



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214171756 U

(45) 授权公告日 2021.09.10

(21) 申请号 202023090821.9

(22) 申请日 2020.12.21

(73) 专利权人 天津瀚海星云数字科技股份有限公司

地址 300384 天津市西青区天津市华苑产业区兰苑路5号A座4层412-2室

(72) 发明人 高振元

(74) 专利代理机构 北京壹川鸣知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 11765

代理人 徐军科

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/14 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

G06F 1/16 (2006.01)

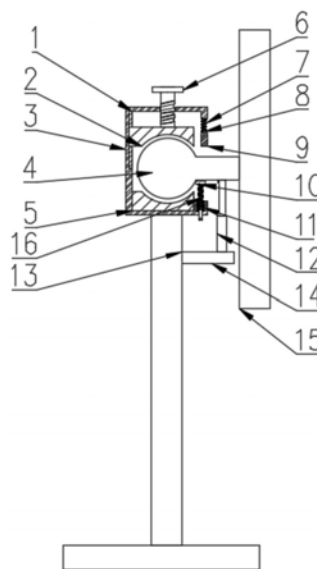
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种应用于unity程序优化显示装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种应用于unity程序优化显示装置,包括外壳体与显示屏,所述外壳体底部固定连接支撑架,所述支撑架竖直端一侧固定连接支撑伸缩杆,支撑伸缩杆内壁穿设有短杆,所述短杆外部套设有拉伸弹簧。本实用新型中,当使用者需要调整显示屏的使用角度时,拧松调节螺栓与螺纹杆,将显示屏调整到合适的角度,拧紧调节螺栓,调节螺栓带动滑动块在滑槽内滑动,直到滑动块与调节球块抵接为止,再调节螺纹杆,直到螺纹杆上软垫层与调节球块相接触,装置操作简单便捷,使得显示屏可以根据使用者的用户需求调整,使得显示屏的显示效果更佳,进而提高了现有的应用于unity程序优化显示装置的使用效果。



1. 一种应用于unity程序优化显示装置,包括外壳体(1)与显示屏(15),其特征在于,所述外壳体(1)底部固定连接有支撑架(13),所述支撑架(13)竖直端一侧固定连接有支撑伸缩杆(12),支撑伸缩杆(12)内表壁穿设有短杆(21),所述短杆(21)外部套设有拉伸弹簧(20),所述短杆(21)竖直端一侧固定连接有卡合块(19),所述拉伸弹簧(20)竖直端一侧于卡合块(19)外表壁固定连接,所述拉伸弹簧(20)远离卡合块(19)的一侧于支撑伸缩杆(12)内表壁固定连接,所述显示屏(15)竖直端一侧固定连接有调节球块(4),所述调节球块(4)外表壁通过插块(17)与支撑伸缩杆(12)顶部卡合连接,且所述插块(17)外表壁与卡合块(19)外表壁卡合连接,所述外壳体(1)内表壁滑动连接有滑动块(2),所述滑动块(2)顶部固定连接有调节螺栓(6),且所述调节螺栓(6)外表壁与外壳体(1)内表壁螺纹旋合连接,所述外壳体(1)内表壁固定连接有固定块(5),所述调节球块(4)外表壁分别与滑动块(2)外表壁和固定块(5)外表壁抵接,所述外壳体(1)内表壁通过连接块(11)螺纹旋合连接有螺纹杆(16),所述外壳体(1)竖直端一侧固定连接有调节伸缩杆(8),所述调节伸缩杆(8)外部套设有调节弹簧(7),所述调节伸缩杆(8)底部固定连接有连接杆(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种应用于unity程序优化显示装置,其特征在于,所述支撑架(13)竖直端一侧通过固定板(14)与支撑伸缩杆(12)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种应用于unity程序优化显示装置,其特征在于,所述插块(17)外表壁通过凹槽与卡合块(19)外表壁卡合连接。

4. 根据权利要求1所述的一种应用于unity程序优化显示装置,其特征在于,所述外壳体(1)内表壁通过滑槽(3)与滑动块(2)滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种应用于unity程序优化显示装置,其特征在于,所述螺纹杆(16)顶部固定连接有软垫层(10)。

6. 根据权利要求1所述的一种应用于unity程序优化显示装置,其特征在于,所述短杆(21)远离卡合块(19)的一侧固定连接有提手(18)。

一种应用于unity程序优化显示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示装置及技术领域,尤其涉及一种应用于unity程序优化显示装置。

背景技术

[0002] 显示屏(display)通常也被称为监视器。显示屏是属于电脑的I/O设备,即输入输出设备。它是一种将一定的电子文件通过特定的传输设备显示到屏幕上再反射到人眼的显示工具。它可以分为CRT、LCD等多种类型。

[0003] 目前,现有的应用于unity程序优化显示装置仍存在不足之处,现有的应用于unity程序优化显示装置结构固定单一,不能根据用户的需求调整角度,这使得显示装置的显示效果不佳,并且用户在使用过程中会产生眼疲劳,进而降低了现有的应用于unity程序优化显示装置的使用效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决上述问题,而提出的一种应用于unity程序优化显示装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种应用于unity程序优化显示装置,包括外壳体与显示屏,所述外壳体底部固定连接有支撑架,所述支撑架竖直端一侧固定连接有支撑伸缩杆,支撑伸缩杆内表壁穿设有短杆,所述短杆外部套设有拉伸弹簧,所述短杆竖直端一侧固定连接有卡合块,所述拉伸弹簧竖直端一侧于卡合块外表壁固定连接,所述拉伸弹簧远离卡合块的一侧于支撑伸缩杆内表壁固定连接,所述显示屏竖直端一侧固定连接有调节球块,所述调节球块外表壁通过插块与支撑伸缩杆顶部卡合连接,且所述插块外表壁与卡合块外表壁卡合连接,所述外壳体内表壁滑动连接有滑动块,所述滑动块顶部固定连接有调节螺栓,且所述调节螺栓外表壁与外壳体内表壁螺纹旋合连接,所述外壳体内表壁固定连接有固定块,所述调节球块外表壁分别与滑动块外表壁和固定块外表壁抵接,所述外壳体内表壁通过连接块螺纹旋合连接有螺纹杆,所述外壳体竖直端一侧固定连接有调节伸缩杆,所述调节伸缩杆外部套设有调节弹簧,所述调节伸缩杆底部固定连接有连接杆。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述支撑架竖直端一侧通过固定板与支撑伸缩杆固定连接。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述插块外表壁通过凹槽与卡合块外表壁卡合连接。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述外壳体内表壁通过滑槽与滑动块滑动连接。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述螺纹杆顶部固定连接软垫层。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0016] 所述短杆远离卡合块的一侧固定连接有提手。

[0017] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0018] 本实用新型中,使用时,当使用者需要调整显示屏的使用角度时,拧松调节螺栓与螺纹杆,将显示屏调整到合适的角度,拧紧调节螺栓,调节螺栓带动滑动块在滑槽内滑动,直到滑动块与调节球块抵接为止,再调节螺纹杆,直到螺纹杆上软垫层与调节球块相接触,软垫层可以防止调节球块与螺纹杆刚性接触,防止螺纹杆划伤调节球块,外壳体下方的支撑架上固定有支撑伸缩杆,用来支撑住显示屏,外壳体一侧设有调节弹簧与调节伸缩杆,便于调节球块调整一些幅度比较大的角度,装置操作简单便捷,使得显示屏可以根据使用者的用户需求调整,使得显示屏的显示效果更佳,避免引起使用者眼疲劳,进而提高了现有的应用于unity程序优化显示装置的使用效果。

附图说明

[0019] 图1示出了根据本实用新型实施例提供的结构示意图;

[0020] 图2示出了根据本实用新型实施例提供的正视结构示意图;

[0021] 图3示出了根据本实用新型实施例提供的插块处剖视结构示意图。

[0022] 图例说明:

[0023] 1、外壳体;2、滑动块;3、滑槽;4、调节球块;5、固定块;6、调节螺栓;7、调节弹簧;8、调节伸缩杆;9、连接杆;10、软垫层;11、连接块;12、支撑伸缩杆;13、支撑架;14、固定板;15、显示屏;16、螺纹杆;17、插块;18、提手;19、卡合块;20、拉伸弹簧;21、短杆。

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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种应用于unity程序优化显示装置,包括外壳体1与显示屏15,外壳体1底部固定连接支撑架13,支撑架13竖直端一侧固定连接支撑伸缩杆12,支撑伸缩杆12内表壁穿设有短杆21,短杆21外部套设有拉伸弹簧20,短杆21竖直端一侧固定连接卡合块19,拉伸弹簧20竖直端一侧于卡合块19外表壁固定连接,拉伸弹簧20远离卡合块19的一侧于支撑伸缩杆12内表壁固定连接,显示屏15竖直端一侧固定连接调节球块4,调节球块4外表壁通过插块17与支撑伸缩杆12顶部卡合连接,且插块17外表壁与卡合块19外表壁卡合连接,外壳体1内表壁滑动连接滑动块2,滑动块2顶部固定连接调节螺栓6,且调节螺栓6外表壁与外壳体1内表壁螺纹旋合连接,所述外壳体1内表壁固定连接固定块5,调节球块4外表壁分别与滑动块2外表壁和固定块5外表壁抵接,外壳体1内表壁通过连接块11螺纹旋合连接螺纹杆16,外壳体1竖直端一侧固定连接调节伸缩杆8,调节伸缩杆8外部套设有调节弹簧7,调节伸缩杆8底部固定连接连接杆9。

[0026] 具体的,如图2所示,支撑架13竖直端一侧通过固定板14与支撑伸缩杆12固定连

接,对支撑伸缩杆12起支撑作用,同时提高整体装置的稳定性。

[0027] 具体的,如图3所示,插块17外表壁通过凹槽与卡合块19外表壁卡合连接,便于显示屏15的安装与拆卸。

[0028] 具体的,如图1所示,外壳体1内表壁通过滑槽3与滑动块2滑动连接,便于滑动块2在外壳体1内部滑动。

[0029] 具体的,如图1所示,螺纹杆16顶部固定连接软垫层10,防止螺纹杆16与调节球块4刚性接触,保护调节球块4。

[0030] 具体的,如图3所示,短杆21远离卡合块19的一侧固定连接提手18,便于使用者拉动短杆21,提高用户使用的便捷性。

[0031] 工作原理:使用时,当使用者需要调整显示屏15的使用角度时,拧松调节螺栓6与螺纹杆16,将显示屏15调整到合适的角度,拧紧调节螺栓6,调节螺栓6带动滑动块2在滑槽3内滑动,直到滑动块2与调节球块4抵接为止,再调节螺纹杆16,直到螺纹杆16上软垫层10与调节球块4相接触,软垫层10可以防止调节球块4与螺纹杆16刚性接触,防止螺纹杆16划伤调节球块4,外壳体1下方的支撑架13上固定有支撑伸缩杆12,用来支撑住显示屏15,外壳体1一侧设有调节弹簧7与调节伸缩杆8,便于调节球块4调整一些幅度比较大的角度,装置操作简单便捷,使得显示屏15可以根据使用者的用户需求调整,使得显示屏15的显示效果更佳,避免引起使用者眼疲劳,进而提高了现有的应用于unity程序优化显示装置的使用效果。

[0032] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

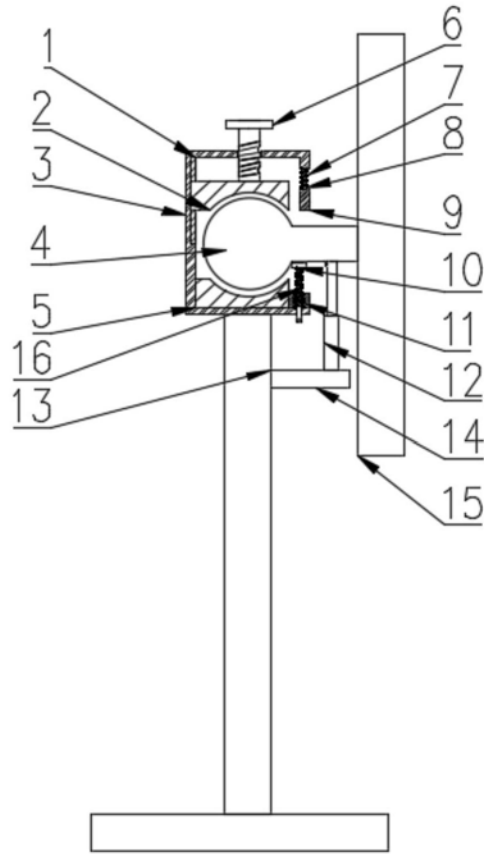


图1

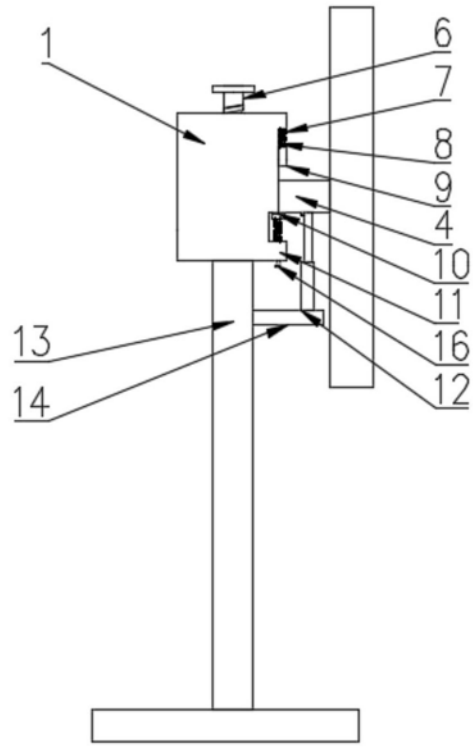


图2

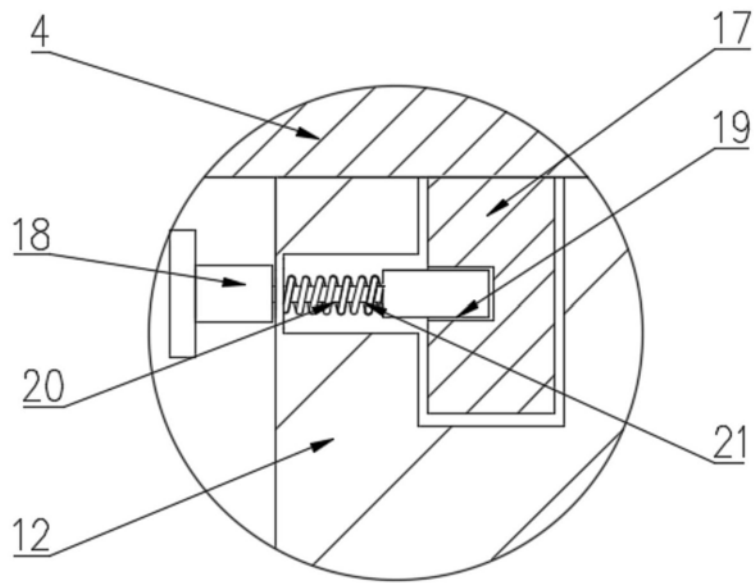


图3