



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216868077 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 01

(21) 申请号 202220079988.5

(22) 申请日 2022.01.12

(73) 专利权人 佛山智汇君彰新材料科技有限公司

地址 528300 广东省佛山市顺德区大良红岗社区居民委员会城西路18号D座D01-02

(72) 发明人 赵静 宋成玉 许剑海 翁宗文

(74) 专利代理机构 广东广盈专利商标事务所 (普通合伙) 44339

专利代理师 李俊

(51) Int. Cl.

F16M 11/26 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

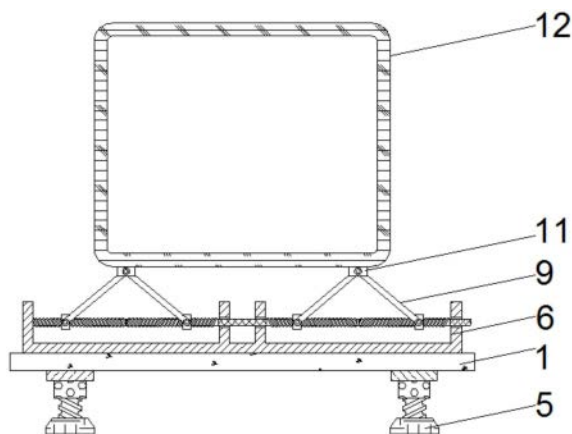
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种碳纤维工业显示屏

(57) 摘要

本实用新型属于显示器技术领域,尤其为一种碳纤维工业显示屏,包括底板,底板的外部固定连接卡块,卡块的外部转动连接有螺块,螺块的外部螺纹连接有螺杆,螺杆的外部固定连接底座,底板的远离卡块的一侧固定连接支架,支架的内侧转动连接有转轴,转轴的外部螺纹连接有滑块,滑块的外部转动连接有连杆,连杆的外部转动连接有横杆,横杆的外部固定连接支座,支座的外部固定连接壳板,转轴的外部固定连接支杆,转轴的外部固定连接把手。该一种碳纤维工业显示屏,通过设置卡块、螺块、螺杆、底座、支架、转轴、滑块、连杆、横杆、支座、壳板、支杆、把手,达到了可对显示屏的高度进行多次调整的效果。



1. 一种碳纤维工业显示屏,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的外部固定连接有机卡块(2),所述卡块(2)的外部转动连接有螺块(3),所述螺块(3)的外部螺纹连接有螺杆(4),所述螺杆(4)的外部固定连接有机底座(5),所述底板(1)的远离卡块(2)的一侧固定连接有机支架(6),所述支架(6)的内侧转动连接有转轴(7),所述转轴(7)的外部螺纹连接有滑块(8),所述滑块(8)的外部转动连接有连杆(9),所述连杆(9)的外部转动连接有横杆(10),所述横杆(10)的外部固定连接有机支座(11),所述支座(11)的外部固定连接有机壳板(12),所述转轴(7)的外部固定连接有机支杆(13),所述转轴(7)的外部固定连接有机把手(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种碳纤维工业显示屏,其特征在于:所述卡块(2)、螺块(3)均有两个,两个所述卡块(2)均固定连接在底板(1)的底部且两个卡块(2)对称分布,两个所述螺块(3)分别转动连接在对应的卡块(2)的外部且两个螺块(3)的外部均螺纹连接有螺杆(4),两个所述螺杆(4)的规格与螺块(3)相匹配,两个所述螺杆(4)远离螺块(3)的一端均固定连接有机底座(5),两个算是底座(5)的规格尺寸相同。

3. 根据权利要求1所述的一种碳纤维工业显示屏,其特征在于:所述转轴(7)有两个,两个所述转轴(7)的一端均与支杆(13)固定连接且两个转轴(7)的另一端均转动连接在支架(6)的内侧,其中一个所述转轴(7)远离支杆(13)的一端与把手(14)固定连接,所述把手(14)通过转轴(7)与支架(6)转动连接,所述支杆(13)通过转轴(7)转动连接在支架(6)的内侧。

4. 根据权利要求1所述的一种碳纤维工业显示屏,其特征在于:所述滑块(8)有两组且每组两个,两组所述滑块(8)分别螺纹连接在两个转轴(7)的外部且每组滑块(8)的规格尺寸相同。

5. 根据权利要求1所述的一种碳纤维工业显示屏,其特征在于:所述连杆(9)的数量与滑块(8)相同,两组所述连杆(9)的一端分别与对应的滑块(8)转动连接,两组连杆(9)的另一端均转动连接有横杆(10),两个所横杆(10)的规格尺寸相同。

6. 根据权利要求1所述的一种碳纤维工业显示屏,其特征在于:所述支座(11)有两个,两个所述支座(11)的内侧分别与两个横杆(10)固定连接且两个支座(11)的外侧均与壳板(12)固定连接,两个所述支座(11)的规格尺寸相同。

7. 根据权利要求1所述的一种碳纤维工业显示屏,其特征在于:所述壳板(12)由碳纤维材料组成且壳板(12)的内侧设置有显示屏。

一种碳纤维工业显示屏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工业显示屏技术领域,具体为一种碳纤维工业显示屏。

背景技术

[0002] 工业液晶显示器是用于工业的液晶显示器,有多种显示尺寸、安装方式等。与普通的液晶显示器也不同,能适应极端环境、运行稳定、使用寿命长等特点,民用或商用的显示器的主要区别是外壳设计一般采用全钢设计,面板分为普通铁板、不锈钢、铝面板、不锈钢等不同材质,防尘、防震的特殊设计,采用工业级的液晶显示屏。

[0003] 现有的显示屏大多是固定式的设计,导致在日常的使用过程中会产生较多不便。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种碳纤维工业显示屏,解决了现今存在的现有的显示屏大多是固定式的设计,导致在日常的使用过程中会产生较多不便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种碳纤维工业显示屏,包括底板,所述底板的外部固定连接有机块,所述机块的外部转动连接有螺块,所述螺块的外部螺纹连接有螺杆,所述螺杆的外部固定连接有机座,所述底板的远离机块的一侧固定连接有机架,所述机架的内侧转动连接有转轴,所述转轴的外部螺纹连接有滑块,所述滑块的外部转动连接有连杆,所述连杆的外部转动连接有横杆,所述横杆的外部固定连接有机座,所述机座的外部固定连接有机板,所述转轴的外部固定连接有机杆,所述转轴的外部固定连接有机手。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述机块、螺块均有二个,二个所述机块均固定连接在底板的底部且二个机块对称分布,二个所述螺块分别转动连接在对应的机块的外部且二个螺块的外部均螺纹连接有螺杆,二个所述螺杆的规格与螺块相匹配,二个所述螺杆远离螺块的一端均固定连接有机座,二个机座规格尺寸相同。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述转轴有二个,二个所述转轴的一端均与机杆固定连接且二个转轴的另一端均转动连接在机架的内侧,其中一个所述转轴远离机杆的一端与机手固定连接,所述机手通过转轴与机架转动连接,所述机杆通过转轴转动连接在机架的内侧。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述滑块有二组且每组二个,二组所述滑块分别螺纹连接在二个转轴的外部且每组滑块的规格尺寸相同。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述连杆的数量与滑块相同,二组所述连杆的一端分别与对应的滑块转动连接,二组连杆的另一端均转动连接有横杆,二个机横杆的规格尺寸相同。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述机座有二个,二个所述机座的内侧分别与二个横杆固定连接且二个机座的外侧均与机板固定连接,二个所述机座的规格尺寸相

同。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述壳板由碳纤维材料组成且壳板的内侧设置有显示屏。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种碳纤维工业显示屏,具备以下有益效果:

[0013] 该一种碳纤维工业显示屏,通过设置卡块、螺块、螺杆、底座、支架、转轴、滑块、连杆、横杆、支座、壳板、支杆、把手,当需要调整显示屏的高度时,使用者可转动螺块,这时螺块会通过螺杆移动,螺块移动会带动卡块移动,卡块移动会带动底板移动,底板移动会带动支架移动,支架移动会带动转轴、滑块、连杆移动,连杆移动会通过横杆,支座带动壳板内侧的显示屏移动,达到了调整显示屏高度的效果,当显示屏的高度仍无法达到使用者要求时,使用者转动把手,把手转动会带动转轴转动,这时与把手固定连接的转轴会通过支杆带动另一个转轴转动,两个转轴转动会带动两组滑块移动,滑块移动会带动连杆转动,连杆转动会带动横杆移动,横杆移动会带动支座移动,支座移动会带动壳板移动,壳板移动会带动显示屏移动,达到了可对显示屏的高度进行多次调整的效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型正视示意图;

[0015] 图2为本实用新型壳板侧视示意图;

[0016] 图3为本实用新型局部结构位置关系示意图;

[0017] 图4为本实用新型底板、支架三维示意图。

[0018] 图中:1、底板;2、卡块;3、螺块;4、螺杆;5、底座;6、支架;7、转轴;8、滑块;9、连杆;10、横杆;11、支座;12、壳板;13、支杆;14、把手。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,本实施方案中:一种碳纤维工业显示屏,包括底板1,底板1的外部固定连接卡块2,卡块2的外部转动连接有螺块3,螺块3的外部螺纹连接有螺杆4,螺杆4的外部固定连接底座5,底板1的远离卡块2的一侧固定连接支架6,支架6的内侧转动连接有转轴7,转轴7的外部螺纹连接有滑块8,滑块8的外部转动连接有连杆9,连杆9的外部转动连接有横杆10,横杆10的外部固定连接支座11,支座11的外部固定连接壳板12,转轴7的外部固定连接支杆13,转轴7的外部固定连接把手14,该一种碳纤维工业显示屏,通过设置卡块2、螺块3、螺杆4、底座5、支架6、转轴7、滑块8、连杆9、横杆10、支座11、壳板12、支杆13、把手14,当需要调整显示屏的高度时,使用者可转动螺块3,这时螺块3会通过螺杆4移动,螺块3移动会带动卡块2移动,卡块2移动会带动底板1移动,底板1移动会带动支架6移动,支架6移动会带动转轴7、滑块8、连杆9移动,连杆9移动会通过横杆10,支座11带动壳板12内侧的显示屏移动,达到了调整显示屏高度的效果,当显示屏的高度仍无法达到使用者要求时,使用者转动把手14,把手14转动会带动转轴7转动,这时与把手14固定连接的转轴

7会通过支杆13带动另一个转轴7转动,两个转轴7转动会带动两组滑块8 移动,滑块8移动会带动连杆9转动,连杆9转动会带动横杆10移动,横杆 10移动会带动支座11移动,支座11移动会带动壳板12移动,壳板12移动会带动显示屏移动,达到了可对显示屏的高度进行多次调整的效果。

[0021] 卡块2、螺块3均有两个,两个卡块2均固定连接在底板1的底部且两个卡块2对称分布,两个螺块3分别转动连接在对应的卡块2的外部且两个螺块3的外部均螺纹连接有螺杆4,两个螺杆4的规格与螺块3相匹配,两个螺杆4远离螺块3的一端均固定连接底座5,两个底座5的规格尺寸相同,转轴7有两个,两个转轴7的一端均与支杆13固定连接且两个转轴7的另一端均转动连接在支架6的内侧,其中一个转轴7远离支杆13的一端与把手14 固定连接,把手14通过转轴7与支架6转动连接,支杆13通过转轴7转动连接在支架6的内侧,滑块8有两组且每组两个,两组滑块8分别螺纹连接在两个转轴7的外部且每组滑块8的规格尺寸相同。

[0022] 连杆9的数量与滑块8相同,两组连杆9的一端分别与对应的滑块8转动连接,两组连杆9的另一端均转动连接有横杆10,两个所横杆10的规格尺寸相同,支座11有两个,两个支座11的内侧分别与两个横杆10固定连接且两个支座11的外侧均与壳板12固定连接,两个支座11的规格尺寸相同,壳板12由碳纤维材料组成且壳板12的内侧设置有显示屏。

[0023] 本实用新型的工作原理及使用流程:当需要调整显示屏的高度时,使用者可转动螺块3,这时螺块3会通过螺杆4移动,螺块3移动会带动卡块2移动,卡块2移动会带动底板1移动,底板1移动会带动支架6移动,支架6 移动会带动转轴7、滑块8、连杆9移动,连杆9移动会通过横杆10,支座 11带动壳板12内侧的显示屏移动,达到了调整显示屏高度的效果,当显示屏的高度仍无法达到使用者要求时,使用者转动把手14,把手14转动会带动转轴7转动,这时与把手14固定连接的转轴7会通过支杆13带动另一个转轴7 转动,两个转轴7转动会带动两组滑块8移动,滑块8移动会带动连杆9转动,连杆9转动会带动横杆10移动,横杆10移动会带动支座11移动,支座 11移动会带动壳板12移动,壳板12移动会带动显示屏移动,达到了可对显示屏的高度进行多次调整的效果。

[0024] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,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说,其依然可以对前述各实施例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同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

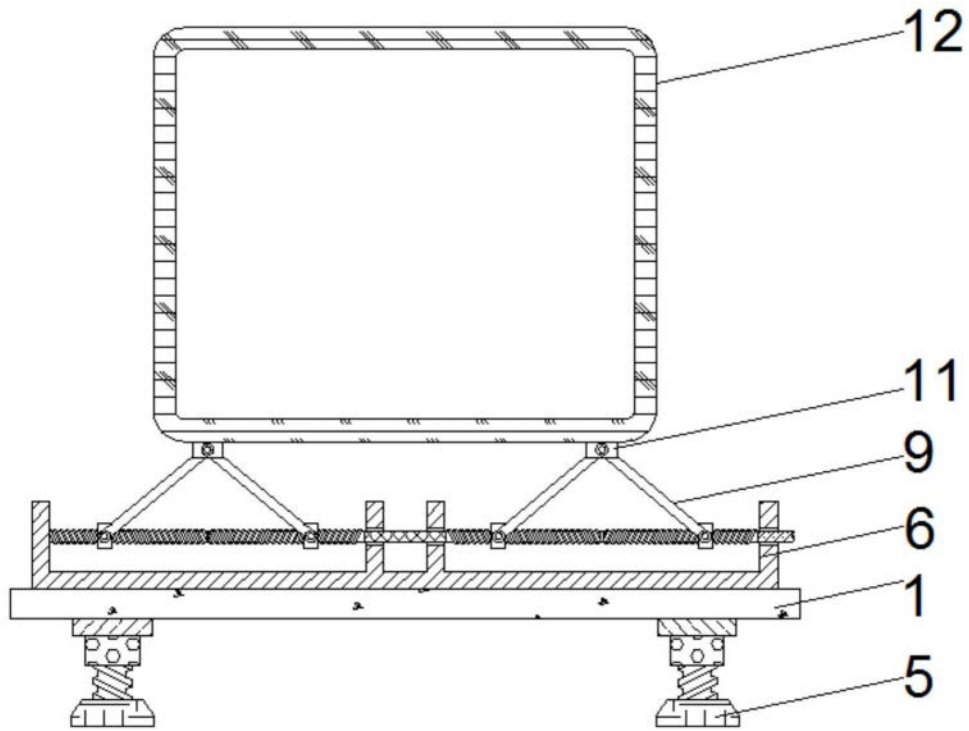


图1

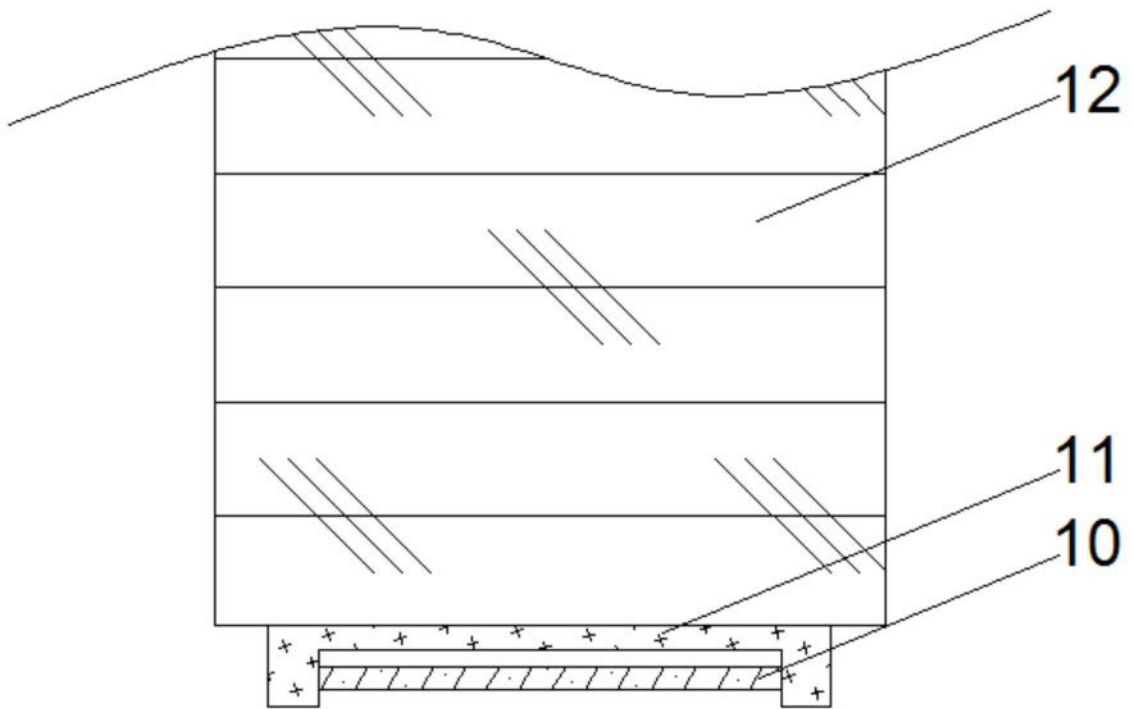


图2

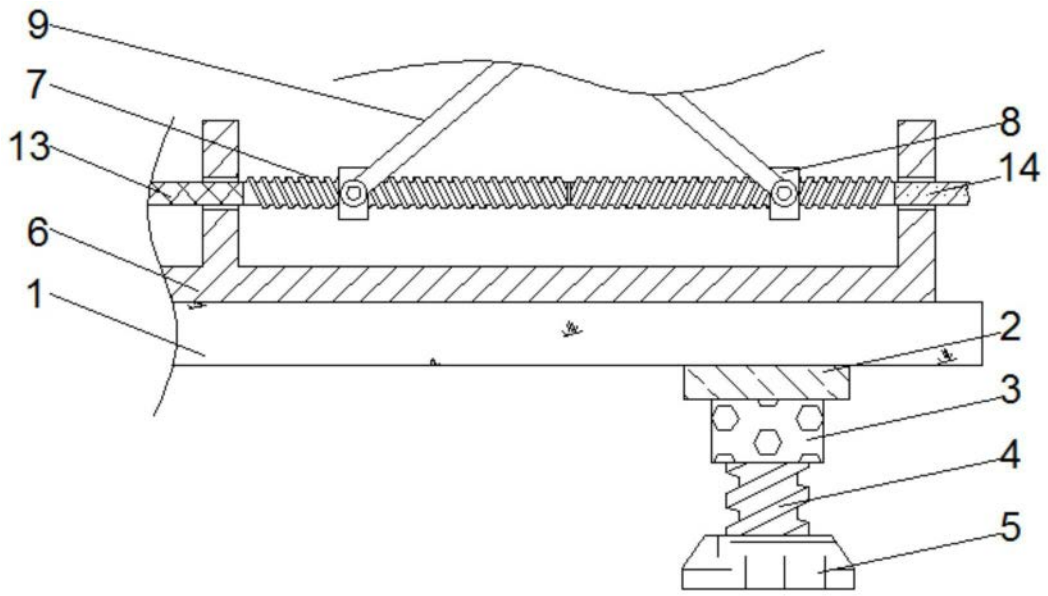


图3

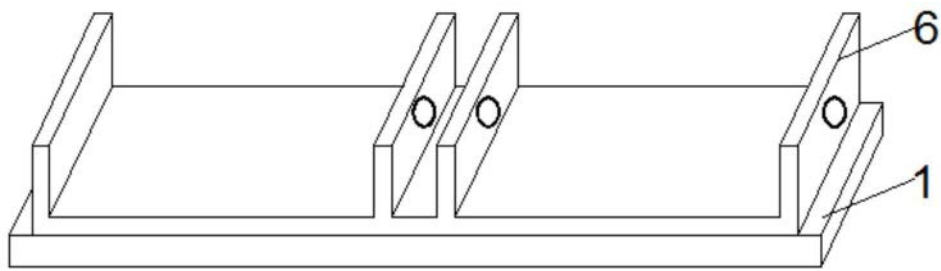


图4