



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220001153 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 14

(21) 申请号 202321420687.5

F21V 33/00 (2006.01)

(22) 申请日 2023.06.06

(73) 专利权人 临沂鸿才建筑工程有限公司

地址 276000 山东省临沂市平邑县保定庄
社区中段路北8号

(72) 发明人 和鹏

(74) 专利代理机构 广东亚太科恒知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
44902

专利代理师 胡仕国

(51) Int.Cl.

A47B 27/02 (2006.01)

A47B 27/18 (2006.01)

A47B 27/14 (2006.01)

F21V 19/00 (2006.01)

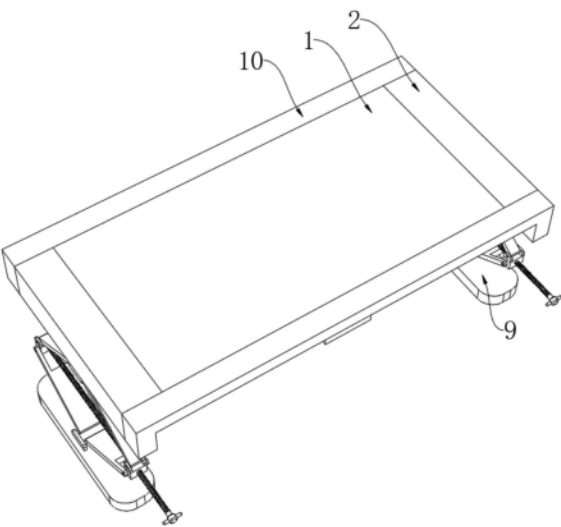
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型透视灯架

(57) 摘要

本实用新型涉及绘图技术领域,尤其涉及一种新型透视灯架。本实用新型包括透明桌板和L型侧板,透明桌板的两端均固定有L型侧板,L型侧板的内侧均开设有安装槽,安装槽的内侧均安装有电池组和照明灯条,照明灯条通过导线与电池组电性连接,L型侧板的底部均装配有升降机构,升降机构用于对L型侧板进行高度调节,透明桌板的两侧均装配有夹持机构,夹持机构用于对图纸进行固定。本实用新型通过升降机构的结构设计,使本装置便于根据不同身高的使用者来调节高度,加快了工作效率,提升了本装置的灵活性,且通过夹持机构的结构设计,使本装置便于对需要描图的图纸进行固定,具有良好的推广价值。



1. 一种新型透视灯架,其特征在于,包括透明桌板(1)和L型侧板(2),所述透明桌板(1)的两端均固定有L型侧板(2),所述L型侧板(2)的内侧均开设有安装槽(3),所述安装槽(3)的内侧均安装有电池组和照明灯条(4),所述照明灯条(4)通过导线与电池组电性连接,所述L型侧板(2)的底部均装配有升降机构,所述升降机构用于对L型侧板(2)进行高度调节,所述透明桌板(1)的两侧均装配有夹持机构,所述夹持机构用于对图纸进行固定。

2. 根据权利要求1所述的一种新型透视灯架,其特征在于,所述升降机构均包括衔接杆(5)、销轴座(6)、螺杆(7)、导力板(8)和底座(9),所述L型侧板(2)的底部均通过销钉转动连接有两个衔接杆(5),位于同一端的两个所述衔接杆(5)的底部均通过销钉转动连接有销轴座(6),位于同一端的两个所述销轴座(6)的内侧装配有一螺杆(7),位于同一端的两个所述销轴座(6)的底部均通过销钉转动连接有导力板(8),位于同一端的两个所述导力板(8)的底部通过销钉转动连接有一底座(9)。

3. 根据权利要求2所述的一种新型透视灯架,其特征在于,所述螺杆(7)与位于同一端的其中一个销轴座(6)螺纹连接,所述螺杆(7)与位于同一端的其中另一个销轴座(6)通过轴承转动连接。

4. 根据权利要求2所述的一种新型透视灯架,其特征在于,所述螺杆(7)的一端均固定有旋钮。

5. 根据权利要求1所述的一种新型透视灯架,其特征在于,所述夹持机构均包括防护板(10)、条状槽(11)、滑条(12)、U型板(13)和拉簧(14),所述透明桌板(1)的两侧均固定有防护板(10),所述防护板(10)与L型侧板(2)固定连接,所述防护板(10)的内侧均开设有条状槽(11),所述条状槽(11)的内侧均滑动连接有滑条(12),所述滑条(12)的底部均通过销钉转动连接有U型板(13),所述U型板(13)内侧的顶部都均布固定有多个拉簧(14),位于同一端的所述拉簧(14)均与滑条(12)固定连接。

6. 根据权利要求5所述的一种新型透视灯架,其特征在于,所述夹持机构还均包括压边条(15),所述U型板(13)的顶部均固定有压边条(15),所述压边条(15)的顶部开设有弧型凸面。

一种新型透视灯架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及绘图技术领域,尤其涉及一种新型透视灯架。

背景技术

[0002] 目前,在建筑学设计领域中,一般会使用绘图装置对建筑的各项特点进行描绘以及对建筑的参数进行记录,例如建筑学的学生在学习过程中要对古建筑的手稿进行描图处理;

[0003] 如公开(公告)号为CN213487602U的一种建筑学人员手绘制图专用桌子,包括侧立板、抽纸槽、扣槽、上层转动板、底层桌板、抽屉、箱体、挂钩、支杆、灯箱结构、不锈钢钩子、黏贴层和防护板,侧立板安装固定在底层桌板的下端左侧位置处,侧立板的外侧设置有挂钩,在制图桌子的底层桌板的内部镶嵌了上层转动板,通过上层转动板的设置,需要把桌面倾斜的时候,这时就可以上层转动板进行倾斜支撑,而且在上层转动板的内侧镶嵌有灯箱结构,方便建筑设计过程中的临摹工作,更是在底层桌板的内部设置有抽纸槽,通过抽纸槽的设置,可以用来存放建筑制图用图纸,最后在制图桌子的侧板上黏贴有挂钩,通过挂钩的设置可以随时悬挂绘图纸筒,提高了制图桌子的使用性能;

[0004] 综合上述,可知现有技术中存在以下技术问题:上述现有技术在使用的时候,缺少对桌子高度的调节,不便于适应不同身高的使用者,且缺少对描图的图纸进行固定,使得使用效果不够理想,存在一定的改进空间,为此我们提出一种新型透视灯架。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种新型透视灯架,以解决上述背景技术中所提出的问题。

[0006] 为了解决上述的技术问题,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种新型透视灯架,包括透明桌板和L型侧板,所述透明桌板的两端均固定有L型侧板,所述L型侧板的内侧均开设有安装槽,所述安装槽的内侧均安装有电池组和照明灯条,所述照明灯条通过导线与电池组电性连接,所述L型侧板的底部均装配有升降机构,所述升降机构用于对L型侧板进行高度调节,所述透明桌板的两侧均装配有夹持机构,所述夹持机构用于对图纸进行固定。

[0008] 优选的,所述升降机构均包括衔接杆、销轴座、螺杆、导力板和底座,所述L型侧板的底部均通过销钉转动连接有两个衔接杆,位于同一端的两个所述衔接杆的底部均通过销钉转动连接有销轴座,位于同一端的两个所述销轴座的内侧装配有一螺杆,位于同一端的两个所述销轴座的底部均通过销钉转动连接有导力板,位于同一端的两个所述导力板的底部通过销钉转动连接有一底座。

[0009] 优选的,所述螺杆与位于同一端的其中一个销轴座螺纹连接,所述螺杆与位于同一端的其中另一个销轴座通过轴承转动连接。

[0010] 优选的,所述螺杆的一端均固定有旋钮。

[0011] 优选的,所述夹持机构均包括防护板、条状槽、滑条、U型板和拉簧,所述透明桌板的两侧均固定有防护板,所述防护板与L型侧板固定连接,所述防护板的内侧均开设有条状槽,所述条状槽的内侧均滑动连接有滑条,所述滑条的底部均通过销钉转动连接有U型板,所述U型板内侧的顶部都均布固定有多个拉簧,位于同一端的所述拉簧均与滑条固定连接。

[0012] 优选的,所述夹持机构还均包括压边条,所述U型板的顶部均固定有压边条,所述压边条的顶部开设有弧型凸面。

[0013] 可以毫无疑问的看出,通过本申请的上述的技术方案,必然可以解决本申请要解决的技术问题。

[0014] 同时,通过以上技术方案,本实用新型至少具备以下有益效果:

[0015] 1、本实用新型通过升降机构的结构设计,使本装置便于根据不同身高的使用者来调节高度,加快了工作效率,提升了本装置的灵活性。

[0016] 2、本实用新型通过夹持机构的结构设计,使本装置便于对需要描图的图纸进行固定,具有良好的推广价值。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的条状槽和滑条的连接结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的U型板和拉簧的连接结构示意图。

[0021] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0022] 图中:1、透明桌板;2、L型侧板;3、安装槽;4、照明灯条;5、衔接杆;6、销轴座;7、螺杆;8、导力板;9、底座;10、防护板;11、条状槽;12、滑条;13、U型板;14、拉簧;15、压边条。

具体实施方式

[0023] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0024] 实施例1

[0025] 参照图1-3,一种新型透视灯架,包括透明桌板1和L型侧板2,透明桌板1的两端均固定有L型侧板2,L型侧板2的内侧均开设有安装槽3,安装槽3的内侧均安装有电池组和照明灯条4,照明灯条4通过导线与电池组电性连接,L型侧板2的底部均装配有升降机构,升降机构用于对L型侧板2进行高度调节,透明桌板1的两侧均装配有夹持机构,夹持机构用于对图纸进行固定;

[0026] 升降机构均包括衔接杆5、销轴座6、螺杆7、导力板8和底座9,L型侧板2的底部均通过销钉转动连接有两个衔接杆5,位于同一端的两个衔接杆5的底部均通过销钉转动连接有销轴座6,位于同一端的两个销轴座6的内侧装配有一螺杆7,位于同一端的两个销轴座6的

底部均通过销钉转动连接有导力板8,位于同一端的两个导力板8的底部通过销钉转动连接有一底座9,螺杆7转动使得位于同一侧的销轴座6在螺杆7上移动,进而使得位于同一侧的销轴座6顶部和底部的衔接杆5和导力板8朝着互逆的方向转动,进而可实现L型侧板2和透明桌板1同步向下移动;

[0027] 螺杆7与位于同一端的其中一个销轴座6螺纹连接,螺杆7与位于同一端的其中另一个销轴座6通过轴承转动连接,当螺杆7转动时,其中一个销轴座6可在螺杆7移动,螺杆7可在其中另一个销轴座6内侧转动;

[0028] 螺杆7的一端均固定有旋钮,旋钮可以更好的让使用者转动螺杆7,更加省力,使用效果好;

[0029] 夹持机构均包括防护板10、条状槽11、滑条12、U型板13和拉簧14,透明桌板1的两侧均固定有防护板10,防护板10与L型侧板2固定连接,防护板10的内侧均开设有条状槽11,条状槽11的内侧均滑动连接有滑条12,滑条12的底部均通过销钉转动连接有U型板13,U型板13内侧的顶部都均布固定有多个拉簧14,位于同一端的拉簧14均与滑条12固定连接,将两个U型板13朝着相互远离的方向转动,使得压边条15朝着远离图纸的方向转动,直至压边条15与图纸分离。

[0030] 实施例2

[0031] 对实施例1进一步优化,具体地,如图3所示,夹持机构还均包括压边条15,U型板13的顶部均固定有压边条15,压边条15的顶部开设有弧型凸面,压边条15为合成橡胶制成,弧型凸面可以更好的与图纸贴合,且可避免对图纸造成损坏。

[0032] 综合上述可知:

[0033] 本实用新型针对技术问题:现有技术在使用 的过程中,缺少对桌子高度的调节,不便于适应不同身高的使用者,且缺少对描图的图纸进行固定,使得使用效果不够理想,存在一定的改进空间;采用上述各实施例的技术方案。同时,上述技术方案的实现过程是:

[0034] 当需要进行描图时,将照明灯条4接通电源后,开启照明灯条4,两个照明灯条4朝着相互靠近的方向发出光亮,将透明桌板1照亮,将透明桌板1调整到合适的高度,具体做法是,通过旋钮转动螺杆7,使得位于同一侧的销轴座6在螺杆7上移动,进而使得位于同一侧的销轴座6顶部和底部的衔接杆5和导力板8朝着互逆的方向转动,进而可实现L型侧板2和透明桌板1同步向上移动,当调整到需要的位置后,停止转动旋钮;

[0035] 接着将两个U型板13朝着相互远离的方向转动,拉簧14变形伸长,之后将图纸放置在压边条15的顶部,然后松开U型板13,拉簧14产生拉力使得压边条15朝着靠近图纸的方向转动,直至压边条15将图纸固定。

[0036] 通过上述设置,本申请必然能解决上述技术问题,同时,实现以下技术效果:

[0037] 1、本实用新型通过升降机构的结构设计,使本装置便于根据不同身高的使用者来调节高度,加快了工作效率,提升了本装置的灵活性。

[0038] 2、本实用新型通过夹持机构的结构设计,使本装置便于对需要描图的图纸进行固定,具有良好的推广价值。

[0039] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接或彼此可通讯;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相

连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0040] 显然,以上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,附图中给出了本实用新型的较佳实施例,但并不限制本实用新型的专利范围。本实用新型可以以许多不同的形式来实现,相反地,提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容的理解更加透彻全面。尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来而言,其依然可以对前述各具体实施方式所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等效替换。凡是利用本实用新型说明书及附图内容所做的等效结构,直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理在本实用新型专利保护范围之内。

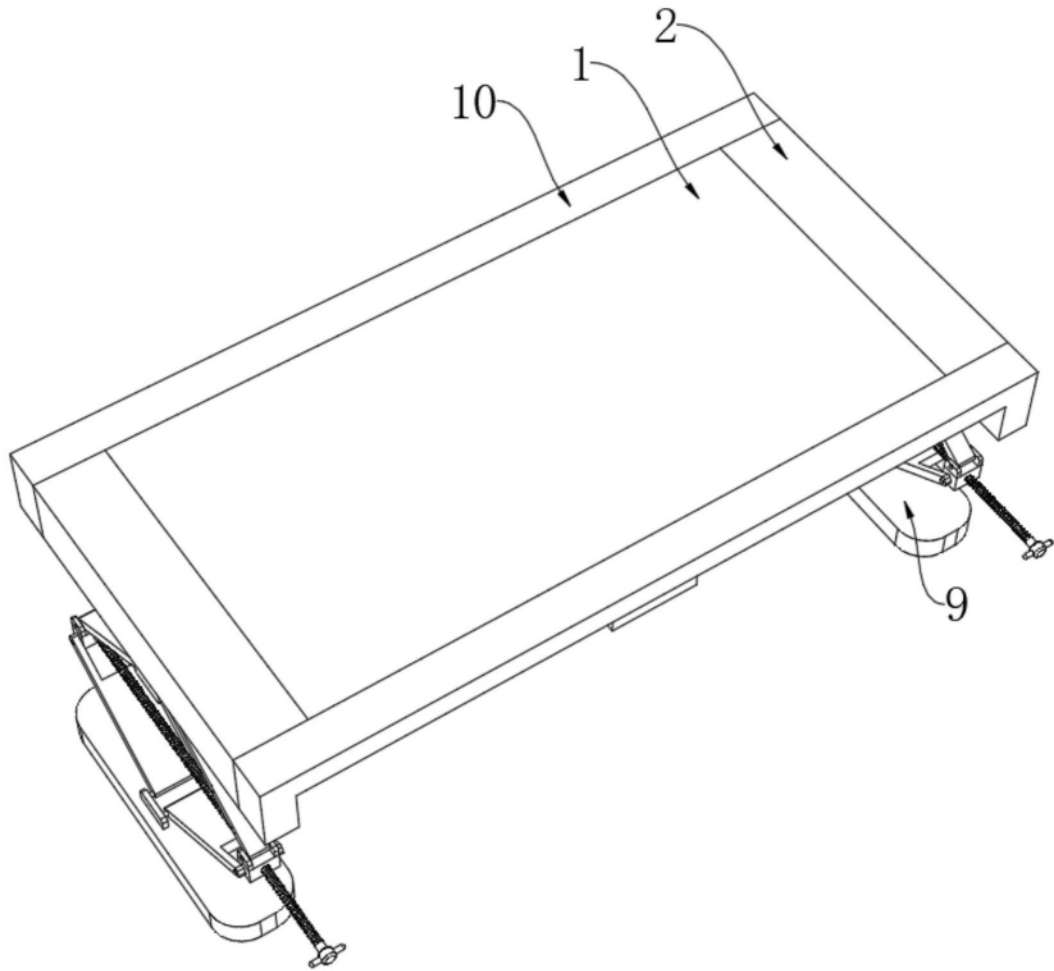


图1

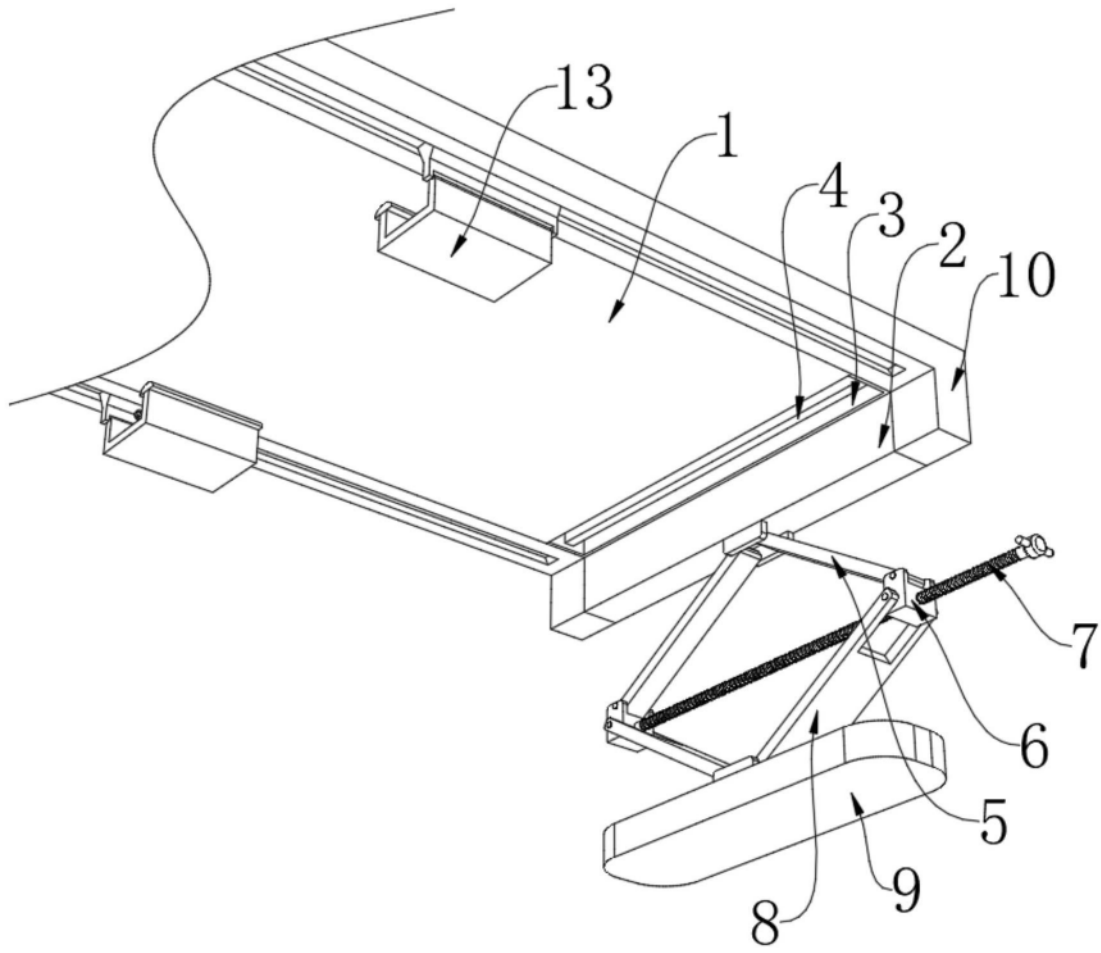


图2

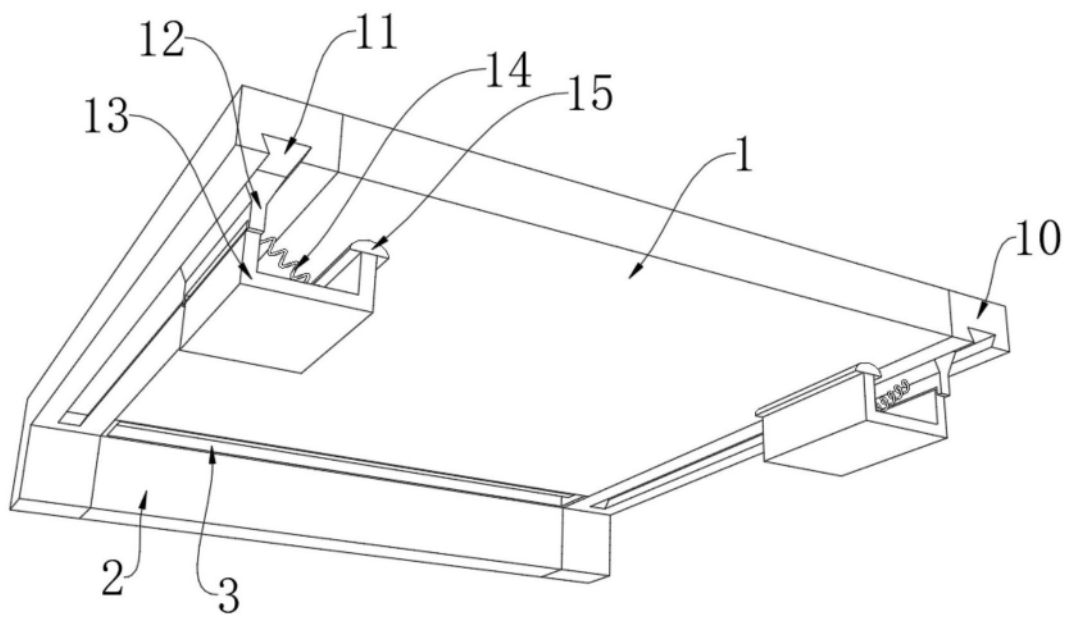


图3