



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212004951 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 24

(21) 申请号 201922200309.6

(22) 申请日 2019.12.10

(73) 专利权人 李世玉

地址 351265 福建省莆田市仙游县鲤南镇
下楼村郑坑28号

(72) 发明人 林智力

(51) Int. Cl.

F16M 11/12 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

G06F 1/20 (2006.01)

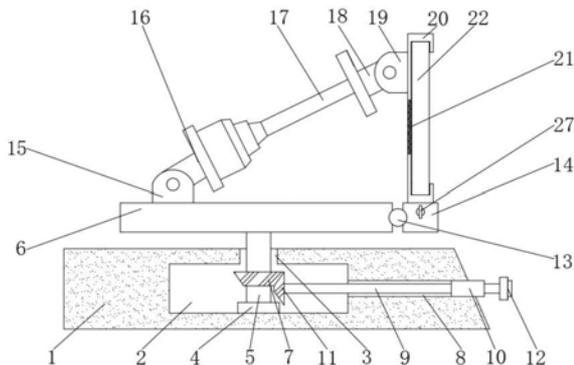
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可根据使用者需要调节的计算机显示屏

(57) 摘要

本实用新型属于计算机技术领域,尤其为一种可根据使用者需要调节的计算机显示屏,包括支撑台、机动仓、通孔和第一轴承,所述机动仓设置在支撑台内部;本实用新型,通过设置机动仓,使得人们需要对显示屏横向的角度进行调节时,人们只需要通过转动转盘,在第一锥齿轮和第二锥齿轮的配合下,使得第二转轴带动放置台进行转动,从而完成对显示屏横向的角度进行调节,在放置槽的作用下,使得人们在电动推杆显示屏进行卡接时更加的便捷,同时使得人们在显示屏本体的角度进行调节时,人们只需要对载有显示屏本体的放置槽进行调节即可,避免人们在显示屏本体的角度进行调节时对显示屏本体造成损坏。



1. 一种可根据使用者需要调节的计算机显示屏,包括支撑台(1)、机动仓(2)、通孔(3)和第一轴承(4),其特征在于:所述机动仓(2)设置在支撑台(1)内部,所述通孔(3)开设在机动仓(2)上端,所述第一轴承(4)固定连接在机动仓(2)内部底端,所述第一轴承(4)中穿设有第一转轴(5),所述第一转轴(5)另一端固定连接在放置台(6),所述机动仓(2)内壁右端开设有传动槽(8),所述传动槽(8)中固定连接有第二轴承(10),所述第二轴承(10)中穿设有第二转轴(9),所述第二转轴(9)一端固定连接在第二锥齿轮(11),所述第二转轴(9)另一端固定连接在转盘(12),所述第一转轴(5)表面固定连接在第一锥齿轮(7),所述第一锥齿轮(7)和第二锥齿轮(11)相啮合。

2. 根据权利要求1所述的一种可根据使用者需要调节的计算机显示屏,其特征在于:所述放置台(6)侧面固定连接在合页(13),所述合页(13)另一端固定连接在调节槽(14),所述放置台(6)上端固定连接在第一固定台(15),所述第一固定台(15)上端设置有第一连接块(16),所述第一连接块(16)与第一固定台(15)通过销轴活动连接,所述第一连接块(16)另一端固定连接在电动推杆(17),所述电动推杆(17)另一端固定连接在第二连接块(18),所述第二连接块(18)另一端设置有第二固定台(19),所述第二连接块(18)和第二固定台(19)通过销轴活动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种可根据使用者需要调节的计算机显示屏,其特征在于:所述调节槽(14)内部开设有卡槽(24),所述卡槽(24)中放置有放置槽(20),所述放置槽(20)中卡接有显示屏本体(22),所述第二固定台(19)的另一端固定连接在放置槽(20)背面,所述放置槽(20)背面镶嵌有散热窗(21)。

4. 根据权利要求3所述的一种可根据使用者需要调节的计算机显示屏,其特征在于:所述调节槽(14)内部开设有活动槽(25),所述活动槽(25)中穿设有活动杆(26),所述活动杆(26)表面固定连接有限位块(28),所述活动杆(26)表面套接有弹簧(29),所述活动杆(26)左端固定连接在把手(27),所述放置槽(20)侧面开设有限位槽(23),所述活动杆(26)的另一端穿设在限位槽(23)中,所述限位槽(23)共有两个,并且对称设置在放置槽(20)两侧。

5. 根据权利要求1所述的一种可根据使用者需要调节的计算机显示屏,其特征在于:所述支撑台(1)正面设置有按钮开关(30)。

6. 根据权利要求5所述的一种可根据使用者需要调节的计算机显示屏,其特征在于:所述按钮开关(30)的输入端与外接电源的输出端电连接,所述按钮开关(30)的输出端与电动推杆(17)的输入端电连接。

一种可根据使用者需要调节的计算机显示屏

技术领域

[0001] 本实用新型属于计算机技术领域,具体涉及一种可根据使用者需要调节的计算机显示屏。

背景技术

[0002] 显示屏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,显示屏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。

[0003] 目前市场上的计算机显示屏大多为固定安装,无法对显示屏进行角度调节,不利于操作人员的观看,同时在使用显示屏时,时常因为外界的原因对显示屏造成损坏,为解决以上问题,我们推出了以下装置。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种可根据使用者需要调节的计算机显示屏,具有结构简单,操作便捷,并且具有方便调节显示屏角度以及对显示屏进行保护的特点。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可根据使用者需要调节的计算机显示屏,包括支撑台、机动仓、通孔和第一轴承,所述机动仓设置在支撑台内部,所述通孔开设在机动仓上端,所述第一轴承固定连接在机动仓内部底端,所述第一轴承中穿设有第一转轴,所述第一转轴另一端固定连接在放置台,所述机动仓内壁右端开设有传动槽,所述传动槽中固定连接在第二轴承,所述第二轴承中穿设有第二转轴,所述第二转轴一端固定连接在第二锥齿轮,所述第二转轴另一端固定连接在转盘,所述第一转轴表面固定连接在第一锥齿轮,所述第一锥齿轮和第二锥齿轮相啮合。

[0006] 优选的,所述放置台侧面固定连接在合页,所述合页另一端固定连接在调节槽,所述放置台上端固定连接在第一固定台,所述第一固定台上端设置有第一连接块,所述第一连接块与第一固定台通过销轴活动连接,所述第一连接块另一端固定连接在电动推杆,所述电动推杆另一端固定连接在第二连接块,所述第二连接块另一端设置有第二固定台,所述第二连接块和第二固定台通过销轴活动连接。

[0007] 优选的,所述调节槽内部开设有卡槽,所述卡槽中放置有放置槽,所述放置槽中卡接有显示屏本体,所述第二固定台的另一端固定连接在放置槽背面,所述放置槽背面镶嵌有散热窗。

[0008] 优选的,所述调节槽内部开设有活动槽,所述活动槽中穿设有活动杆,所述活动杆表面固定连接有限位块,所述活动杆表面套接有弹簧,所述活动杆左端固定连接在把手,所述放置槽侧面开设有限位槽,所述活动杆的另一端穿设在限位槽中,所述限位槽共有两个,并且对称设置在放置槽两侧。

[0009] 优选的,所述支撑台正面设置有按钮开关。

[0010] 优选的,所述按钮开关的输入端与外接电源的输出端电连接,所述按钮开关的输出端与电动推杆的输入端电连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型,通过设置机动仓,使得人们需要对显示屏横向的角度进行调节时,人们只需要通过转动转盘,在第一锥齿轮和第二锥齿轮的配合下,使得第二转轴带动放置台进行转动,从而完成对显示屏横向的角度进行调节,在放置槽的作用下,使得人们在电动推杆显示屏进行卡接时更加的便捷,同时使得人们在显示屏本体的角度进行调节时,人们只需要对载有显示屏本体的放置槽进行调节即可,避免人们在显示屏本体的角度进行调节时对显示屏本体造成损坏,在散热窗的作用下,使得人们在正常使用显示屏时,显示屏所散发出来的热量得以通过散热窗排出,从而避免显示屏本体损坏,在电动推杆、第一连接块、第二连接块、第一固定台和第二固定台的作用下,使得人们在显示屏本体纵向的角度进行调节时,人们只需要通过按钮开关启动电动推杆伸缩,在第一连接块、第二连接块、第一固定台和第二固定台的配合下,使得显示屏本体纵向的角度进行调节。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0014] 图1为本实用新型侧视剖面的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型正视局部剖面的结构示意图;

[0016] 图3为图1中A处的结构示意图;

[0017] 图中:1、支撑台;2、机动仓;3、通孔;4、第一轴承;5、第一转轴;6、放置台;7、第一锥齿轮;8、传动槽;9、第二转轴;10、第二轴承;11、第二锥齿轮;12、转盘;13、合页;14、调节槽;15、第一固定台;16、第一连接块;17、电动推杆;18、第二连接块;19、第二固定台;20、放置槽;21、散热窗;22、显示屏本体;23、限位槽;24、卡槽;25、活动槽;26、活动杆;27、把手;28、限位块;29、弹簧;30、按钮开关。

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] 实施例

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供以下技术方案:一种可根据使用者需要调节的计算机显示屏,包括支撑台1、机动仓2、通孔3和第一轴承4,所述机动仓2设置在支撑台1内部,通过设置机动仓2,使得人们需要对显示屏横向的角度进行调节时,人们只需要通过转动转盘12,在第一锥齿轮7和第二锥齿轮11的配合下,使得第二转轴9带动放置台6进行转动,从而完成对显示屏横向的角度进行调节,所述通孔3开设在机动仓2上端,所述第一轴承4固定连接在机动仓2内部底端,所述第一轴承4中穿设有第一转轴5,所述第一转轴5另一端固定连接在放置台6,所述机动仓2内壁右端开设有传动槽8,所述传动槽8中固定连接第二轴承

10,所述第二轴承10中穿设有第二转轴9,所述第二转轴9一端固定连接第二锥齿轮11,所述第二转轴9另一端固定连接转盘12,所述第一转轴5表面固定连接第一锥齿轮7,所述第一锥齿轮7和第二锥齿轮11相啮合。

[0021] 具体的,所述放置台6侧面固定连接合页13,所述合页13另一端固定连接调节槽14,所述放置台6上端固定连接第一固定台15,所述第一固定台15上端设置第一连接块16,所述第一连接块16与第一固定台15通过销轴活动连接,所述第一连接块16另一端固定连接电动推杆17,所述电动推杆17另一端固定连接第二连接块18,所述第二连接块18另一端设置第二固定台19,所述第二连接块18和第二固定台19通过销轴活动连接,在电动推杆17、第一连接块16、第二连接块18、第一固定台15和第二固定台19的作用下,使得人们对显示屏本体22纵向的角度进行调节时,人们只需要通过按钮开关30启动电动推杆17伸缩,在第一连接块16、第二连接块18、第一固定台15和第二固定台19的配合下,使得显示屏本体22纵向的角度进行调节。

[0022] 具体的,所述调节槽14内部开设有卡槽24,所述卡槽24中放置有放置槽20,在放置槽20的作用下,使得人们对电动推杆17显示屏进行卡接时更加的便捷,同时使得人们在显示屏本体22的角度进行调节时,人们只需要对载有显示屏本体22的放置槽20进行调节即可,避免人们对显示屏本体22的角度进行调节时对显示屏本体22造成损坏,所述放置槽20中卡接有显示屏本体22,所述第二固定台19的另一端固定连接在放置槽20背面,所述放置槽20背面镶嵌有散热窗21,在散热窗21的作用下,使得人们在正常使用显示屏时,显示屏所散发出来的热量得以通过散热窗21排出,从而避免显示屏本体22损坏。

[0023] 具体的,所述调节槽14内部开设有活动槽25,所述活动槽25中穿设有活动杆26,所述活动杆26表面固定连接限位块28,所述活动杆26表面套接有弹簧29,所述活动杆26左端固定连接把手27,所述放置槽20侧面开设有限位槽23,所述活动杆26的另一端穿设在限位槽23中,所述限位槽23共有两个,并且对称设置在放置槽20两侧。

[0024] 具体的,所述支撑台1正面设置有按钮开关30。

[0025] 具体的,所述按钮开关30的输入端与外接电源的输出端电连接,所述按钮开关30的输出端与电动推杆17的输入端电连接。

[0026] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型,在使用时,首先将该装置放置在合适的位置,在人们需要调节显示屏本体22的横向的角度时,人们只需要转动转盘12,在带动第二转轴9转动时,设置在第二转轴9表面的第二锥齿轮11和设置在第一转轴5表面的第一锥齿轮7相互啮合,从而带动第一转轴5转动,同时第一转轴5带动放置台6转动,从而使得显示屏本体22横向的角度得以调节,当调节至合适的角度后停止转动转盘12即可,在人们对显示屏本体22纵向的角度进行调节时,人们只需要通过控制按钮开关30控制电动推杆17伸缩,在第一连接块16、第二连接块18、第一固定台15和第二固定台19的配合下,使得显示屏本体22纵向的角度得以调节,在调节至合适的角度后,人们只需要通过按钮开关30停止电动推杆17进行伸缩运动即可,在人们对显示屏本体22,进行检修时,人们只需要拉动把手27,使得活动杆26与限位槽23脱离,然后将拉动放置槽20将载有显示屏本体22的放置槽20拉出调节槽14中,然后将卡接在放置槽20中显示屏本体22取出进行检修即可。

[0027] 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。

1

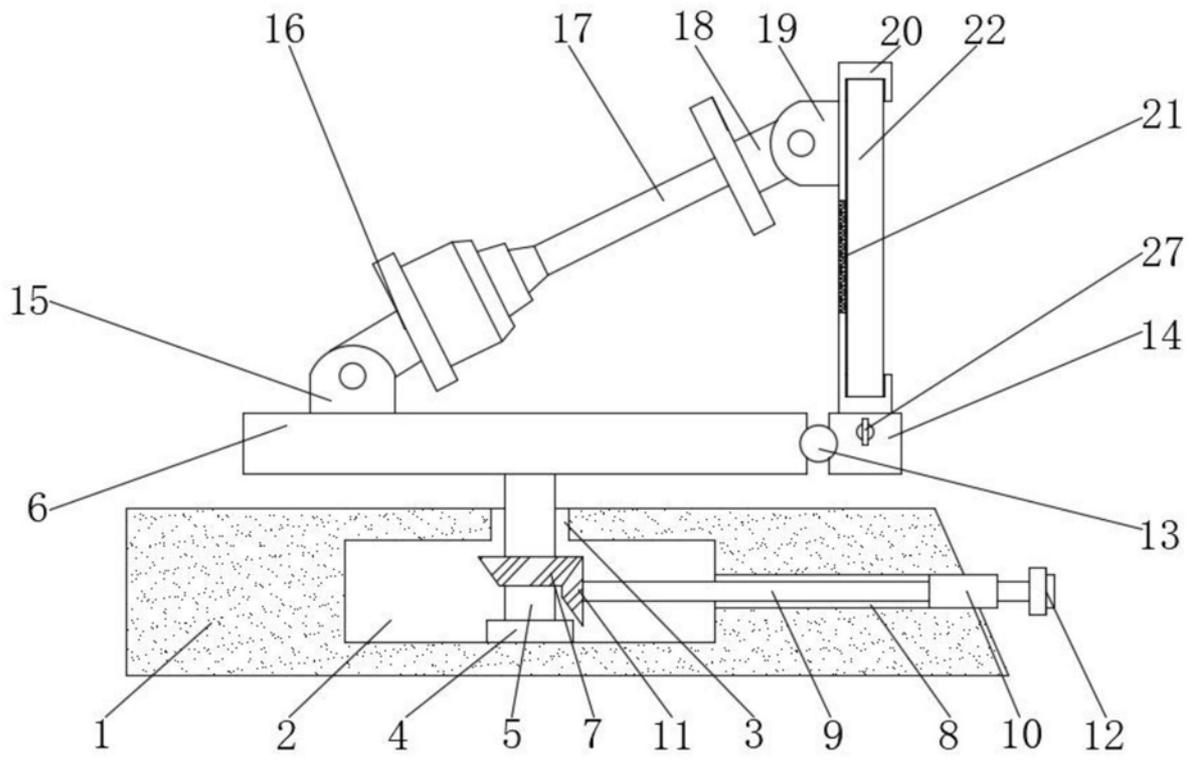


图1

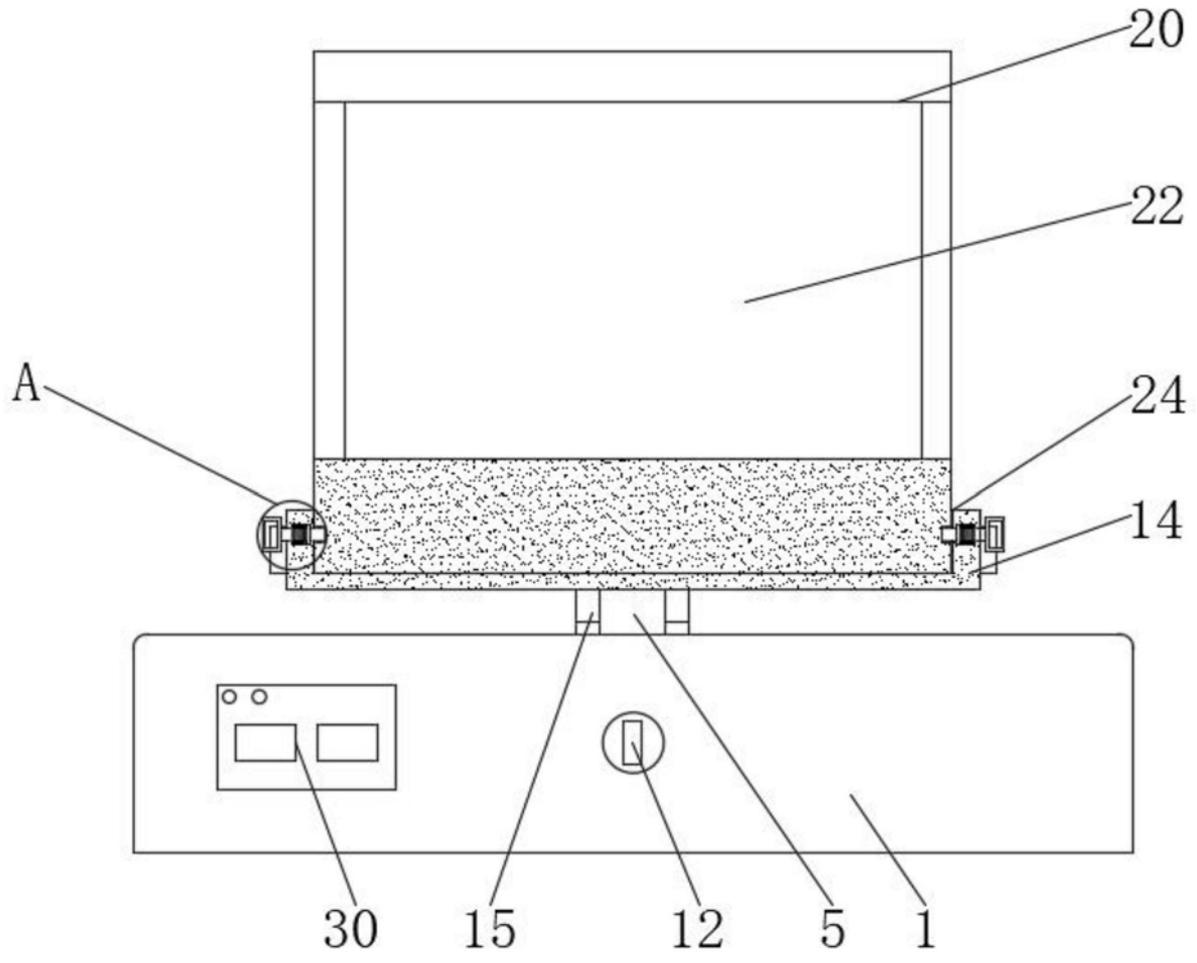


图2

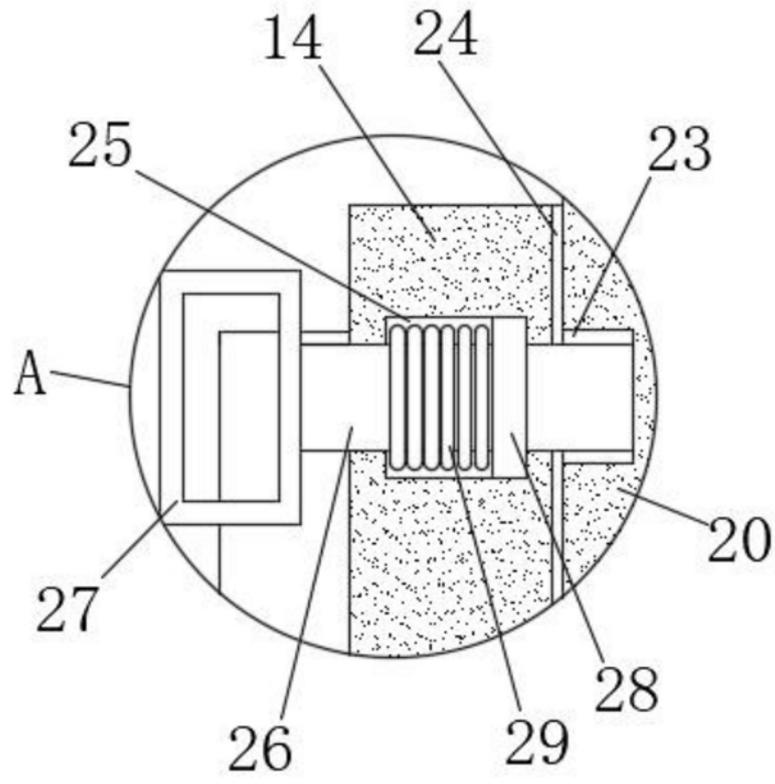


图3