



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102954329 A

(43) 申请公布日 2013. 03. 06

---

(21) 申请号 201110253639. 7

(22) 申请日 2011. 08. 31

(71) 申请人 苏州辛瑞拉光电科技有限公司

地址 215500 江苏省苏州市苏州工业园区唯  
亭镇星澄湖 9 号

(72) 发明人 王强 高艳

(51) Int. Cl.

F16M 11/24(2006. 01)

F16M 11/04(2006. 01)

F21V 33/00(2006. 01)

F21V 21/14(2006. 01)

---

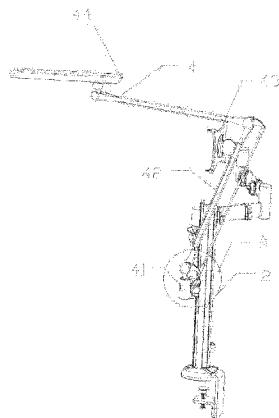
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 发明名称

一种带台灯的电脑显示器的固定支架

(57) 摘要

本发明公开了一种带台灯的电脑显示器的固定支架，包含立柱和底座，所述的固定支架还包含一用于紧固所述的电脑显示器的伸展装置和一用于电脑显示器照明的台灯，所述的伸展装置和台灯均设置在所述的立柱上。所述的伸展装置包含第一关节、与所述的第一关节相连接的第一伸展臂、与所述的第一伸展臂相连接的第二关节、与所述的第二关节相连接的第二伸展臂以及与所述的第二伸展臂相连接的用于紧固所述的电脑显示器的夹头。由于本发明的固定支架将显示器的可水平调节的固定装置和可调节高度的超长行程的台灯结合，为使用者提供了极大了便利。



1. 一种带台灯的电脑显示器的固定支架(1),包含立柱(2)和底座(5),其特征在于,所述的固定支架(1)还包含一用于紧固所述的电脑显示器的伸展装置和一用于电脑显示器照明的台灯(4),所述的伸展装置和台灯(4)均设置在所述的立柱(2)上。

2. 根据权利要求1所述的带台灯的电脑显示器的固定支架,其特征在于,所述的伸展装置包含第一关节(31)、与所述的第一关节(31)相连接的第一伸展臂(32)、与所述的第一伸展臂(32)相连接的第二关节(33)、与所述的第二关节(33)相连接的第二伸展臂(34)以及与所述的第二伸展臂(34)相连接的用于紧固所述的电脑显示器的夹头(35)。

3. 根据权利要求2所述的带台灯的电脑显示器的固定支架,其特征在于,所述的底座(5)包含一上夹片(51)、一下夹片(53)和用于紧固所述的上夹片(51)和下夹片(53)的紧固螺钉(52)。

4. 根据权利要求2所述的带台灯的电脑显示器的固定支架,其特征在于,所述的台灯(4)包含固定轴(41)、与所述的固定轴(41)活动连接的第一台灯支架(42)、与所述的第一台灯支架(42)活动连接的第二台灯支架(43)以及灯头(44)。

5. 根据权利要求4所述的带台灯的电脑显示器的固定支架,其特征在于,所述的固定轴(41)包含一用于锁紧所述的台灯的锁紧杆(41)。

## 一种带台灯的电脑显示器的固定支架

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种电脑设备,更确切地说,是一种用于带台灯的电脑显示器的固定支架。

### 背景技术

[0002] 电脑已经成为一种广泛应用的工具,通常人们将电脑的显示器放置于桌面上,而有时候需要多个显示器或者来构成显示器阵列,同时要求能移动这些显示器。现有的支架很难满足这些需求。

[0003] 中国发明专利 ZL200610121701.6 公开了一种图像显示装置的支架,包括固定在显示器上的显示器托架;连接在上述显示器托架上的、能够转动的显示器支撑部分;设置在上述显示器支撑部分,根据显示器的使用状态,分别规定上述显示器支撑部分的转动角度的转动角挡块;支撑上述显示器支撑部分的基座。上述显示器支撑部分能够从上述基座分离。本发明的支架由于支撑显示器的支撑部分和基座分离,所以具有包装显示器和支架时占据空间小。而且,显示器的支撑部分从基座分离,通过另外的墙式托台,能够附着于墙面。这种支架的行程过短,无法构建大规模的显示器阵列。而且这种支架无法安装这样高度的台灯,无法提供进一步的舒适感。

[0004] 中国发明专利 ZL201020617825.5 公开了一种显示器支架固定装置,包括显示器、机身和支架,所述支架呈 V 字型结构,且角度可调,V 字型结构的一边长短可调,所述显示器与支架的长度固定的一边固定连接,所述支架的长度固定的一边设置在机身上,且与机身呈 30 度角。当需要调节显示器的角度时,将支架长度可调的一边拉出,根据需要调整其长度和角度,并将其端点支撑显示器的对应位置。同样,这种支架的移动行程也过短,无法使用大规模的显示器阵列。同样,这种支架也无法提供照明装置。

### 发明内容

[0005] 本发明主要是解决现有技术所存在的技术问题,从而提供一种移动行程长、调节灵活且固定牢靠的电脑显示器的固定支架,同时为使用者提供显示器的照明装置。

[0006] 本发明的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的:一种带台灯的电脑显示器的固定支架,包含立柱和底座,所述的固定支架还包含一用于紧固所述的电脑显示器的伸展装置和一用于电脑显示器照明的台灯,所述的伸展装置和台灯均设置在所述的立柱上。

[0007] 作为本发明的优选,所述的伸展装置包含第一关节、与所述的第一关节相连接的第一伸展臂、与所述的第一伸展臂相连接的第二关节、与所述的第二关节相连接的第二伸展臂以及与所述的第二伸展臂相连接的用于紧固所述的电脑显示器的夹头。

[0008] 作为本发明的优选,所述的底座包含一上夹片、一下夹片和用于紧固所述的上夹片和下夹片的紧固螺钉。

[0009] 作为本发明的优选,所述的台灯包含固定轴、与所述的固定轴活动连接的第一台

灯支架、与所述的第一台灯支架活动连接的第二台灯支架以及灯头。

[0010] 作为本发明的优选，所述的固定轴包含一用于锁紧所述的台灯的锁紧杆。

[0011] 由于本发明的固定支架将显示器的可水平调节的固定装置和可调节高度的超长行程的台灯结合，为使用者提供了极大的便利。

## 附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图 1 为本发明的带台灯的电脑显示器的固定支架的立体结构示意图；

[0014] 图 2 为图 1 的中的带台灯的电脑显示器的固定支架的立体结构示意图，此时为另一个视角；

[0015] 图 3 为图 2 中的固定支架的 A 区域的放大示意图。

## 具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本发明的优选实施例进行详细阐述，以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解，从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0017] 本发明提供了一种移动行程长、调节灵活且固定牢靠的带台灯的电脑显示器的固定支架。

[0018] 如图 1 和图 2 所示，为本发明的带台灯的电脑显示器的固定支架 1，1 包含立柱 2 和底座 5，该固定支架 1 还包含一用于紧固该电脑显示器的伸展装置和一用于电脑显示器照明的台灯 4，该伸展装置和台灯 4 均设置在该立柱 2 上。

[0019] 该伸展装置包含第一关节 31、与该第一关节 31 相连接的第一伸展臂 32、与该第一伸展臂 32 相连接的第二关节 33、与该第二关节 33 相连接的第二伸展臂 34 以及与该第二伸展臂 34 相连接的用于紧固该电脑显示器的夹头 35。

[0020] 该底座 5 包含一上夹片 51、一下夹片 53 和用于紧固该上夹片 51 和下夹片 53 的紧固螺钉 52。

[0021] 该台灯 4 包含固定轴 41、与该固定轴 41 活动连接的第一台灯支架 42、与该第一台灯支架 42 活动连接的第二台灯支架 43 以及灯头 44。

[0022] 如图 3 所示，该固定轴 41 包含一用于锁紧该台灯的锁紧杆 41。当使用者需要调节台灯的高度时，仅仅需要松开锁紧杆 41，手动调节第一台灯支架 42 和第二台灯支架 43 的高度后，最后将锁紧杆 41 锁紧固定。

[0023] 本发明的安装支架采用了多关节设计，提高了整个支架的行程，可以在横向随意调节电脑显示屏的位置，同时在立柱上设置可高度调节的台灯，解决了显示屏的照明问题。

[0024] 以上仅仅以一个实施方式来说明本发明的设计思路，在系统允许的情况下，本发明可以扩展为同时外接更多的功能模块，从而最大限度扩展其功能。

[0025] 以上所述，仅为本发明的具体实施方式，但本发明的保护范围并不局限于此，任何

不经过创造性劳动想到的变化或替换，都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此，本发明的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

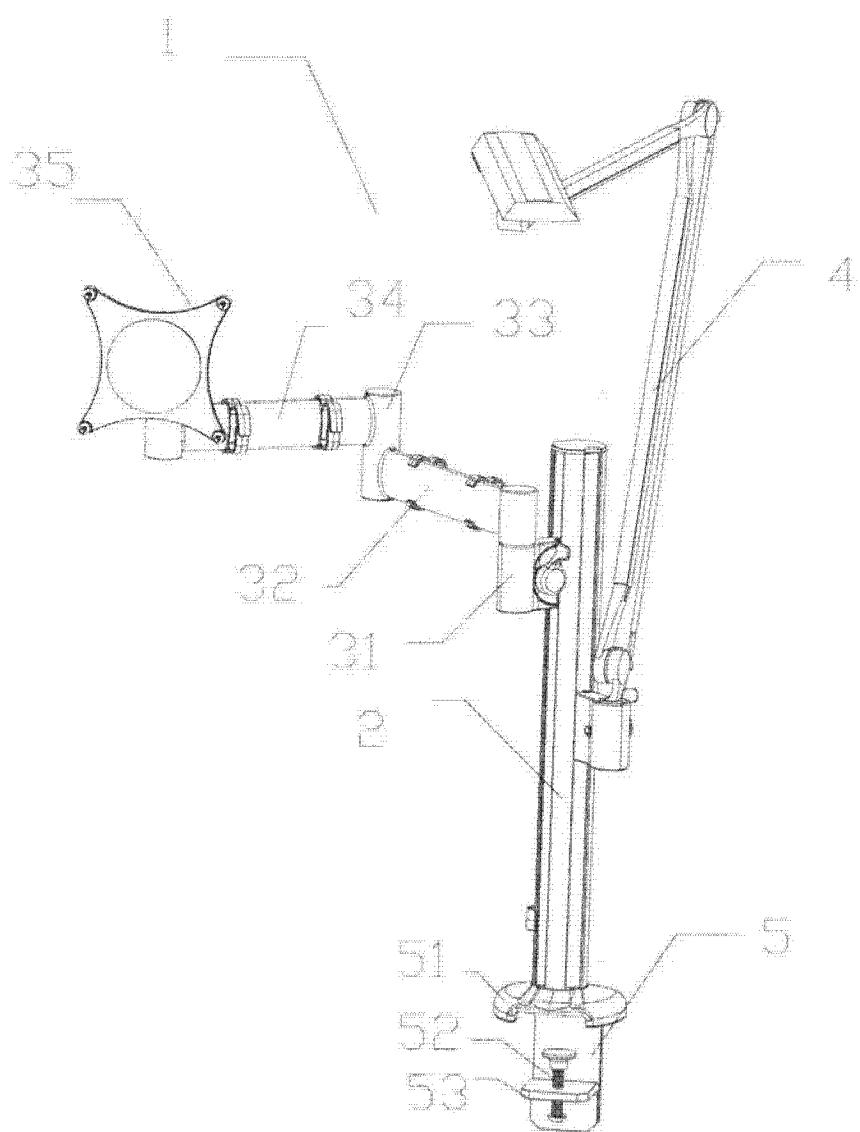


图 1

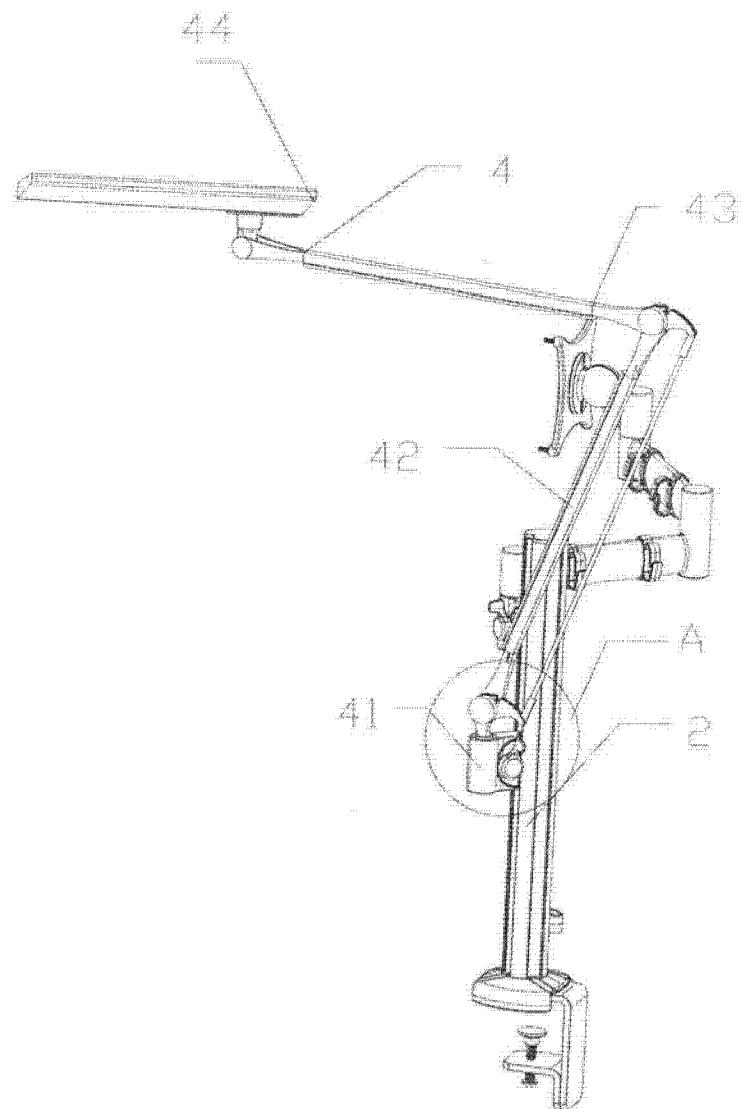


图 2

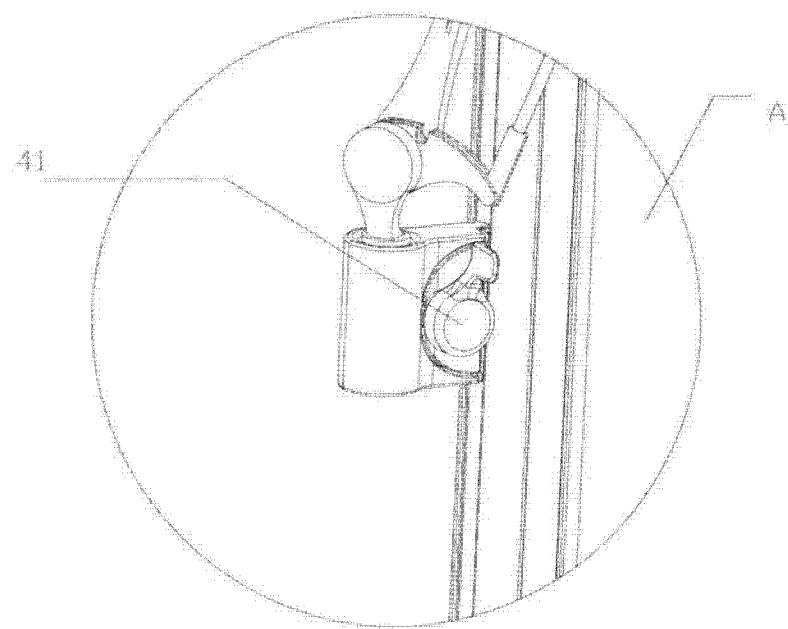


图 3