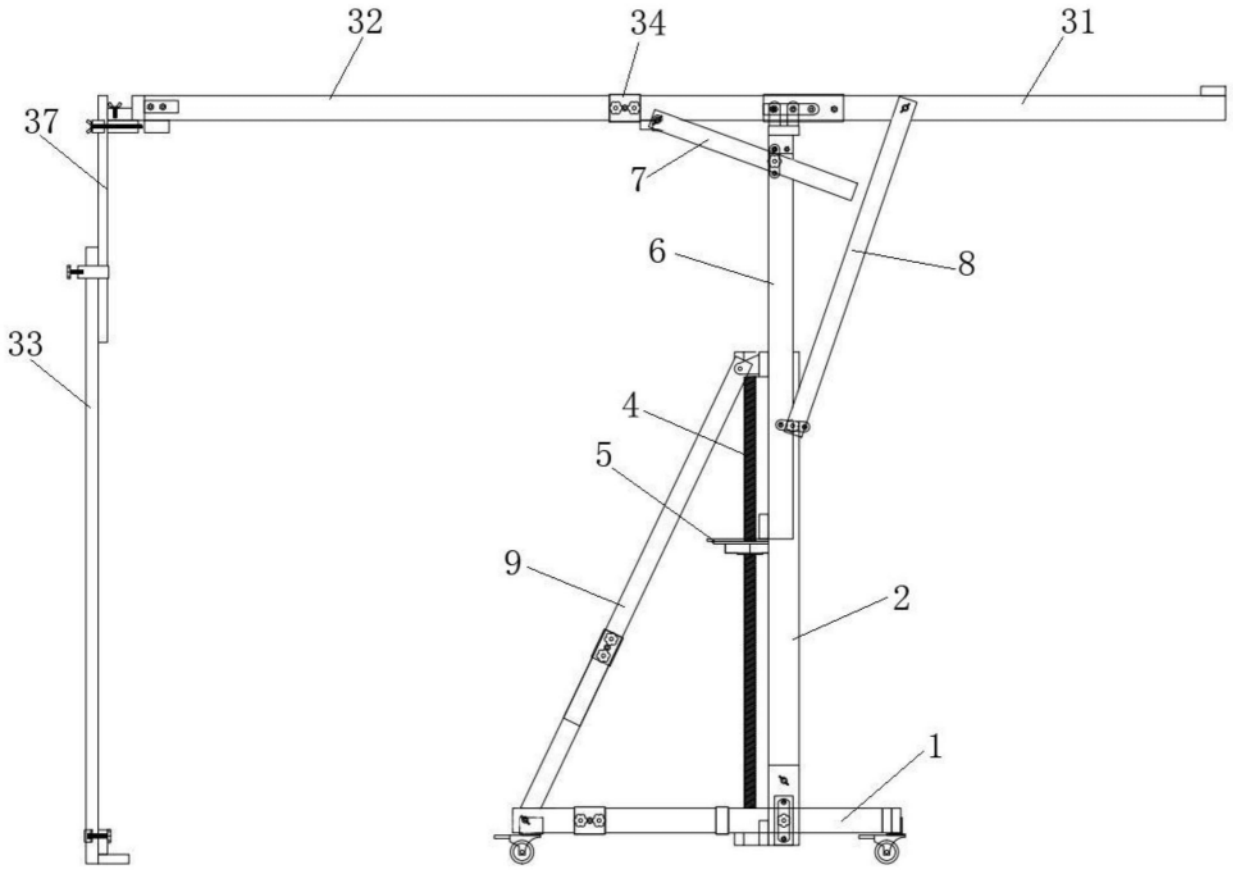


图5