



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102980001 A

(43) 申请公布日 2013. 03. 20

(21) 申请号 201110262904. 8

(22) 申请日 2011. 09. 07

(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 11/06 (2006. 01)

F16M 11/18 (2006. 01)

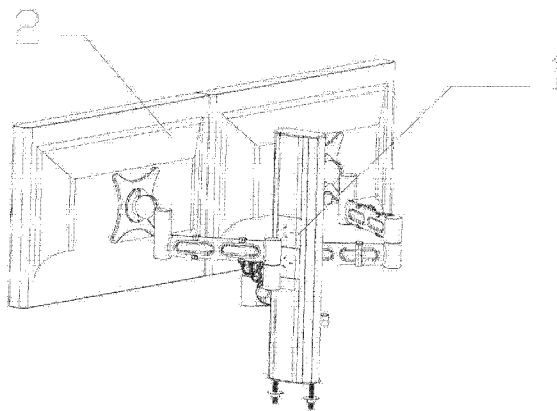
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 发明名称

双液晶显示屏的安装装置

(57) 摘要

本发明公开了一种双液晶显示屏的安装装置,所述的双液晶显示器安装在所述的安装装置上,所述的安装装置包含立柱,一对用于分别夹持所述的液晶显示器的伸展装置设置在所述的立柱上,所述的伸展装置包含第一关节、与所说的第一关节相连接的第一伸展臂、与所说的第一伸展臂相连接的第二关节、与所说的第二关节相连接的第二伸展臂以及与所说的第二伸展臂的用于夹持液晶显示器的夹头,所述的立柱底部设有用于固定所述的安装装置的夹紧装置,所述的立柱上设有为所说的液晶显示器供电的电源插座。由于本发明的安装支架采用了多关节设计,两个显示器可以在水平方向上自由活动,同时在立柱上设置供电插座,解决了双显示屏的电源线的走线问题。



1. 一种双液晶显示屏的安装装置 (1), 所述的双液晶显示器 (2) 安装在所述的安装装置 (1) 上, 其特征在于, 所述的安装装置 (1) 包含立柱 (11), 一对用于分别夹持所述的液晶显示器的伸展装置设置在所述的立柱 (11) 上, 所述的伸展装置包含第一关节 (12)、与所述的第一关节 (12) 相连接的第一伸展臂 (13)、与所述的第一伸展臂 (13) 相连接的第二关节 (14)、与所述的第二关节 (14) 相连接的第二伸展臂 (15) 以及与所述的第二伸展臂 (15) 相连接的用于夹持液晶显示器的夹头 (16), 所述的立柱 (11) 底部设有用于固定所述的安装装置的夹紧装置 (17)。

2. 根据权利要求 1 所述的双液晶显示屏的安装装置, 其特征在于, 所述的立柱 (11) 上设有为所述的液晶显示器供电的电源插座 (111)。

3. 根据权利要求 2 所述的双液晶显示屏的安装装置, 其特征在于, 所述的第一关节 (1) 包含一用于锁定所述的第一关节的选择锁定杆 (121)。

4. 根据权利要求 3 所述的双液晶显示屏的安装装置, 其特征在于, 所述的夹紧装置 (17) 包含夹紧垫片 (171) 和夹紧螺帽 (172)。

双液晶显示屏的安装装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种电脑设备,更确切地说,是一种用于双液晶显示屏的安装装置。

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。

[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。

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双液晶显示屏的安装装置。

[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:一种双液晶显示屏的安装装置,所述的双液晶显示器安装在所述的安装装置上,所述的安装装置包含立柱,一对用于分别夹持所述的液晶显示器的伸展装置设置在所述的立柱上,所述的伸展装置包含第一关节、与所说的第一关节相连接的第一伸展臂、与所说的第一伸展臂相连接的第二关节、与所说的第二关节相连接的第二伸展臂以及与所说的第二伸展臂的用于夹持液晶显示器的夹头,所述的立柱底部设有用于固定所述的安装装置的夹紧装置。

[0007] 作为本发明的优选,所述的立柱上设有为所述的液晶显示器供电的电源插座。

[0008] 作为本发明的优选,所说的第一关节包含一用于锁定所说的第一关节的选择锁定杆。

[0009] 作为本发明的优选,所述的夹紧装置包含夹紧垫片和夹紧螺帽。

[0010] 由于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,两个显示器可以在水平方向上自由活动,同时在立柱上设置供电插座,解决了双显示屏的电源线的走

线问题。

附图说明

[0011] 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。

[0012] 图 1 为本发明的双液晶显示屏的安装装置的使用状态示意图;

[0013] 图 2 为图 1 的中的双液晶显示屏的安装装置的立体结构示意图;

[0014] 图 3 为图 1 的中的双液晶显示屏的安装装置的立体结构示意图,此时为另一个视角;

[0015] 图 4 为图 2 中的安装装置的立柱的立体结构示意图。

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双液晶显示屏的安装装置。

[0018] 如图 1 和图 2 所示,为本发明的双液晶显示屏的安装装置 1,该双液晶显示器 2 安装在该安装装置 1 上,其特征在于,该安装装置 1 包含立柱 11,一对用于分别夹持该液晶显示器的伸展装置设置在该立柱 11 上,该伸展装置包含第一关节 12、与该第一关节 12 相连接的第一伸展臂 13、与该第一伸展臂 13 相连接的第二关节 14、与该第二关节 14 相连接的第二伸展臂 15 以及与该第二伸展臂 15 相连接的用于夹持液晶显示器的夹头 16,该立柱 11 底部设有用于固定该安装装置的夹紧装置 17。该夹紧装置 17 包含夹紧垫片 171 和夹紧螺帽 172。

[0019] 如图 3 和图 4 所示,该立柱 11 上设有为该液晶显示器供电的电源插座 111。

[0020] 该第一关节 1 包含一用于锁定该第一关节的选择锁定杆 121。当使用者需要调节显示器的方位时,可以松开锁定杆 121,然后固定位置后锁紧。

[0021] 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,可以在横向上随意调节电脑显示屏的位置,两个显示器可以分别自由活动,同时在立柱上设置供电插座,解决了双显示屏的电源线的走线问题。

[0022] 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。

[0023] 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。

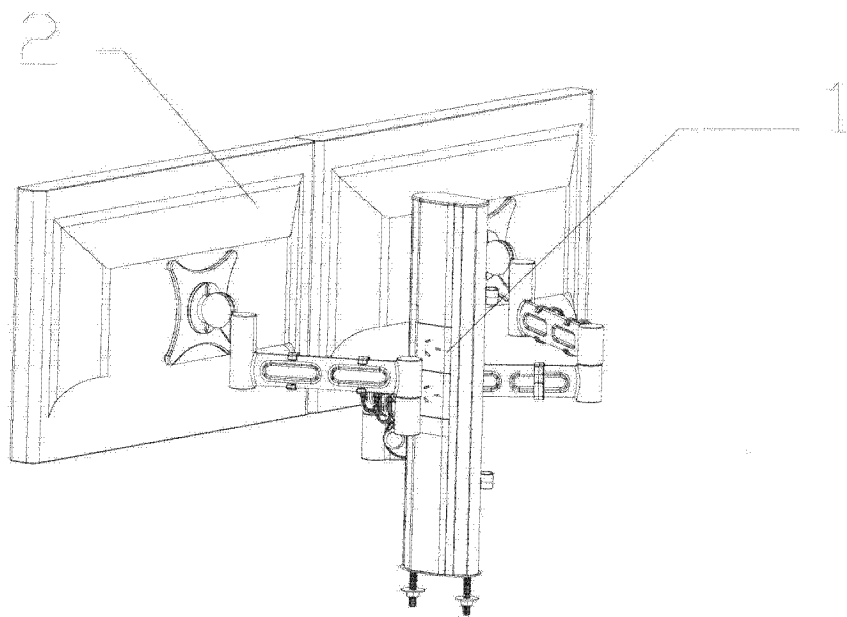


图 1

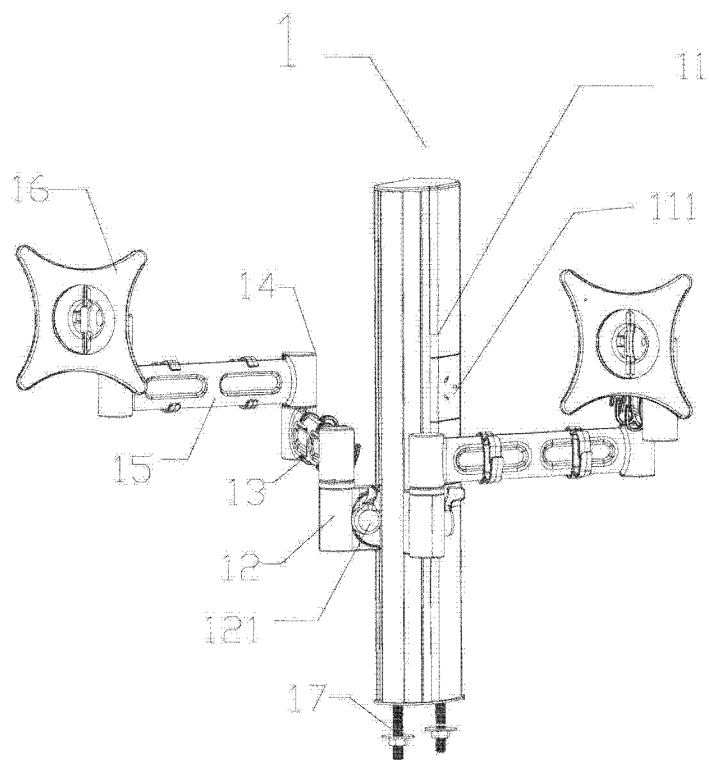


图 2

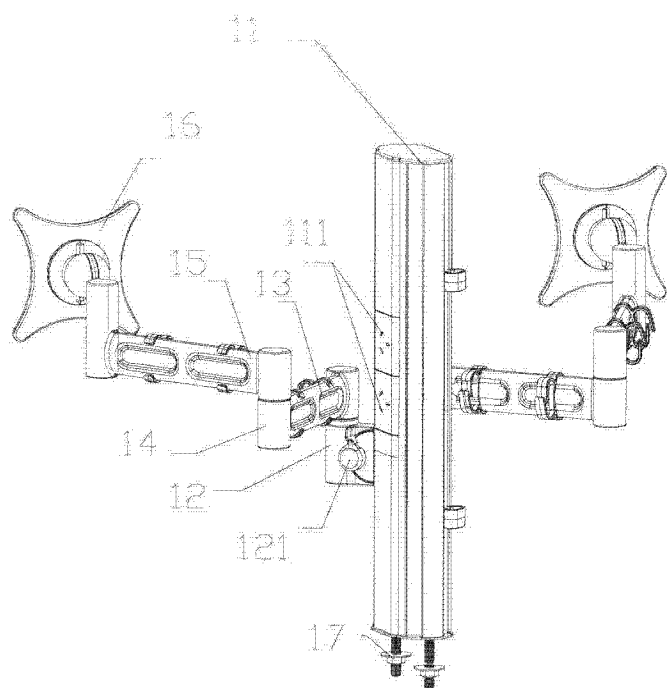


图 3

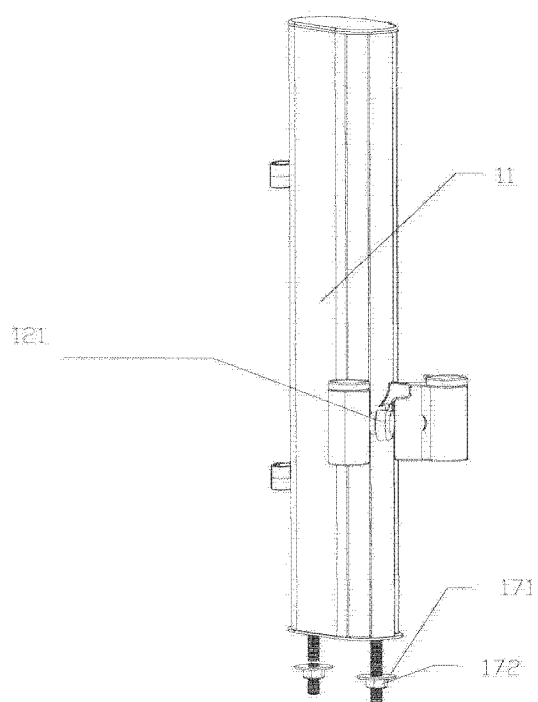


图 4