



(21) 申请号 202420045510.X

(22) 申请日 2024.01.09

(73) 专利权人 刘勇

地址 610000 四川省成都市双流区东升镇
清泰路二段59号

(72) 发明人 卢欢

(51) Int. Cl.

A47B 21/007 (2006.01)

A47B 21/02 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

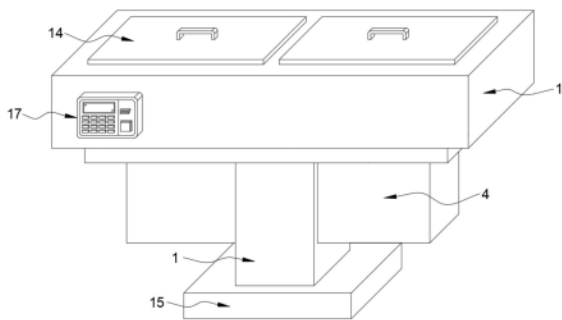
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种图像处理对比平台

(57) 摘要

本实用新型涉及一种图像处理对比平台,包括支撑柱,支撑柱的顶部固定连接工作台,工作台的顶部两侧均通过滑柱滑动连接升降板,支撑柱的外部两侧固定连接固定罩,固定罩的内部一侧固定连接气缸,气缸的输出端固定连接第一齿条,工作台的底部两侧均固定连接固定架,固定架的底部转动连接转动杆。本实用新型的有益效果在于,解决了现有技术中的对比装置可根据显示设备来调节尺寸,用于适配不同显示设备的安装,从而提高对比精确度,但是该装置无法对两个不同尺寸或体积的显示设备进行单独控制,体积较大的显示设备的显示面较高,反之则较低,容易降低对比精确度,从而降低工作效率的问题。



1. 一种图像处理对比平台,包括支撑柱(1),其特征在于:所述支撑柱(1)的顶部固定连接有工作台(2),所述工作台(2)的顶部两侧均通过滑柱滑动连接有升降板(3),所述支撑柱(1)的外部两侧固定连接有固定罩(4),所述固定罩(4)的内部一侧固定连接有气缸(5),所述气缸(5)的输出端固定连接有第一齿条(6),所述工作台(2)的底部两侧均固定连接有固定架(7),所述固定架(7)的底部转动连接有转动杆,所述转动杆的外部两侧分别固定连接有第一齿轮(8)和第二齿轮(9),所述第二齿轮(9)和第一齿条(6)啮合连接,所述升降板(3)的底部延伸至固定罩(4)的内部固定连接有第二齿条(10),所述第二齿条(10)与第一齿轮(8)啮合连接。

2. 根据权利要求1所述的一种图像处理对比平台,其特征在于:两个所述升降板(3)的顶部均固定连接有防滑垫(11),所述工作台(2)的外部固定连接有防护罩(12),所述防护罩(12)的内部两次和内壁顶部均安装有照明灯(13)。

3. 根据权利要求2所述的一种图像处理对比平台,其特征在于:所述防护罩(12)的顶部且位于靠近升降板(3)的两侧均安装有箱盖(14),所述箱盖(14)的顶部均固定连接有把手。

4. 根据权利要求2所述的一种图像处理对比平台,其特征在于:所述支撑柱(1)的底部固定连接有支撑座(15),所述支撑座(15)的底部两侧均固定连接有支撑脚(16),所述防滑垫(11)和支撑脚(16)均为橡胶材料制成。

5. 根据权利要求3所述的一种图像处理对比平台,其特征在于:所述防护罩(12)的外部一侧安装有控制面板(17),两个所述气缸(5)分别与控制面板(17)电性连接。

6. 根据权利要求5所述的一种图像处理对比平台,其特征在于:所述照明灯(13)与控制面板(17)电性连接,所述控制面板(17)可分别对气缸(5)进行单独控制。

一种图像处理对比平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及图像处理技术领域,尤其涉及一种图像处理对比平台。

背景技术

[0002] 图像处理是指用计算机对图像进行分析,以达到所需结果的技术,21世纪是一个充满信息的时代,图像作为人类感知世界的视觉基础,是人类获取信息、表达信息和传递信息的重要手段,而图像的显示设备是关键,其中图像处理显示设备的对比装置较为重要。

[0003] 经检索,中国专利公开了一种可调节尺寸的图像处理用对比装置(授权公告号CN 213776951 U),该专利技术包括工作台、支撑架和衔接杆,所述工作台的外侧安装有支撑架,且支撑架的内侧开设有安装槽,所述工作台的上端连接有垫片,且垫片的内部安装有固定杆,所述工作台的上方安装有衔接杆,且衔接杆的后端固定连接有限位块,所述衔接杆的前端固定安装有手柄,且衔接杆的前端下方连接有安装盘,所述衔接杆的后端外侧安装有连接块,所述第一横杆的内部连接有第二连接杆。该可调节尺寸的图像处理用对比装置,便于根据显示设备来调节尺寸,适用于不同的显示设备,且提高了对比的精确度,提高了工作效率,同时便于移动,防止在移动过程中造成划痕,影响产品的质量和美观。

[0004] 但是,该专利技术在实际的应用过程中,可根据显示设备来调节尺寸,用于适配不同显示设备的安装,从而提高对比精确度,但是该装置无法对两个不同尺寸或体积的显示设备进行单独控制,体积较大的显示设备的显示面较高,反之则较低,容易降低对比精确度,从而降低工作效率。

实用新型内容

[0005] 鉴于现有技术中存在的上述问题,本实用新型的主要目的在于提供一种图像处理对比平台。

[0006] 本实用新型的技术方案是这样的:一种图像处理对比平台,包括支撑柱,所述支撑柱的顶部固定连接在工作台,所述工作台的顶部两侧均通过滑柱滑动连接有升降板,所述支撑柱的外部两侧固定连接有固定罩,所述固定罩的内部一侧固定连接有气缸,所述气缸的输出端固定连接有第一齿条,所述工作台的底部两侧均固定连接有固定架,所述固定架的底部转动连接有转动杆,所述转动杆的外部两侧分别固定连接有第一齿轮和第二齿轮,所述第二齿轮和第一齿条啮合连接,所述升降板的底部延伸至固定罩的内部固定连接有第二齿条,所述第二齿条与第一齿轮啮合连接。

[0007] 作为一种优选的实施方式,两个所述升降板的顶部均固定连接有防滑垫,所述工作台的外部固定连接有防护罩,所述防护罩的内部两次和内壁顶部均安装有照明灯。

[0008] 作为一种优选的实施方式,所述防护罩的顶部且位于靠近升降板的两侧均安装有箱盖,所述箱盖的顶部均固定连接有把手。

[0009] 作为一种优选的实施方式,所述支撑柱的底部固定连接有支撑座,所述支撑座的底部两侧均固定连接有支撑脚,所述防滑垫和支撑脚均为橡胶材料制成。

[0010] 作为一种优选的实施方式,所述防护罩的外部一侧安装有控制面板,两个所述气缸分别与控制面板电性连接。

[0011] 作为一种优选的实施方式,所述照明灯与控制面板电性连接,所述控制面板可分别对气缸进行单独控制。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于:

[0013] 本实用新型中,需要方便地对两个不同尺寸或体积的图像显示装置进行对比时,通过控制面板控制体积较小的图像显示装置一侧的气缸的输出端收缩,从而带动对应的第一齿条向气缸处运动,从而通过啮合关系带动对应的第二齿轮转动,第二齿轮再通过转动杆带动第一齿轮转动,即可使得第一齿轮通过啮合关系带动对应的第二齿条上升,从而通过第二齿条带动对应的升降板上升,即可实现对单独的图像显示装置进行升降控制,从而使得两个图像显示装置的显示面处于同一平面或使得显示面尺寸较小的图像显示装置靠近工作人员的眼部,便于工作人员对两个不同尺寸或体积的图像显示装置进行对比工作,有利于提升工作体验,从而提升工作效率,较传统装置极大地提高了作业质量与使用效率。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的立体图;

[0015] 图2为本实用新型的剖视图;

[0016] 图3为本实用新型中第一齿轮和第二齿轮的侧视图;

[0017] 图4为本实用新型的图2中A处放大图。

[0018] 图例说明:1、支撑柱;2、工作台;3、升降板;4、固定罩;5、气缸;6、第一齿条;7、固定架;8、第一齿轮;9、第二齿轮;10、第二齿条;11、防滑垫;12、防护罩;13、照明灯;14、箱盖;15、支撑座;16、支撑脚;17、控制面板。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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、完整的描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0020] 下面将参照附图和具体实施例对本实用新型做进一步的说明。

[0021] 实施例1

[0022] 如图1-图4所示,本实用新型提供一种技术方案:包括支撑柱1,其特征在于:支撑柱1的顶部固定连接工作台2,工作台2的顶部两侧均通过滑柱滑动连接有升降板3,支撑柱1的外部两侧固定连接固定罩4,固定罩4的内部一侧固定连接气缸5,气缸5的输出端固定连接第一齿条6,工作台2的底部两侧均固定连接固定架7,固定架7的底部转动连接有转动杆,转动杆的外部两侧分别固定连接第一齿轮8和第二齿轮9,第二齿轮9和第一齿条6啮合连接,升降板3的底部延伸至固定罩4的内部固定连接第二齿条10,第二齿条10与第一齿轮8啮合连接。

[0023] 在本实施例中,需要方便地对两个不同尺寸或体积的图像显示装置进行对比时,通过控制面板17控制体积较小的图像显示装置一侧的气缸5的输出端收缩,从而带动对应的第一齿条6向气缸5处运动,从而通过啮合关系带动对应的第二齿轮9转动,第二齿轮9再

通过转动杆带动第一齿轮8转动,即可使得第一齿轮8通过啮合关系带动对应的第二齿条10上升,从而通过第二齿条10带动对应的升降板3上升,即可实现对单独的图像显示装置进行升降控制,从而使得两个图像显示装置的显示面处于同一平面或使得显示面尺寸较小的图像显示装置靠近工作人员的眼部,便于工作人员对两个不同尺寸或体积的图像显示装置进行对比工作,有利于提升工作体验,从而提升工作效率。

[0024] 实施例2

[0025] 如图1-图4所示,两个升降板3的顶部均固定连接防滑垫11,工作台2的外部固定连接防护罩12,防护罩12的内部两次和内壁顶部均安装有照明灯13,防护罩12的顶部且位于靠近升降板3的两侧均安装有箱盖14,箱盖14的顶部均固定连接把手,支撑柱1的底部固定连接支撑座15,支撑座15的底部两侧均固定连接支撑脚16,防滑垫11和支撑脚16均为橡胶材料制成,防护罩12的外部一侧安装有控制面板17,两个气缸5分别与控制面板17电性连接,照明灯13与控制面板17电性连接,控制面板17可分别对气缸5进行单独控制;

[0026] 在本实施例中,需要进行图像处理对比工作时,首先打开箱盖14,然后将两个图像显示装置分别放置于两侧的升降板3上,即可开始对比工作,升降板3顶部的防滑垫11可提升与图像显示装置的摩擦力,防止图像显示装置在升降时产生偏移,当光线较暗时,可通过控制面板17开启照明灯13,有利于提升工作人员的使用舒适性,通过支撑柱1底部的支撑座15可提升本装置在使用时的稳定性。

[0027] 工作原理:

[0028] 如图1-图4所示,需要进行图像处理对比工作时,首先打开箱盖14,然后将两个图像显示装置分别放置于两侧的升降板3上,即可开始对比工作,升降板3顶部的防滑垫11可提升与图像显示装置的摩擦力,防止图像显示装置在升降时产生偏移,当光线较暗时,可通过控制面板17开启照明灯13,有利于提升工作人员的使用舒适性,通过支撑柱1底部的支撑座15可提升本装置在使用时的稳定性,需要方便地对两个不同尺寸或体积的图像显示装置进行对比时,通过控制面板17控制体积较小的图像显示装置一侧的气缸5的输出端收缩,从而带动对应的第一齿条6向气缸5处运动,从而通过啮合关系带动对应的第二齿轮9转动,第二齿轮9再通过转动杆带动第一齿轮8转动,即可使得第一齿轮8通过啮合关系带动对应的第二齿条10上升,从而通过第二齿条10带动对应的升降板3上升,即可实现对单独的图像显示装置进行升降控制,从而使得两个图像显示装置的显示面处于同一平面或使得显示面尺寸较小的图像显示装置靠近工作人员的眼部,便于工作人员对两个不同尺寸或体积的图像显示装置进行对比工作,较传统装置极大地提高了作业质量与使用效率。

[0029] 最后应说明的是:以上所述的各实施例仅用于说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或全部技术特征进行等同替换;而这些修改或替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

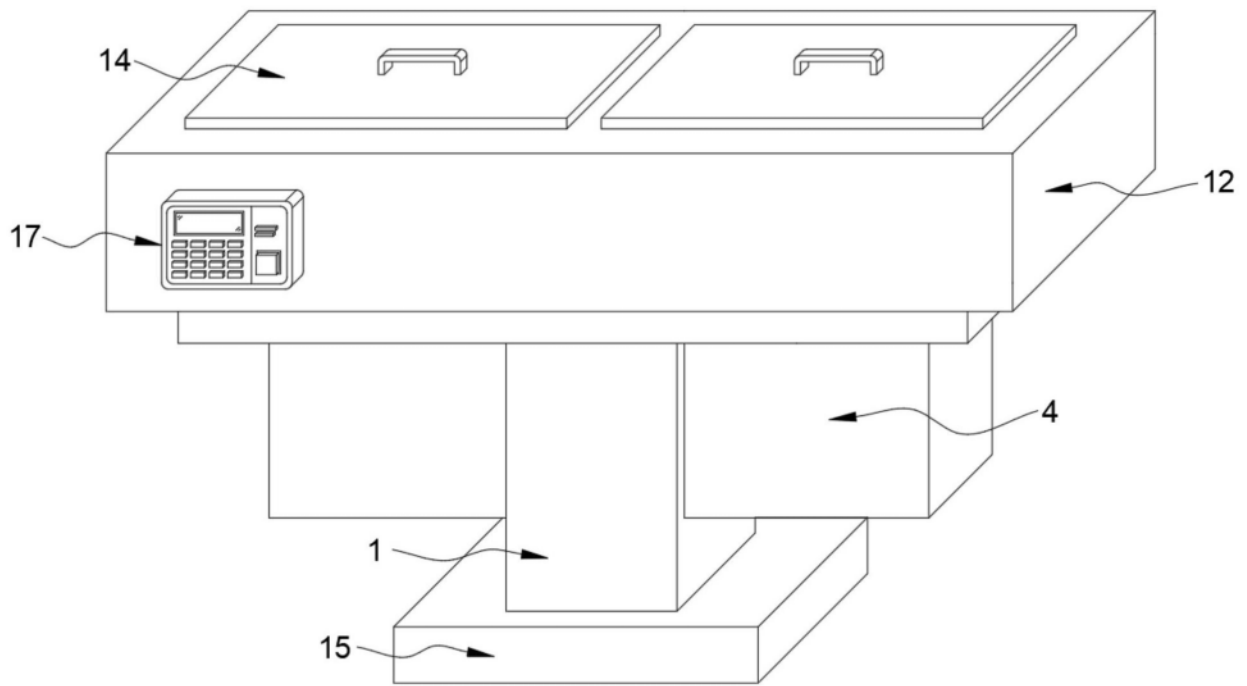


图1

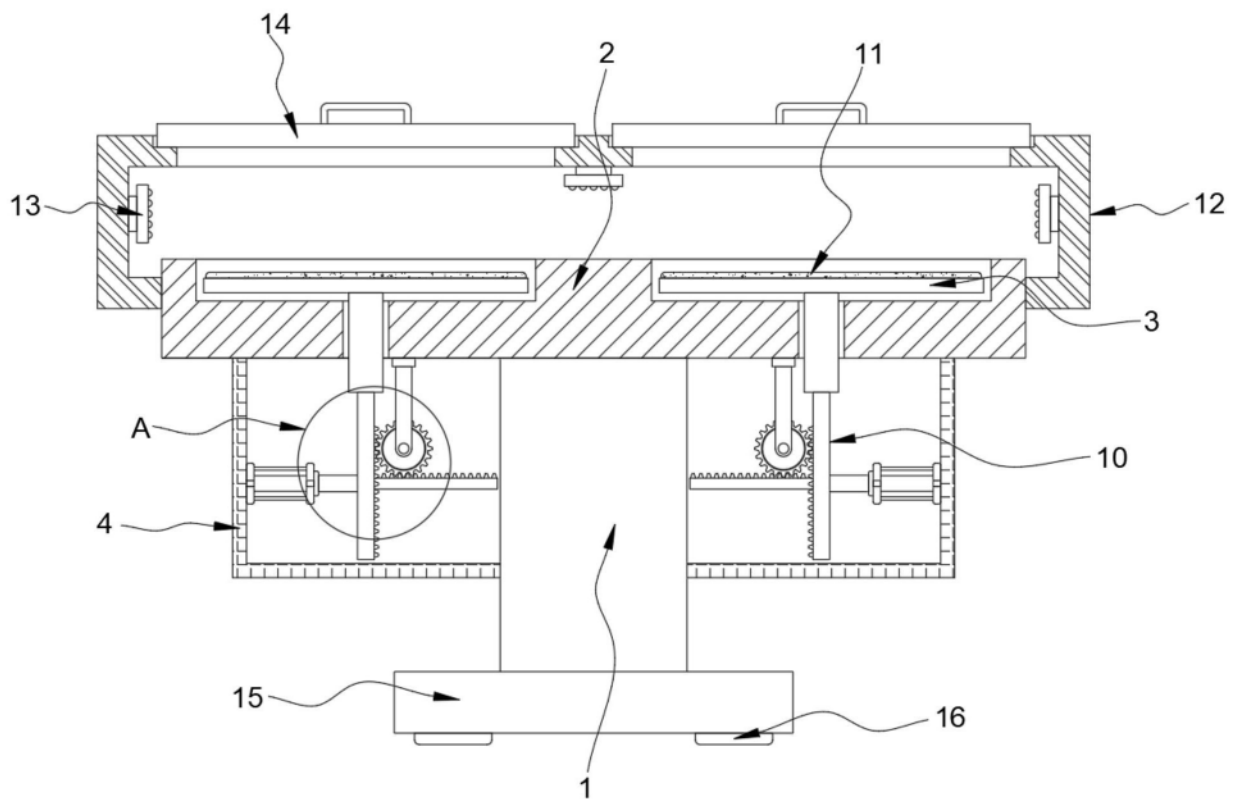


图2

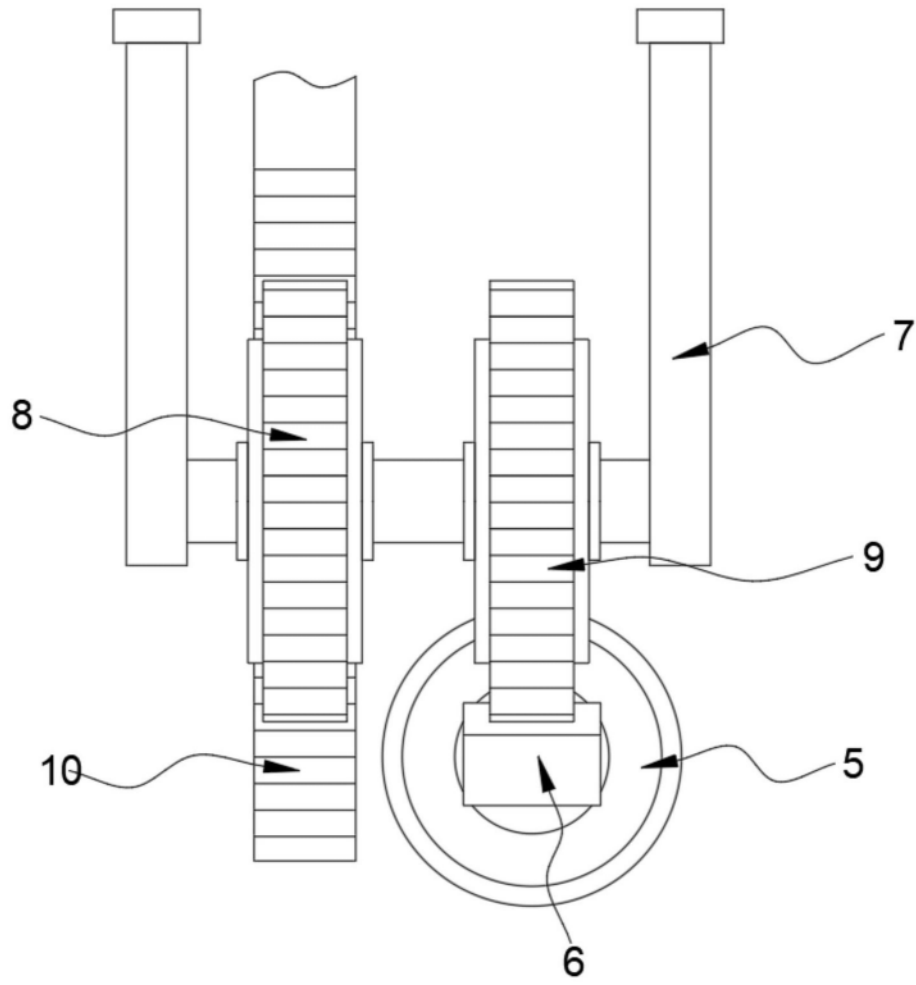


图3

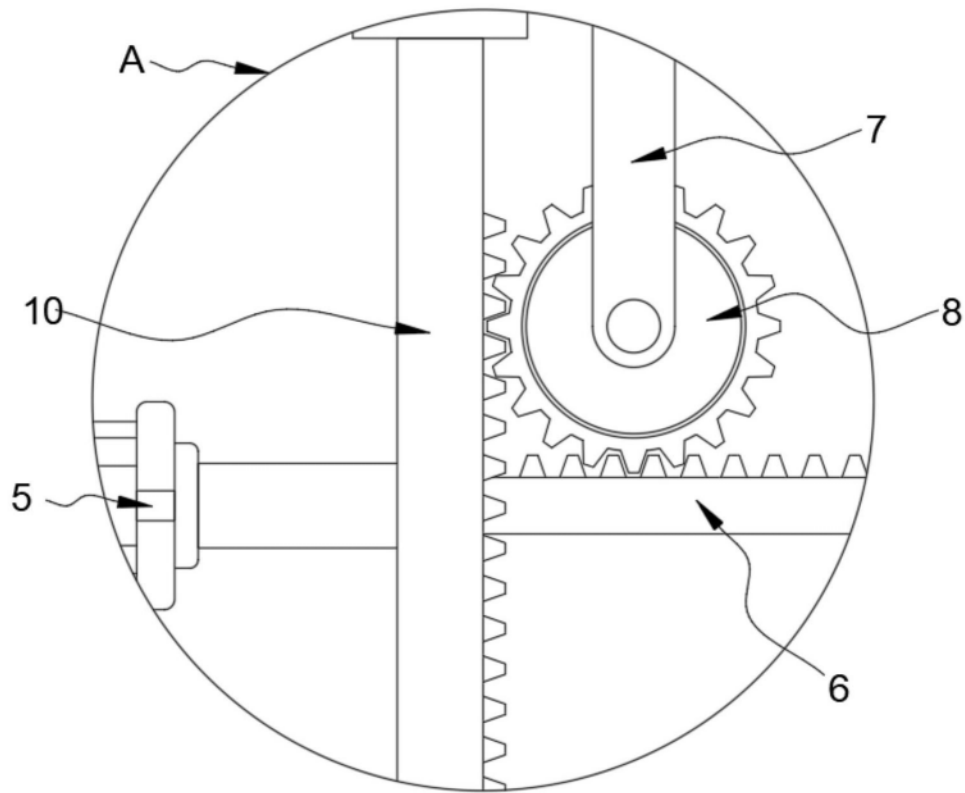


图4