



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209856669 U

(45)授权公告日 2019.12.27

(21)申请号 201920637201.0

(22)申请日 2019.05.07

(73)专利权人 淮安市锦宏信息科技有限公司

地址 223001 江苏省淮安市清江浦区万达广场二期7号楼2005室

(72)发明人 沈进刚

(74)专利代理机构 北京华识知识产权代理有限公司 11530

代理人 汪浩

(51)Int.Cl.

F16M 11/08(2006.01)

G06F 1/16(2006.01)

B65H 75/16(2006.01)

B65H 75/18(2006.01)

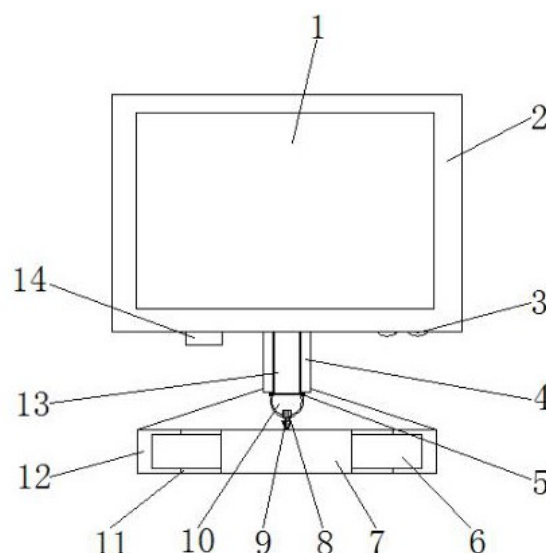
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可调节旋转角度的显示器

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调节旋转角度的显示器,包括外壳,所述外壳的前表面安装有显示屏,且外壳底部的中间位置处安装有转轴,所述转轴的两侧分别安装有接口和开关,且转轴的外部设置有保护壳,所属保护壳的底部安装有底座,所述转轴的底部安装有卡板,且卡板的底部安装有活动块,且活动块的底部通过齿轮啮合连接有传动杆,所述底座的前表面安装有旋钮,本实用新型设置了转轴、保护壳和旋钮,使显示器与底座之间进行转动连接,避免调整显示屏时需要将显示屏搬起较为麻烦,且使使用者方便对显示屏进行小角度的调整,设置了缠绕轴和盒盖,使设备上过长的线路可以进行收纳,避免过多电源线摆放在桌面上导致桌面杂乱。



1. 一种可调节旋转角度的显示器,包括外壳(2),其特征在于:所述外壳(2)的前表面安装有显示屏(1),且外壳(2)底部的中间位置处安装有转轴(13),所述转轴(13)的两侧分别安装有接口(14)和开关(3),且转轴(13)的外部设置有保护壳(4),所述保护壳(4)的底部安装有底座(12),所述转轴(13)的底部安装有卡板(5),且卡板(5)的底部安装有活动块(10),且活动块(10)的底部通过齿轮(8)啮合连接有传动杆(9),所述底座(12)的前表面安装有旋钮(15),且底座(12)相对于前表面的一侧设置有盒盖(6),所述底座(12)内部的中间位置处设置有缠绕轴(7),且缠绕轴(7)的两侧均设置有固定绳(11),所述接口(14)与显示屏(1)电性连接,所述显示屏(1)与开关(3)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节旋转角度的显示器,其特征在于:所述保护壳(4)为空心圆柱体结构,所述转轴(13)为圆柱体结构,所述保护壳(4)内表面的形状与转轴(13)外表面的形状相匹配。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节旋转角度的显示器,其特征在于:所述固定绳(11)共设置有四个,且四个固定绳(11)分别设置在缠绕轴(7)两侧的顶端与底端。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节旋转角度的显示器,其特征在于:所述盒盖(6)的顶部与底部均设置有卡扣,且盒盖(6)的底部等距离开设有四个孔。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节旋转角度的显示器,其特征在于:所述传动杆(9)的底部设置有锥形齿轮。

一种可调节旋转角度的显示器

技术领域

[0001] 本实用新型属于显示器技术领域,具体涉及一种可调节旋转角度的显示器。

背景技术

[0002] 显示器是电脑的重要配件,与电脑机箱相连接,使使用者可以通过显示器查看相应信息。

[0003] 但是目前市场上的显示器在使用的过程中存在一些缺陷,例如,与台式机箱相连接的显示器不能旋转,当使用者需要调整显示器的角度时,需要将显示器搬起进行调整,较为费力且易触碰到线路导致线路脱落,台式机箱的配件较多,且配件的线路均较长,当线路都堆积在桌面上时易导致桌面杂乱。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可调节旋转角度的显示器,以解决上述背景技术中提出的显示器不易转动,且线路过多导致桌面杂乱的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可调节旋转角度的显示器,包括外壳,所述外壳的前表面安装有显示屏,且外壳底部的中间位置处安装有转轴,所述转轴的两侧分别安装有接口和开关,且转轴的外部设置有保护壳,所属保护壳的底部安装有底座,所述转轴的底部安装有卡板,且卡板的底部安装有活动块,且活动块的底部通过齿轮啮合连接有传动杆,所述底座的前表面安装有旋钮,且底座相对于前表面的一侧设置有盒盖,所述底座内部的中间位置处设置有缠绕轴,且缠绕轴的两侧均设置有固定绳,所述接口与显示屏电性连接,所述显示屏与开关电性连接。

[0006] 优选的,所述保护壳为空心圆柱体结构,所述转轴为圆柱体结构,所述保护壳内表面的形状与转轴外表面的形状相匹配。

[0007] 优选的,所述固定绳共设置有四个,且四个固定绳分别设置在缠绕轴两侧的顶端与底端。

[0008] 优选的,所述盒盖的顶部与底部均设置有卡扣,且盒盖的底部等距离开设有四个孔。

[0009] 优选的,所述传动杆的底部设置有锥形齿轮。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] (1) 本实用新型设置了转轴、保护壳和旋钮,使显示器与底座之间进行转动连接,当使用者需要转动显示屏时,可以握住外壳的边缘进行转动,避免调整显示屏时需要将显示屏搬起较为麻烦,且在调整较小的角度时,可以转动旋钮,旋钮通过齿轮和传动杆带动活动块转动,从而带动显示器进行转动,使使用者更加方便对显示屏进行小角度的调整。

[0012] (2) 本实用新型设置了缠绕轴和盒盖,使用者可以打开盒盖,将设备上的电源线伸入底座中,并绕在缠绕轴上,留出合适长度后将电源插头从底座中取出,并将盒盖盖上,使设备上过长的线路可以进行收纳,避免过多较长的电源线摆放在桌面上导致桌面过于杂

乱。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的内部结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型的主视图；

[0015] 图3为本实用新型的侧视图；

[0016] 图中：1-显示屏、2-外壳、3-开关、4-保护壳、5-卡板、6-盒盖、7-缠绕轴、8-齿轮、9-传动杆、10-活动块、11-固定绳、12-底座、13-转轴、14-接口、15-旋钮。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种可调节旋转角度的显示器，包括外壳2，外壳2的前表面安装有显示屏1，且外壳2底部的中间位置处安装有转轴13，转轴13的两侧分别安装有接口14和开关3，使用者可以在接口14处连接线路，使显示器可以与电脑主机相连接，且转轴13的外部设置有保护壳4，所属保护壳4的底部安装有底座12，底座12的截面为椭圆形，可以使显示器放置的更加平稳，且可以减少装置的占地面积，转轴13的底部安装有卡板5，卡板5卡在底座12内，可以避免使用时外壳2与底座12之间分离，且卡板5的底部安装有活动块10，且活动块10的底部通过齿轮8啮合连接有传动杆9，底座12的前表面安装有旋钮15，且底座12相对于前表面的一侧设置有盒盖6，底座12内部的中间位置处设置有缠绕轴7，且缠绕轴7的两侧均设置有固定绳11，接口14与显示屏1电性连接，显示屏1与开关3电性连接。

[0019] 本实施例中，优选的，保护壳4为空心圆柱体结构，转轴13为圆柱体结构，保护壳4内表面的形状与转轴13外表面的形状相匹配，使转轴13可以固定在保护壳4内，避免使用显示器时装置出现晃动。

[0020] 本实施例中，优选的，固定绳11共设置有四个，且四个固定绳11分别设置在缠绕轴7两侧的顶端与底端，使用者可以将过长的线路缠绕在缠绕轴7上，并通过固定绳11将线路固定。

[0021] 本实施例中，优选的，盒盖6的顶部与底部均设置有卡扣，且盒盖6的底部等距离开设有四个孔，卡扣的设置使盒盖6可以固定在底座12上，四个孔使两条线路可以穿过装置内部。

[0022] 本实施例中，优选的，传动杆9的底部设置有锥形齿轮，使旋钮15可以通过锥形齿轮与传动杆9啮合，从而使旋钮15可以带动传动杆9进行转动。

[0023] 本实用新型的工作原理及使用流程：本实用新型在使用前，通过底座12放置在桌面上，将盒盖6打开，将桌面上设备的电源线伸入底座12中，缠绕在缠绕轴7上，留出合适长度的电源线后，通过固定绳11将线路捆住进行固定，将盒盖6安装到底座上，并利用盒盖6底部的孔将线路卡住，外部接通电源，并在接口14处通过线路与机箱进行连接，通过开关3将

显示器开启,显示屏1被打开为使用者进行显示,当使用者需要调节显示器的角度时,可以握住外壳2的边缘进行转动,当使用者只需轻微调整显示器时,可以握住旋钮15进行转动,旋钮15通过传动杆9和齿轮8带动活动块10转动,从而带动显示器进行转动,根据需求调整到合适角度即可。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

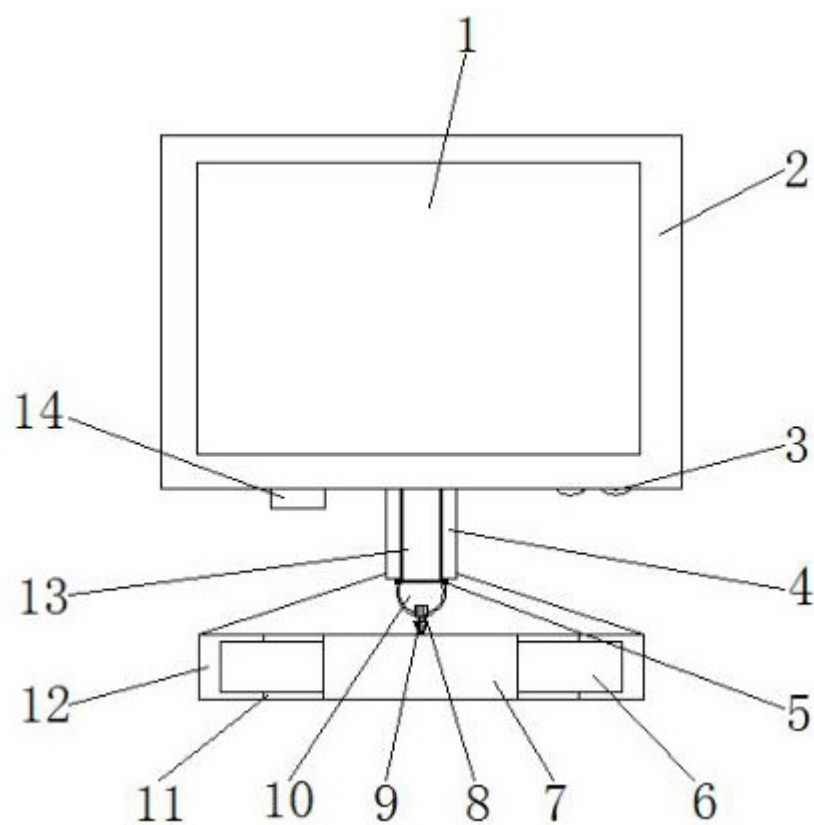


图1

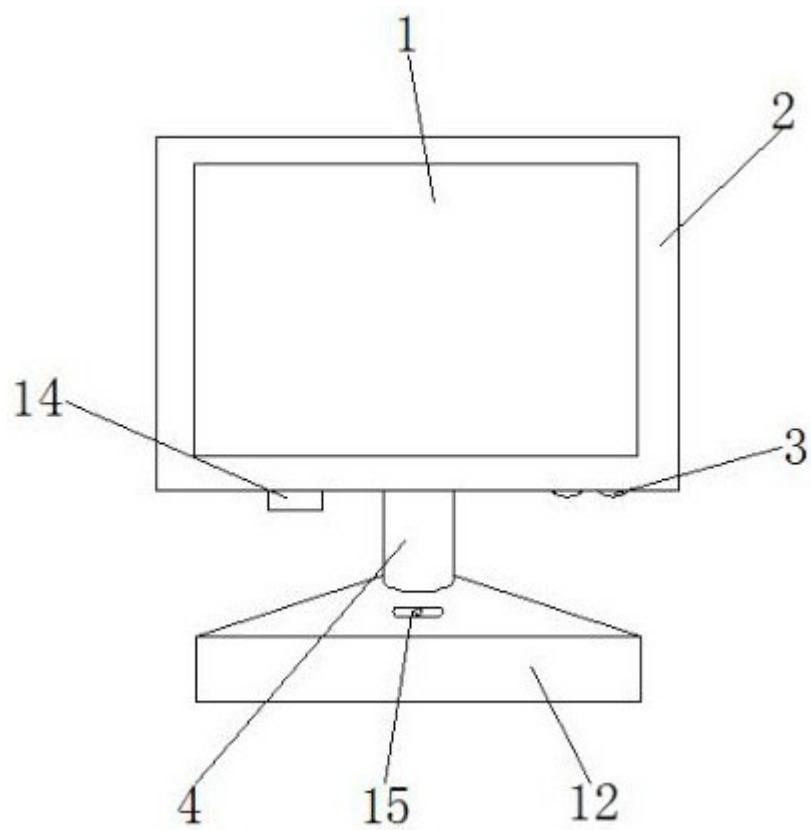


图2

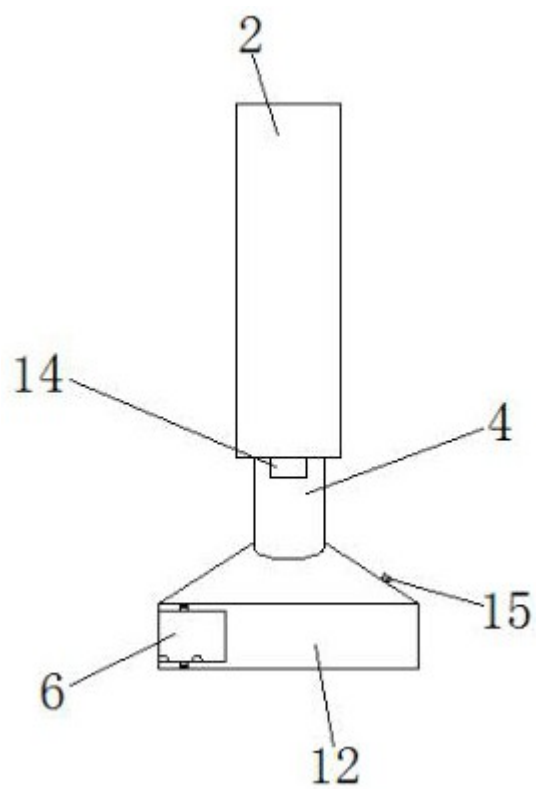


图3