



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219367259 U

(45) 授权公告日 2023.07.18

(21) 申请号 202320756573.1

(22) 申请日 2023.04.07

(73) 专利权人 深圳市秋雨电子科技有限公司  
地址 518000 广东省深圳市宝安区西乡街道黄麻布社区勒竹角鸿竹雍啟科技园E栋厂房三楼

(72) 发明人 江秋雄 吴亮亮

(74) 专利代理机构 深圳叁众知识产权代理事务所(普通合伙) 44434  
专利代理师 罗赛

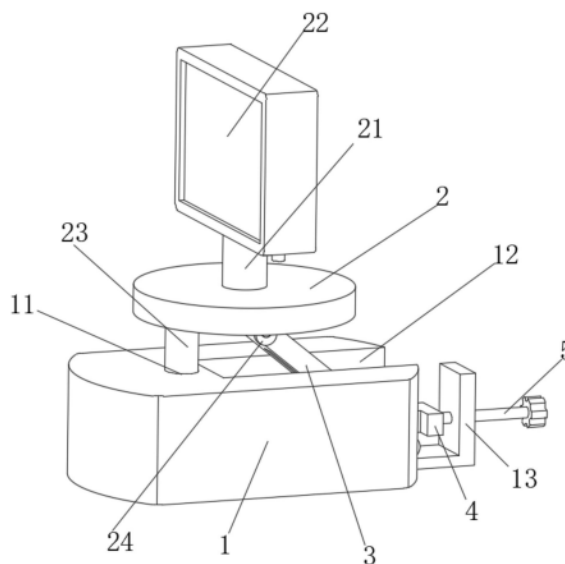
(51) Int. Cl.  
F16M 11/04 (2006.01)  
F16M 11/18 (2006.01)  
F16M 11/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称  
一种数码相框的移动底座装置

### (57) 摘要

本实用新型涉及数码相框技术领域,具体为一种数码相框的移动底座装置,包括固定底座,所述固定底座的上端一侧开设有限位插孔,且固定底座上开设有移动配合槽,所述移动配合槽的槽口处焊接有固定立板,所述固定立板上开设有螺纹孔,固定底座的上端设置有可移动底座,所述可移动底座的上端固定设置有支撑柱,所述支撑柱的上端固定设置有数码相框,可移动底座的下端固定设置有限位插柱,在数码相框的下端设置有固定底座和可移动底座,通过螺纹转柱带动调节转板进行转动和移动,进而在调节转板的作用下可以实现可移动底座的上下移动,进而实现数码相框高度的调节,非常的方便,可以满足使用时的高度需求。



1. 一种数码相框的移动底座装置,包括固定底座(1),其特征在于:所述固定底座(1)的上端一侧开设有限位插孔(11),且固定底座(1)上开设有移动配合槽(12),所述移动配合槽(12)的槽口处焊接有固定立板(13),所述固定立板(13)上开设有螺纹孔(14),固定底座(1)的上端设置有可移动底座(2),所述可移动底座(2)的上端固定设置有支撑柱(21),所述支撑柱(21)的上端固定设置有数码相框(22),可移动底座(2)的下端固定设置有限位插柱(23),所述限位插柱(23)插接在限位插孔(11)中,且可移动底座(2)的下端对称固定设置有两个铰接板(24),所述固定底座(1)和可移动底座(2)之间设置有数码相框高度调节机构,且两者通过数码相框高度调节机构进行连接。

2. 根据权利要求1所述的一种数码相框的移动底座装置,其特征在于:所述数码相框高度调节机构包括调节转板(3)、T型块(4)和螺纹转柱(5),所述调节转板(3)的上端铰接在两个铰接板(24)之间。

3. 根据权利要求2所述的一种数码相框的移动底座装置,其特征在于:所述调节转板(3)上开设有插接槽(31),且调节转板(3)的两侧靠近其下端的位置上对称开设有销轴孔(32)。

4. 根据权利要求3所述的一种数码相框的移动底座装置,其特征在于:所述调节转板(3)的下端两侧对称安装有转轮(33),所述转轮(33)与移动配合槽(12)的槽底相接触,所述销轴孔(32)中插接有连接销轴(43)。

5. 根据权利要求4所述的一种数码相框的移动底座装置,其特征在于:所述连接销轴(43)上套接有T型块(4),所述T型块(4)远离固定立板(13)的一端插接在插接槽(31)中,且T型块(4)靠近固定立板(13)的一端开设有配合孔(41),所述配合孔(41)中安装有轴承(42)。

6. 根据权利要求5所述的一种数码相框的移动底座装置,其特征在于:所述轴承(42)配合有螺纹转柱(5),所述螺纹转柱(5)螺纹连接在螺纹孔(14)中。

## 一种数码相框的移动底座装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及数码相框技术领域,具体为一种数码相框的移动底座装置。

### 背景技术

[0002] 数码相框是展示数码照片而非纸质照片的相框,数码相框就是一个相框,不过它不再用放进相片的方式来展示,而是通过一个液晶的屏幕显示,它可以通过读卡器的接口从SD卡获取相片,并设置循环显示的方式,比普通的相框更灵活多变,也给现在日益使用的数码相片一个新的展示空间。

[0003] 目前所使用的数码相框的底座都是不可调节的,不能够根据坐在数码相框前看照片的人的身高进行数码相框高度的调节,进而使得身高较高的人可能需要长时间低头观看,而对于一些身高较矮的小朋友可能需要长时间的仰头观看,造成观看人的不适感。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种数码相框的移动底座装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种数码相框的移动底座装置,包括固定底座,所述固定底座的上端一侧开设有限位插孔,且固定底座上开设有移动配合槽,所述移动配合槽的槽口处焊接有固定立板,所述固定立板上开设有螺纹孔,固定底座的上端设置有可移动底座,所述可移动底座的上端固定设置有支撑柱,所述支撑柱的上端固定设置有数码相框,可移动底座的下端固定设置有限位插柱,所述限位插柱插接在限位插孔中,且可移动底座的下端对称固定设置有两个铰接板,所述固定底座和可移动底座之间设置有数码相框高度调节机构,且两者通过数码相框高度调节机构进行连接。

[0007] 优选的,所述数码相框高度调节机构包括调节转板、T型块和螺纹转柱,所述调节转板的上端铰接在两个铰接板之间。

[0008] 优选的,所述调节转板上开设有插接槽,且调节转板的两侧靠近其下端的位置上对称开设有销轴孔。

[0009] 优选的,所述调节转板的下端两侧对称安装有转轮,所述转轮与移动配合槽的槽底相接触,所述销轴孔中插接有连接销轴。

[0010] 优选的,所述连接销轴上套接有T型块,所述T型块远离固定立板的一端插接在插接槽中,且T型块靠近固定立板的一端开设有配合孔,所述配合孔中安装有轴承。

[0011] 优选的,所述轴承配合有螺纹转柱,所述螺纹转柱螺纹连接在螺纹孔中。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 通过本技术方案的实用,在数码相框的下端设置有固定底座和可移动底座,通过螺纹转柱带动调节转板进行转动和移动,进而在调节转板的作用下可以实现可移动底座的上下移动,进而实现数码相框高度的调节,非常的方便,可以满足使用时的高度需求。

## 附图说明

[0014] 图1为数码相框装配的第一视角示意图。

[0015] 图2为数码相框装配的第二视角示意图。

[0016] 图3为数码相框高度调节机构装配的爆炸示意图。

[0017] 图中:1、固定底座;11、限位插孔;12、移动配合槽;13、固定立板;14、螺纹孔;2、可移动底座;21、支撑柱;22、数码相框;23、限位插柱;24、铰接板;3、调节转板;31、插接槽;32、销轴孔;33、转轮;4、T型块;41、配合孔;42、轴承;43、连接销轴;5、螺纹转柱。

## 具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:

[0020] 一种数码相框的移动底座装置,包括固定底座1,固定底座1的上端一侧开设有限位插孔11,且固定底座1上开设有移动配合槽12,移动配合槽12的槽口处焊接有固定立板13,固定立板13上开设有螺纹孔14,固定底座1的上端设置有可移动底座2,可移动底座2的上端固定设置有支撑柱21,支撑柱21的上端固定设置有数码相框22,可移动底座2的下端固定设置有限位插柱23,限位插柱23插接在限位插孔11中,限位插柱23的直径与限位插孔11的直径相等,且可移动底座2的下端对称固定设置有两个铰接板24,固定底座1和可移动底座2之间设置有数码相框高度调节机构,且两者通过数码相框高度调节机构进行连接。

[0021] 数码相框高度调节机构包括调节转板3、T型块4和螺纹转柱5,调节转板3的上端铰接在两个铰接板24之间,且调节转板3上开设有插接槽31,且调节转板3的两侧靠近其下端的位置上对称开设有销轴孔32。

[0022] 调节转板3的下端两侧对称安装有转轮33,转轮33与移动配合槽12的槽底相接触,销轴孔32中插接有连接销轴43,连接销轴43上套接有T型块4,即T型块4通过连接销轴43与调节转板3进行铰接,T型块4远离固定立板13的一端插接在插接槽31中,且T型块4靠近固定立板13的一端开设有配合孔41,配合孔41中安装有轴承42,且轴承42配合有螺纹转柱5,螺纹转柱5螺纹连接在螺纹孔14中。

[0023] 当需要进行数码相框22的高度调节时,此时转动螺纹转柱5,使其在螺纹的作用下进行移动,当其往移动配合槽12的方向进行移动时,在T型块4的作用下将推动调节转板3的下端往远离固定立板13的方向进行移动,进而在调节转板3的作用下将往上推动可移动底座2往上移动,进而实现数码相框22往上调节,当需要将数码相框22往下调节的时候,此时反向转动螺纹转柱5,使其带动T型块4往靠近固定立板13的方向进行移动,进而将拉动调节转板3的下端往靠近固定立板13的方向进行移动,进而可以拉动可移动底座2往下移动,进而实现数码相框22往下调节,非常的方便快捷,转轮33的设置是为了减小调节转板3与移动配合槽12之间的摩擦力。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

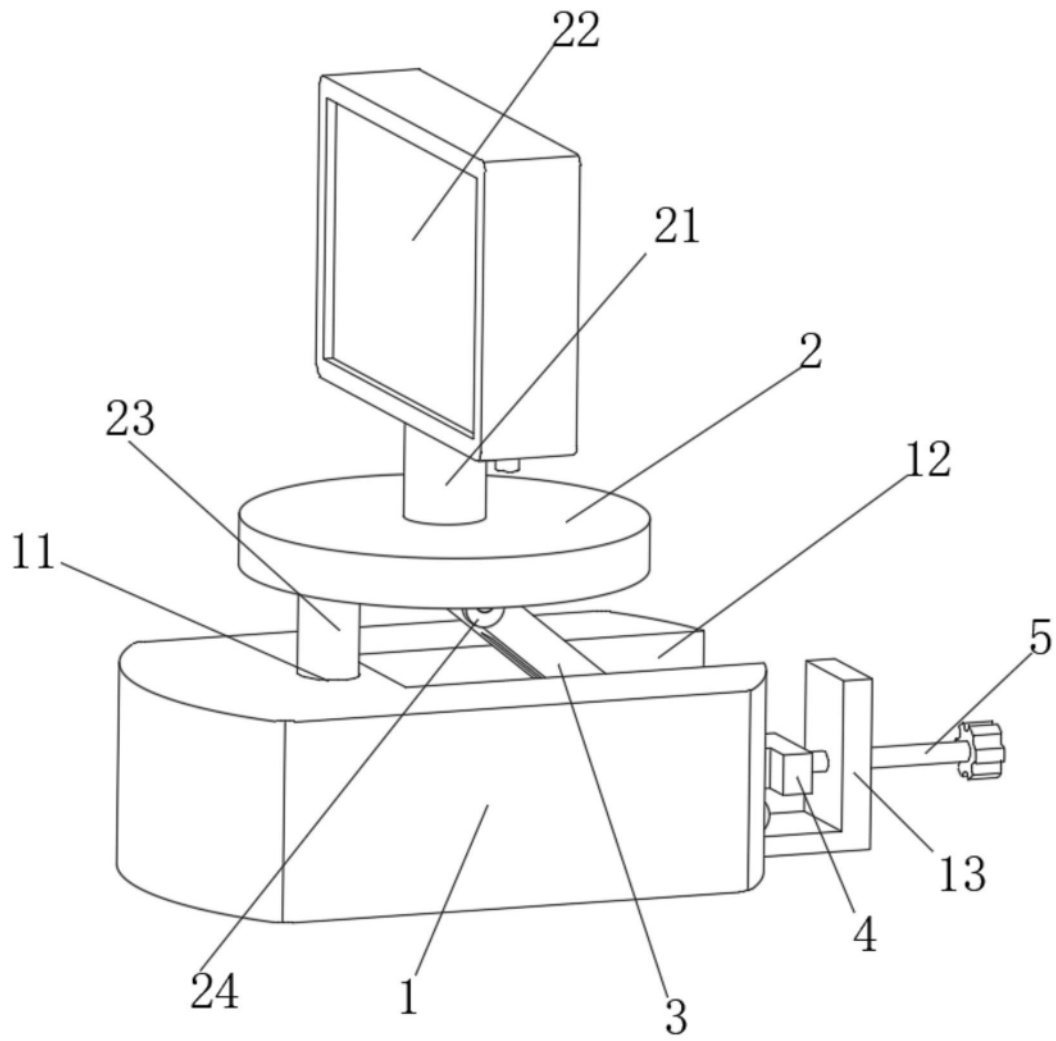


图1

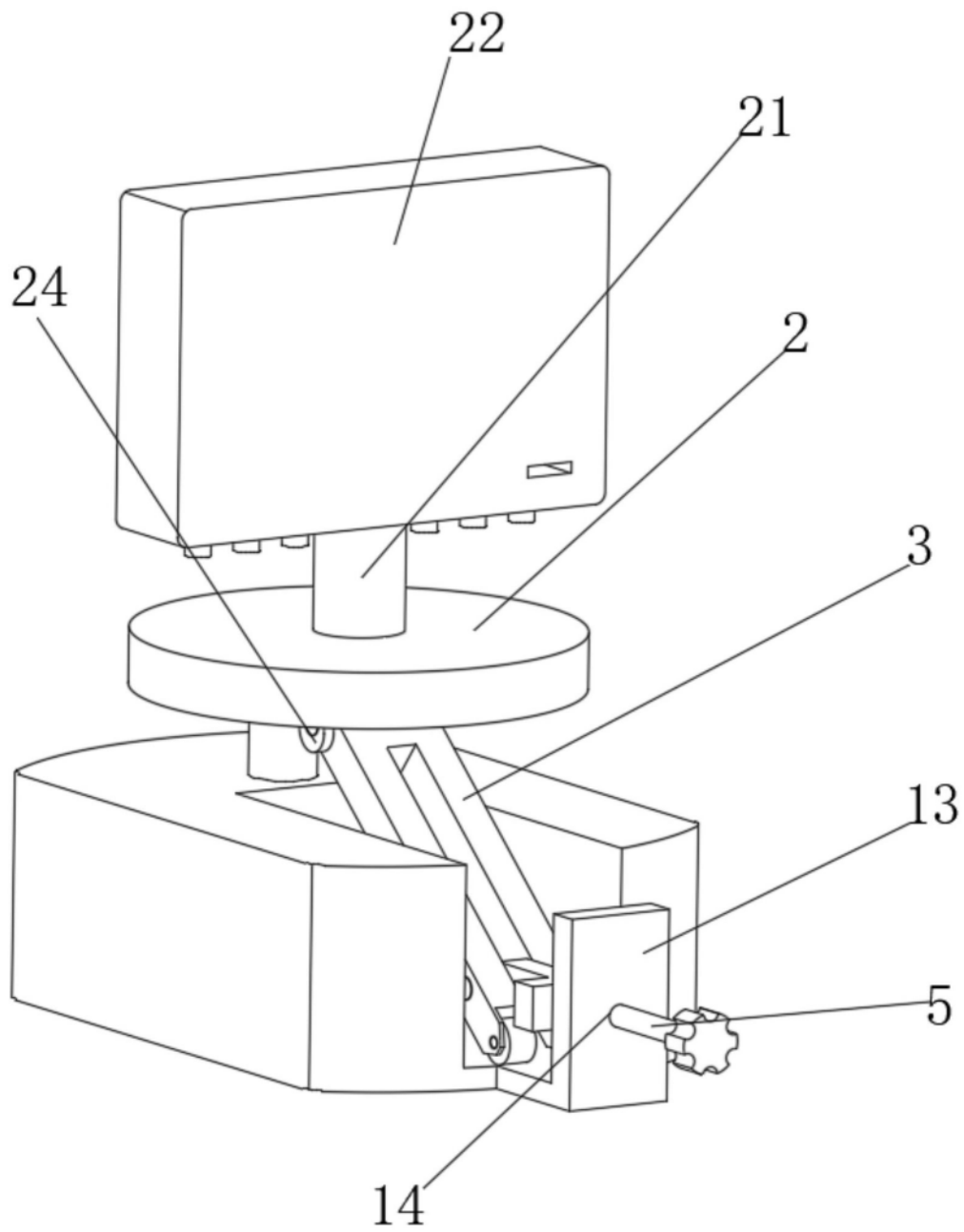


图2

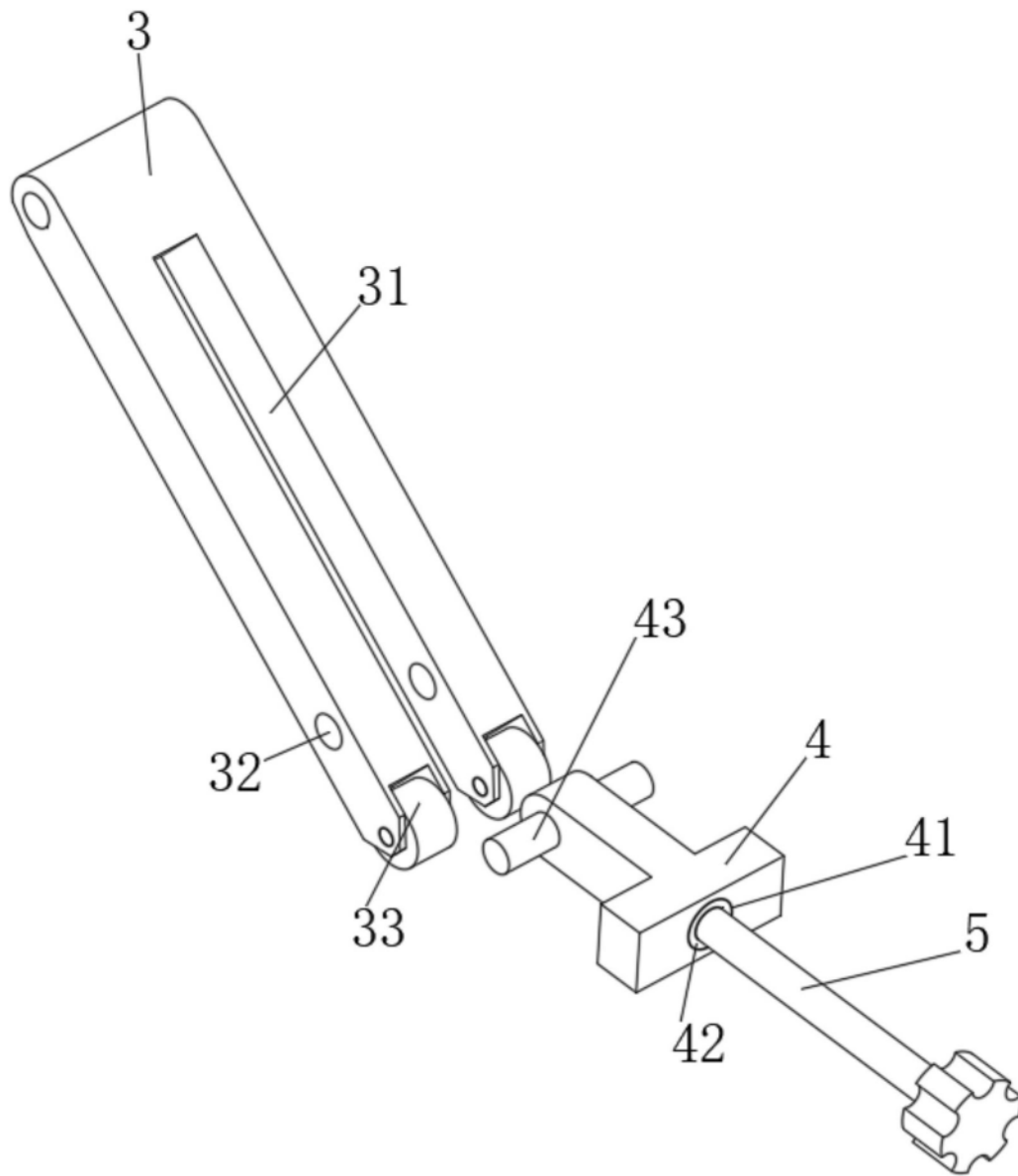


图3