(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204759270 U
(45)授权公告日 2015.11.11

(21)申请号 201520314926.8

(22)申请日 2015.05.17

(73)专利权人 王淑英
地址 255400 山东省淄博市临淄区三星怡水名城 9-2-401

(72)发明人 王淑英

(51)Int.Cl.
G06F 1/16(2006.01)

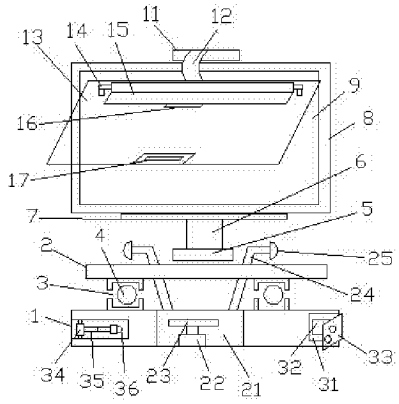
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种计算机显示器

(57)摘要

一种计算机显示器，包括圆形底座，所述底座上设有圆形底板，所述底板的下表面与底座的上表面相对应的位置设有环形滚槽，所述滚槽内设有滚珠，所述底板上通过一号阻尼转轴铰接有支臂，所述支臂上通过托板连接有固定架，所述固定架内设有显示屏，本实用新型通过滚槽与滚珠的配合，再不破坏显示器功能的情况下实现 360 度无死角旋转，阻尼转轴可以任意调整显示屏的角度，大大的提高了舒适度。



CN 204759270 U

1. 一种计算机显示器，包括圆形底座（1），其特征在于：所述底座（1）上设有圆形底板（2），所述底板（2）的下表面与底座（1）的上表面相对应的位置设有环形滚槽（3），所述滚槽（3）内设有滚珠（4），所述底板（2）上通过一号阻尼转轴（5）铰接有支臂（6），所述支臂（6）上通过托板（7）连接有固定架（8），所述固定架（8）内设有显示屏（9），所述固定架（8）的顶端设有二号阻尼转轴（11），所述二号阻尼转轴（11）上设有弧形弯臂（12），所述弯臂（12）的端头连接有防辐射屏（13），所述防辐射屏（13）的上端设有弹性卷轴（14），所述卷轴（14）上套有遮光布（15），所述遮光布（15）的一端设有铁条（16），所述防辐射屏（13）的下端设有凹槽，所述凹槽内设有磁铁块（17），所述底座（1）的中间位置设有空腔（21），所述空腔（21）内设有电机（22），所述电机（22）的输出轴上设有叶片（23），所述空腔（21）的上端连接有风管（24），所述风管（24）的一端延伸到底板（2）的上端与出风头（25）连接，所述底座（1）两端的前表面设有放置槽（31），一个放置槽（31）内设有音箱（32），所述放置槽（31）的边部通过合页连接有开门（33），所述开门（33）上设有音孔，另一个放置槽（31）内设有立轴，所述立轴上套有轴套（34），所述轴套（34）的边部设有可伸缩的灯杆（35），所述灯杆（35）的端头通过灯座连接有灯泡（36）。

2. 根据权利要求 1 所述的计算机显示器，其特征在于：所述底座（1）与底板（2）的直径面积相同。

一种计算机显示器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种计算机显示器。

背景技术

[0002] 现有的显示器均是固定在桌面，在需要频繁改变显示器屏幕角度的工作时，现有的显示器无法转动，给成工作学习带来了不便。在强烈阳光照射的室内环境下，显示器上显示的内容很难被看清楚，在给使用造成极大不便的同时也对使用者的眼睛造成了很大的伤害。现有的显示屏均不具有降温的功能，特别是夏季给使用者带来不便。再有显示屏不具有照明的功能，夜间使用键盘时，无法准确的识别到按键的位置。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对上述的不足，提供一种计算机显示器。

[0004] 所述目的是通过如下方案实现的：一种计算机显示器，包括圆形底座，所述底座上设有圆形底板，所述底板的下表面与底座的上表面相对应的位置设有环形滚槽，所述滚槽内设有滚珠，所述底板上通过一号阻尼转轴铰接有支臂，所述支臂上通过托板连接有固定架，所述固定架内设有显示屏，所述固定架的顶端设有二号阻尼转轴，所述二号阻尼转轴上设有弧形弯臂，所述弯臂的端头连接有防辐射屏，所述防辐射屏的上端设有弹性卷轴，所述卷轴上套有遮光布，所述遮光布的一端设有铁条，所述防辐射屏的下端设有凹槽，所述凹槽内设有磁铁块，所述底座的中间位置设有空腔，所述空腔内设有电机，所述电机的输出轴上设有叶片，所述空腔的上端连接有风管，所述风管的一端延伸到底板的上端与出风头连接，所述底座两端的前表面设有放置槽，一个放置槽内设有音箱，所述放置槽的边部通过合页连接有开门，所述开门上设有音孔，另一个放置槽内设有立轴，所述立轴上套有轴套，所述轴套的边部设有可伸缩的灯杆，所述灯杆的端头通过灯座连接有灯泡。

[0005] 所述底座与底板的直径面积相同。

[0006] 本实用新型具有以下优点：本实用新型通过滚槽与滚珠的配合，再不破坏显示器功能的情况下实现 360 度无死角旋转，阻尼转轴可以任意调整显示屏的角度，大大的提高了舒适度。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0008] 其中，1- 底座，2- 底板，3- 滚槽，4- 滚珠，5- 一号阻尼转轴，6- 支臂，7- 托板，8- 固定架，9- 显示屏，11- 二号阻尼转轴，12- 弯臂，13- 防辐射屏，14- 卷轴，15- 遮光布，16- 铁条，17- 磁铁块，21- 空腔，22- 电机，23- 叶片，24- 风管，25- 出风头，31- 放置槽，32- 音箱，33- 开门，34- 轴套，35- 灯杆，36- 灯泡。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图详细阐述本实用新型优选的实施方式。

[0010] 一种计算机显示器，包括圆形底座 1，所述底座 1 上设有圆形底板 2，所述底板 2 的下表面与底座 1 的上表面相对应的位置设有环形滚槽 3，所述滚槽 3 内设有滚珠 4，所述底板 2 上通过一号阻尼转轴 5 铰接有支臂 6，所述支臂 6 上通过托板 7 连接有固定架 8，所述固定架 8 内设有显示屏 9，所述固定架 8 的顶端设有二号阻尼转轴 11，所述二号阻尼转轴 11 上设有弧形弯臂 12，所述弯臂 12 的端头连接有防辐射屏 13，所述防辐射屏 13 的上端设有弹性卷轴 14，所述卷轴 14 上套有遮光布 15，所述遮光布 15 的一端设有铁条 16，所述防辐射屏 13 的下端设有凹槽，所述凹槽内设有磁铁块 17，所述底座 1 的中间位置设有空腔 21，所述空腔 21 内设有电机 22，所述电机 22 的输出轴上设有叶片 23，所述空腔 21 的上端连接有风管 24，所述风管 24 的一端延伸到底板 2 的上端与出风头 25 连接，所述底座 1 两端的前表面设有放置槽 31，一个放置槽 31 内设有音箱 32，所述放置槽 31 的边部通过合页连接有开门 33，所述开门 33 上设有音孔，另一个放置槽 31 内设有立轴，所述立轴上套有轴套 34，所述轴套 34 的边部设有可伸缩的灯杆 35，所述灯杆 35 的端头通过灯座连接有灯泡 36。所述底座 1 与底板 2 的直径面积相同。

[0011] 通过滚槽 3 与滚珠 4 的配合，底板 2 在底座 1 上转动，调整显示屏 9 的屏幕方向，通过一号阻尼转轴 5 可调整显示屏 9 的倾斜度，固定架 8 由四根不锈钢条通过螺纹结构连接，钢条的内侧设有通槽，显示屏 9 设置在通槽内，方便显示屏 9 的更换和维修。

[0012] 防辐射屏 13 通过二号阻尼转轴 11 将显示屏 9 的屏幕挡住，防止显示屏 9 对人体及眼镜的伤害，遮光布 15 卷在卷轴 14 上，拉动遮光布 15，使遮光布 15 上的铁条 16 与磁铁块 17 粘合，遮光布 15 将防辐射屏 13 完全覆盖，通过二号阻尼转轴 11 来调节防辐射屏 13 的角度，起到遮阳的作用，使用后通过卷轴 14 将遮光布 15 卷回到原位。

[0013] 驱动电机 22，叶片 23 转动，凉风通过风管 24 在出风头 25 吹出，对人体进行降温，出风头 25 可随意调节角度，底板 2 上设有风管 24 通过的通孔，底板 2 的转动不会影响风管 24 的位置，风管 24 为两根。

[0014] 音箱 32 设置在放置槽 31 内，音量通过音孔传出，节省桌面上的使用面积，灯杆 35 的一端与轴套 34 焊接，通过轴套 34 在立轴上转动，将灯杆 35 在放置槽 31 内转出，调节灯杆 35 的长度，灯泡 36 对桌面上的键盘进行照明，使用后，将灯杆 35 回缩，设置回放置槽 31 内，避免键盘在夜间无法看清按键的问题。

[0015] 本实施方式只是对本专利的示范性说明而并不限定它的保护范围，本领域人员还可以对其进行局部改变，只要没有超出本专利的精神实质，都视为对本专利的等同替换，都在本专利的保护范围。

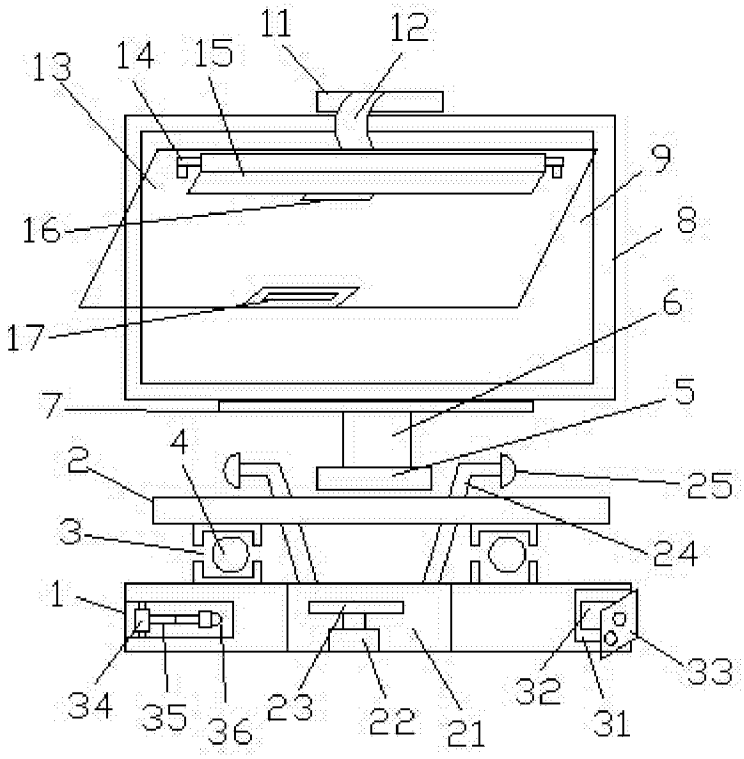


图 1