



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204127590 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 28

(21) 申请号 201420569859. X

(22) 申请日 2014. 09. 29

(73) 专利权人 陈工

地址 310013 浙江省杭州市天目山路山水人家清水湾 5-3-102

(72) 发明人 陈工

(74) 专利代理机构 北京睿邦知识产权代理事务所(普通合伙) 11481

代理人 徐丁峰 付伟佳

(51) Int. Cl.

F16M 11/08(2006. 01)

F16M 11/10(2006. 01)

F16M 11/16(2006. 01)

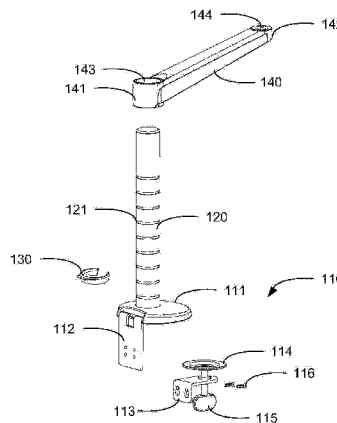
权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54) 实用新型名称

电子显示设备支架

(57) 摘要

一种电子显示设备支架,包括:底座,其用于固定到具有板状部分的物体上;立杆,其底端连接至所述底座;限位装置,其可拆卸地固定到立杆上的多个位置;以及活动臂,其第一端通过所述限位装置可拆卸地且可转动地连接至所述立杆,并由所述限位装置限定其高度位置,所述活动臂的与所述第一端相对的第二端用于固定电子显示设备。该电子显示设备支架能够根据使用者的需要来在较宽的范围内调节固定在其上的电子显示设备的高度和角度,避免长期使用对身体造成的损伤。此外,该电子显示设备支架还能够减小例如在桌面上所占据的面积,从而可以节省空间成本。



1. 一种电子显示设备支架,其特征在于,包括:
底座,其用于固定到具有板状部分的物体上;
立杆,其底端连接至所述底座;
限位装置,其可拆卸地固定到立杆上的多个位置;以及
活动臂,其第一端通过所述限位装置可拆卸地且可转动地连接至所述立杆,并由所述限位装置限定其高度位置,所述活动臂的与所述第一端相对的第二端用于固定电子显示设备。
2. 如权利要求1所述的电子显示设备支架,其特征在于,所述立杆沿其纵向设置有多个沿其周向延伸的凹陷部,所述限位装置为具有开口的卡箍,所述卡箍能够卡持至所述凹陷部。
3. 如权利要求2所述的电子显示设备支架,其特征在于,所述活动臂的第一端设置有连接通孔,所述卡箍的上部定尺寸为在所述活动臂的第一端连接至所述立杆时能够在所述连接通孔内夹持在所述立杆和所述活动臂的第一端之间,且所述卡箍的下部定尺寸为在所述活动臂的第一端连接至所述立杆时设置在所述连接通孔之外,以支撑所述活动臂。
4. 如权利要求1所述的电子显示设备支架,其特征在于,所述活动臂的第一端设置有连接通孔,以使所述活动臂能够从所述立杆的顶端滑入到所述立杆上。
5. 如权利要求1所述的电子显示设备支架,其特征在于,所述底座包括:
上夹座,其连接在所述立杆的底端;
固定连接件,其顶端连接至所述上夹座;
活动连接件,其可拆卸地连接至所述固定连接件的下部,且其上设置有螺纹孔;
下夹座,其在所述上夹座的下方与所述上夹座相对设置;以及
调节螺杆,其连接至所述下夹座的下部,并通过与所述螺纹孔配合来调节并保持所述下夹座的位置。
6. 如权利要求1所述的电子显示设备支架,其特征在于,所述活动臂包括第一活动臂和第二活动臂,所述第一活动臂的一端和所述第二活动臂的一端可旋转地连接。
7. 如权利要求1所述的电子显示设备支架,其特征在于,所述限位装置包括并联器,所述并联器包括:
托座,其上设置有能够套设在所述立杆上的托座通孔;
保持件,其用于在所述托座套设在所述立杆上将所述托座固定至所述多个位置中的一个;以及
多个凸轴,其设置在所述托座上,且定尺寸为能够使多个所述活动臂的第一端分别可转动地连接至所述多个凸轴。
8. 如权利要求1所述的电子显示设备支架,其特征在于,所述活动臂的第二端设置有安装通孔,所述电子显示设备支架还包括可拆卸地安装至所述安装通孔的固定装置,所述固定装置用于固定所述电子显示设备。
9. 如权利要求8所述的电子显示设备支架,其特征在于,所述电子显示设备支架包括多个不同的所述固定装置,多个不同的所述固定装置用于分别固定不同种类电子显示设备。
10. 如权利要求8所述的电子显示设备支架,其特征在于,所述固定装置包括相互连接

的活动臂安装件和电子显示设备安装件,所述活动臂安装件包括从所述安装通孔的一端插入所述安装通孔内的插座和从所述安装通孔的另一端可拆卸地固定至所述插座的紧固螺栓,以将所述活动臂安装件安装至所述安装通孔,所述电子显示设备安装件用于将所述电子显示设备安装在其上。

电子显示设备支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电子显示设备支架。

背景技术

[0002] 笔记本电脑、平板电子设备（包括平板电脑和平板显示器等）和液晶显示器等的电子显示设备越来越多地被应用到办公环境中。目前，这些电子设备大多数直接放置在桌面上、或者采用固定式底座放置在桌面上。对于直接放置在桌上的电子设备，例如笔记本电脑和平板电脑，由于显示屏位置较低，使用者长时间使用会导致颈椎伤害，例如重复性劳损的风险（RSIS）以及与工作有关的肌肉骨骼疾病（WRMSDs），并且平板电脑只能通过使用者手持来调节角度。

[0003] 而固定式底座（例如平板显示器）虽然可以在一定范围内升高显示屏的位置，并能够满足调整电子设备的显示屏的正常角度的需要，但是固定式底座本身也具有一些明显的缺点。首先，它仅能够通过固定式底座给显示屏增加底座的高度，这对于身材较高的使用者来说还是不够的。更不要说应用到使用者可能需要站立观看的场合中，例如会议场合等。其次，固定式底座的电子设备占据办公桌桌面的宝贵位置（这对于笔记本电脑和平板电脑来说也是存在的），并且不能够在较宽的范围内任意移动、或使电子显示设备做较大角度的旋转以展示给他人观看。

[0004] 因此，需要提供一种电子显示设备支架，以解决现有技术中存在的问题。

发明内容

[0005] 本实用新型提供一种电子显示设备支架，包括：底座，其用于固定到具有板状部分的物体上；立杆，其底端连接至所述底座；限位装置，其可拆卸地固定到立杆上的多个位置；以及活动臂，其第一端通过所述限位装置可拆卸地且可转动地连接至所述立杆，并由所述限位装置限定其高度位置，所述活动臂的与所述第一端相对的第二端用于固定电子显示设备。

[0006] 优选地，所述立杆沿其纵向设置有多个沿其周向延伸的凹陷部，所述限位装置为具有开口的卡箍，所述卡箍能够卡持至所述凹陷部。

[0007] 优选地，所述活动臂的第一端设置有连接通孔，所述卡箍的上部定尺寸为在所述活动臂的第一端连接至所述立杆时能够在所述连接通孔内夹持在所述立杆和所述活动臂的第一端之间，且所述卡箍的下部定尺寸为在所述活动臂的第一端连接至所述立杆时设置在所述连接通孔之外，以支撑所述活动臂。

[0008] 优选地，所述活动臂的第一端设置有连接通孔，以使所述活动臂能够从所述立杆的顶端滑入到所述立杆上。

[0009] 优选地，所述底座包括：上夹座，其连接在所述立杆的底端；固定连接件，其顶端连接至所述上夹座；活动连接件，其可拆卸地连接至所述固定连接件的下部，且其上设置有螺纹孔；下夹座，其在所述上夹座的下方与所述上夹座相对设置；以及调节螺杆，其连接至

所述下夹座的下部,并通过与所述螺纹孔配合来调节并保持所述下夹座的位置。

[0010] 优选地,所述活动臂包括第一活动臂和第二活动臂,所述第一活动臂的一端和所述第二活动臂的一端可旋转地连接。

[0011] 优选地,所述限位装置包括并联器,所述并联器包括:托座,其上设置有能够套设在所述立杆上的托座通孔;保持件,其用于在所述托座套设在所述立杆上将所述托座固定至所述多个位置中的一个;以及多个凸轴,其设置在所述托座上,且定尺寸为能够使多个所述活动臂的第一端分别可转动地连接至所述多个凸轴。

[0012] 优选地,所述活动臂的第二端设置有安装通孔,所述电子显示设备支架还包括可拆卸地安装至所述安装通孔的固定装置,所述固定装置用于固定所述电子显示设备。

[0013] 优选地,所述电子显示设备支架包括多个不同的所述固定装置,多个不同的所述固定装置用于分别固定不同种类电子显示设备。

[0014] 优选地,所述固定装置包括相互连接的活动臂安装件和电子显示设备安装件,所述活动臂安装件包括从所述安装通孔的一端插入所述安装通孔内的插座和从所述安装通孔的另一端可拆卸地固定至所述插座的紧固螺栓,以将所述活动臂安装件安装至所述安装通孔,所述电子显示设备安装件用于将所述电子显示设备安装在其上。

[0015] 本实用新型提供的电子显示设备支架能够根据使用者的需要来在较宽的范围内调节固定在其上的电子显示设备的高度和角度,避免长期使用对身体造成的损伤。此外,该电子显示设备支架还能够减小例如在桌面上所占据的面积,从而可以节省空间成本。

[0016] 在实用新型内容中引入了一系列简化形式的概念,这将在具体实施方式部分中进一步详细说明。本实用新型内容部分并不意味着要试图限定出所要求保护的技术方案的关键特征和必要技术特征,更并不意味着试图确定所要求保护的技术方案的保护范围。

[0017] 以下结合附图,详细说明本实用新型的优点和特征。

附图说明

[0018] 本实用新型的下列附图在此作为本实用新型的一部分用于理解本实用新型。附图中示出了本实用新型的实施方式及其描述,用来解释本实用新型的原理。在附图中,

[0019] 图 1 为根据本实用新型一个实施例的电子显示设备支架的分解图;

[0020] 图 2A 为图 1 的电子显示设备支架去除活动臂后的部分的立体图;

[0021] 图 2B 为图 1 的电子显示设备支架组装后的局部立体图;

[0022] 图 3 为将图 1 的电子显示设备支架固定至桌子过程中的局部图;

[0023] 图 4 为根据本实用新型一个优选实施例的活动臂的分解图;

[0024] 图 5 为利用根据本实用新型一个实施例的电子显示设备支架固定笔记本电脑的示意图;

[0025] 图 6 为根据本实用新型一个实施例的固定装置的分解图;

[0026] 图 7 为根据本实用新型另一个实施例的固定装置的分解图;

[0027] 图 8 为根据本实用新型一个实施例的活动臂安装件的分解图;

[0028] 图 9 为使用图 8 中的活动臂安装件的电子显示设备支架的立体图;

[0029] 图 10 为根据本实用新型再一个实施例的固定装置的分解图;

[0030] 图 11 为使用图 10 中的固定装置的电子显示设备支架的立体图;

[0031] 图 12 为根据本实用新型一个实施例的并联器的立体图；

[0032] 图 13 为采用具有图 12 所示的并联器的电子显示设备支架来固定电子显示设备的立体图；以及

[0033] 图 14 为根据本实用新型一个实施例的电子显示设备支架的使用状态图。

具体实施方式

[0034] 在下文的描述中,提供了大量的细节以便能够彻底地理解本实用新型。然而,本领域技术人员可以了解,如下描述仅涉及本实用新型的较佳实施例,本实用新型可以无需一个或多个这样的细节而得以实施。此外,为了避免与本实用新型发生混淆,对于本领域公知的一些技术特征未进行描述。

[0035] 本实用新型提供一种电子显示设备支架,该电子显示设备支架可用于支撑和固定例如智能手机、平板电脑、笔记本电脑和 / 或平板显示器等。该电子显示设备支架可以在家庭、办公场所、交通工具(例如飞机、客船、火车、客车等)、室外场所等中使用,但是优选地,该电子显示设备支架用于办公场所。

[0036] 需要说明的是,本文提到的一个部件(或装置等)“连接”、“固定”或“结合”到另一个部件(或装置等)包括了该部件直接连接、固定或结合至另一部件的情况,也包括了该部件通过中间部件(或装置等)间接地连接、固定或结合至另一部件的情况。

[0037] 图 1 示出了分解后的根据本实用新型一个实施例的电子显示设备支架,图 2A 示出了图 1 的电子显示设备支架去除活动臂后的部分,图 2B 示出了图 1 的电子显示设备支架组装后的局部,且图 3 示出了将图 1 的电子显示设备支架固定至桌子过程中的局部图。如图 1-3 所示,该平板电子设备支架包括底座 110、立杆 120、限位装置 130 和活动臂 140。下面将对各个部件进行更进一步描述。

[0038] 底座 110 主要起到固定作用和支撑作用。底座 110 可固定到具有板状部分的物体上,例如可以固定到任何家具的板状部分上,包括但不限于桌子、椅子、柜子、床、展台等;还可以固定到为其专门设置的任何物体的板状部分上。另外,底座 110 可以为任何类型的底座,只要能够固定到具有板状部分的物体上即可。作为示例,底座 110 可以为弹性夹、或螺纹紧固件等。但是弹性夹对板状部分的厚度有一定要求,厚度过后可能会固定不牢靠。而螺纹紧固件虽然固定牢固,但需要被固定物体的板状部分上具有螺纹孔,这显然存在使用不方便的缺点。

[0039] 根据本实用新型的优选实施例,如图 1-3 所示,底座 110 包括上夹座 111、固定连接件 112、活动连接件 113、下夹座 114 和调节螺栓 115。上夹座 111 可以固定地或可拆卸地连接在立杆 120 的底端。通常情况下,上夹座 111 与被夹持物体的上表面接触。固定连接件 112 的顶端固定地或可拆卸地连接至上夹座 111。活动连接件 113 例如通过螺钉 116 等可拆卸地连接至固定连接件 112 的下部。活动连接件 113 上还设置有螺纹孔(未标示),该螺纹孔主要用于调节下夹座 114 相对于上夹座 111 的位置。下夹座在 114 在上夹座 111 的下方与上夹座 111 相对设置,这样在上夹座 111 和下夹座 114 之间形成了用于夹持物体的夹持空间,从而可以将该底座 110 固定至物体。调节螺栓 115 连接至下夹座 114 的下部,并与活动连接件 113 上的螺纹孔相匹配,以调节并保持下夹座 113 的位置。通过在螺纹孔内旋拧螺栓 115 可以调节上夹座 111 和下夹座 114 之间的距离并使两者能够牢固地夹持物体。

[0040] 如上文所提到的,活动连接件 113 可拆卸地连接至固定连接件 112,这样可以将活动连接件 113 连同下夹座 114 和调节螺栓 115 一起拆卸下来。对于固定位置有限的情况,如此设置是非常有利的。参见图 3,期望将电子显示设备支架固定至桌面上的线孔 300 附近时,可以首先使固定连接件 112 穿过该线孔 300,然后在桌面以下通过螺钉 116 将活动连接件 113 固定到固定连接件 112。另外,利用现有的很多桌面上都存在的线孔 300 还能在横向上对该电子显示设备支架起到很好的固定作用。

[0041] 参见图 1-2,立杆 120 主要起到底座 110 与活动臂 140 之间的连接作用,并且还起到调节活动臂 140 的相对高度的作用。立杆 120 的底端连接至底座 110。作为示例,立杆 120 可以是例如中空的圆管、方管等的管状件,也可以是诸如实心杆的其他细长部件。此外,虽然在图 1-2 中示出的立杆 120 是由一个细长部件形成的,但是本实用新型还包括由多个细长部件形成的多杆支撑结构,例如三脚架结构等,以增大立杆 120 的支撑强度。

[0042] 限位装置 130 能够可拆卸地固定到立杆 120 上的多个位置中的任意一个。通过调整限位装置 130 在立杆 120 上的位置,可以调节活动臂 140 的位置,因此限位装置 130 起到对活动臂 140 的高度位置进行限定的作用。在一个优选实施例中,立杆 120 沿其纵向设置有多个沿其周向延伸的凹陷部 120。该凹陷部 120 可以包围立杆 120 的整个圆周,也可以仅包围立杆 120 的圆周的一部分,只要能够限制限位装置 130 的位置即可。在该实施例中,限位装置 130 为具有开口的卡箍,该卡箍能够卡持至任意一个凹陷部 121。例如,可以将卡箍的开口对准其中一个凹陷部 121,用力推该卡箍,利用卡箍的结构弹性使立杆 120 进入卡箍内,并由凹陷部 121 限定该卡箍的高度位置。反之操作,可以将卡箍从立杆 120 上拆卸下来。此设置方法具有结构紧凑、固定牢固、操作方便的优点。

[0043] 在进一步优选的实施例中,活动臂 140 的第一端 141 设置有连接通孔 143。在此情况下,一方面,卡箍 130 的上部定尺寸为在活动臂 140 的第一端 141 连接至立杆 120 时能够在连接通孔 143 内夹持在立杆 120 和活动臂 140 的第一端 141 之间,如图 2A-2B 所示。作为示例,卡箍 130 可以由塑料、橡胶、金属等制成,优选地由塑料制成。卡箍 130 的上部夹持在活动臂 140 的第一端 141 和立杆 120 之间可以填充活动臂 140 的第一端 141 和立杆 120 之间的间隙,增大摩擦力。另一方面,卡箍 130 的下部定尺寸为在活动臂 140 的第一端 141 连接至立杆 120 时设置在连接通孔 143 之外,如图 2A-2B 所示,以支撑活动臂 140。这样,当活动臂 140 连接至立杆 120 上时,由于重力作用活动臂 140 会有向下运动的趋势,按照优选实施例的设置方式,活动臂 140 越向下移动,卡箍 130 上的开口越缩紧,从而越增大了相互之间的摩擦力,并且卡箍 130 的下部还起到进一步支撑活动臂 140 和阻挡活动臂 140 向下移动的作用,这样活动臂 140 与立杆 120 的连接会更加牢固、可靠。

[0044] 活动臂 140 的第一端 141 通过限位装置 130 可拆卸地且可转动地连接至立杆 120,并由限位装置 130 限定其高度位置,且活动臂 140 的与第一端 141 相对的第二端 142 用于固定电子显示设备(未示出)。活动臂 140 通过与限位装置 130 配合能够调节电子显示设备的高度位置,并且通过使活动臂 140 相对于立杆 120 旋转,还能够调节电子显示设备的角度。在一个优选实施例中,活动臂 140 的第一端 141 设置有连接通孔 143,该连接通孔 143 能够使活动臂 140 从立杆 120 的顶端滑入到立杆 120 上,并由限位装置 130 保持其高度位置。

[0045] 为了增多电子显示设备的调节维度,参见图 4 所示的实施例,优选地,活动臂 140

包括第一活动臂 410 和第二活动臂 420。第一活动臂 410 的一端和第二活动臂 420 的一端通过连接装置 430 可旋转地连接。第一活动臂 410 的另一端可以用于固定电子显示设备，第二活动臂 420 的另一端可以用于连接到立杆 120。连接装置 430 可以采用本领域已知的各种能够起到可旋转连接作用的结构。因此，本文不对其进一步地详细描述。

[0046] 优选地，在活动臂 140 上设置有有线固定夹 440，例如如图 4 所示。对于有电源线、数据线等的电子设备，例如平板显示器等，线固定夹 440 可以用于在使用时固定电子显示设备的线，以保持桌面的整洁。当然，线固定夹 440 也可以安装在图 1-2 所示的活动臂 140 上。

[0047] 而活动臂 140 的用于固定电子显示设备的第二端可以设置有安装通孔，例如图 1 中的 144 和图 4 中的 450。在此情况下，电子显示设备支架还可以包括固定装置，参见图 5-6，固定装置 500 可拆卸地安装至安装通孔 144 或 450，该固定装置 500 用于将电子显示设备 510 固定至上文所介绍的各种电子显示设备支架。如图 6 所示，固定设备 500 包括相互连接的活动臂安装件 610 和电子显示设备安装件 620。活动臂安装件 610 包括从安装通孔的一端（例如上端）插入到安装通孔内的插座 611 和从安装通孔的另一端（例如下端）可拆卸地固定至插座 611 的紧固螺栓 612，以将活动臂安装件 610 安装至安装通孔（例如 144 或 450）。电子显示设备安装件 620 用于将电子显示设备安装在其上。电子显示设备安装件 620 与活动臂安装件 610 可以可拆卸地或固定地连接，并且电子显示设备安装件 620 与活动臂安装件 610 可以构造为相对于彼此调整角度。下面将结合本实用新型提供的各种实施例来描述电子显示设备安装件和活动臂安装件的结构。

[0048] 在图 5-6 所示的实施例中，电子显示设备安装件 620 例如可以为申请人的第 201120011421.6 号实用新型专利中公开的笔记本电脑支架。电子显示设备安装件 620 例如通过插接结构连接至活动臂安装件 610。当然，电子显示设备安装件 620 也可以例如通过螺接结构等其他可拆卸连接结构连接至活动臂安装件 610。

[0049] 另外，插座 611 也可以由图 7 所示的插座 711 来代替，该插座 711 可以采用申请人的第 201120504667.7 号实用新型专利中公开的第一连接件和第二连接件所采用的连接结构。即，该插座 711 采用弧形轴和特殊形状的通孔来实现弧形轴在通孔内的上下滑动和以通孔为轴的旋转，从而调节固定在电子显示设备安装件 720 上的电子显示设备的角度位置。该插座 711 也可以与图 6 中所示的电子显示设备安装件 620 连接。当然，也可以提供另外的电子显示设备安装件 720，如图 7 所示，来与插座 711 连接。电子显示设备安装件 720 可以为可拆卸地连接（例如插接）到插座 711 的拉夹。作为示例，拉夹可以包括第一夹持件、第二夹持件和弹性件。第一夹持件和第二夹持件分别包括相对设置的夹片，用于将电子显示设备（例如智能手机、平板电脑等）夹持在它们之间。弹性件连接在第一夹持件和第二夹持件之间，用于为夹片对电子显示设备的夹持提供作用力。而紧固螺栓 712 具有与紧固螺栓 612 类似的结构，它可以与插座 711 配合来固定在活动臂的第二端。

[0050] 此外，插座 711 还可以由图 8 所示的插座 811 来代替，而紧固螺栓 812 具有与紧固螺栓 612 和 712 类似的结构。插座 811 的一端用于连接至紧固螺栓 812，另一端用于球接至电子显示设备安装件 820，如图 9 所示，该电子显示设备安装件 820 也可以采用与上述电子显示设备安装件 720 类似的拉夹结构，不同之处在于，该电子显示设备安装件 820 的背面设置有球接结构的相应部分，用于与插座 811 球接。

[0051] 在另一个实施例中,如图 10-11 所示,活动臂安装件 1010 可以包括从活动臂的安装通孔的上下两端分别固定到该安装通孔的插座 1011 和紧固螺栓 1012。电子显示设备安装件 1020 包括十字形安装架和用于与插座 1011 连接的连接部,十字形安装架主要用于安装例如平板显示器 1100 的电子显示设备,如图 11 所示。用于与插座 1011 连接的连接部可以具有本领域已知的各种结构,只要能够实现其功能即可。紧固螺栓 1012 可以具有与紧固螺栓 612、712 和 812 类似的结构。

[0052] 由于固定装置能够可拆卸地安装至活动臂上的安装通孔,因此在进一步优选实施例中,电子显示设备支架可以包括多个不同的固定装置,这些固定装置用于分别固定不同种类电子显示设备。这样通过更换固定装置就能够固定不同的电子显示设备。固定装置可以为上文所描述的任一种固定装置。

[0053] 为了在一个立杆上固定多个电子显示设备,在一个优选实施例中,限位装置包括并联器 1200。如图 12-13 所示,并联器 1200 包括托座 1201、保持件 1202 和多个凸轴 1203。托座 1201 上设置有能够套设在立杆 120 上的托座通孔 1204。保持件 1202 用于在托座 1201 套设在立杆 120 上时将托座 1201 固定至上述多个位置中的一个。作为示例,保持件 1202 可以为紧固螺栓。多个凸轴 1203 设置在托座 1201 上,且定尺寸为能够使多个活动臂 140 的第一端分别可转动地连接至多个凸轴 1203。每个凸轴 1203 用于连接一个活动臂 140。虽然在图 12-13 中示出了两个凸轴 1203,但是本实用新型并不期望将凸轴 1203 的数目限定至此,其数量可以为多于两个。并且,与凸轴 1203 连接的活动臂可以具有相同的结构,也可以具有不同的结构;所固定的电子显示设备可以为相同类型或不同类型的电子显示设备。该优选实施例的电子显示设备支架能够满足特定的需要,使用起来更方便。

[0054] 此外,还可以采用其他方式来固定多个电子显示设备。如图 14 所示,电子显示设备支架 1400 的立杆上可以直接连接多个活动臂,其中多个活动臂可以具有相同或不同的结构。每个活动臂都采用一个限位装置(例如卡箍)来固定其高度位置,活动臂的另一端可以固定相同类型或不同类型的电子显示设备,例如电子显示器 1401 和笔记本电脑 1402。虽然在图 14 中示出了两个活动臂,但是还可以包括多于两个活动臂,以便固定多于两个电子显示设备。

[0055] 本实用新型已经通过上述实施例进行了说明,但应当理解的是,上述实施例只是用于举例和说明的目的,而非意在将本实用新型限制于所描述的实施例范围内。此外本领域技术人员可以理解的是,本实用新型并不局限于上述实施例,根据本实用新型的教导还可以做出更多种的变型和修改,这些变型和修改均落在本实用新型所要求保护的范围内。本实用新型的保护范围由附属的权利要求书及其等效范围所界定。

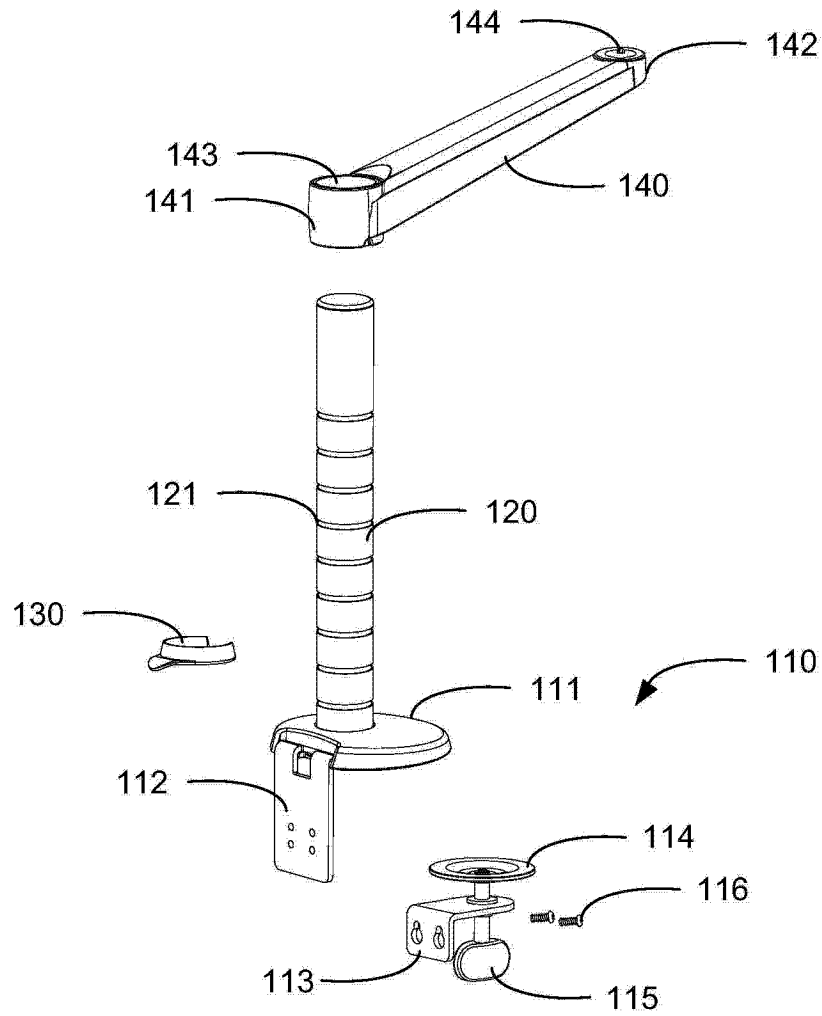


图 1

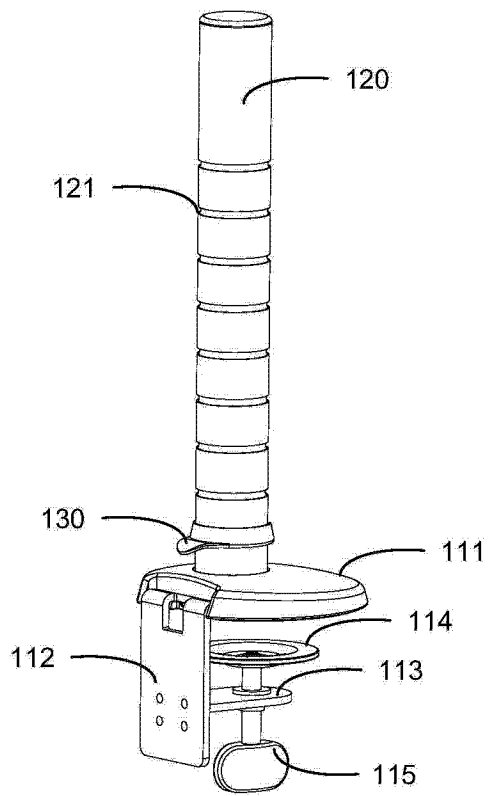


图 2A

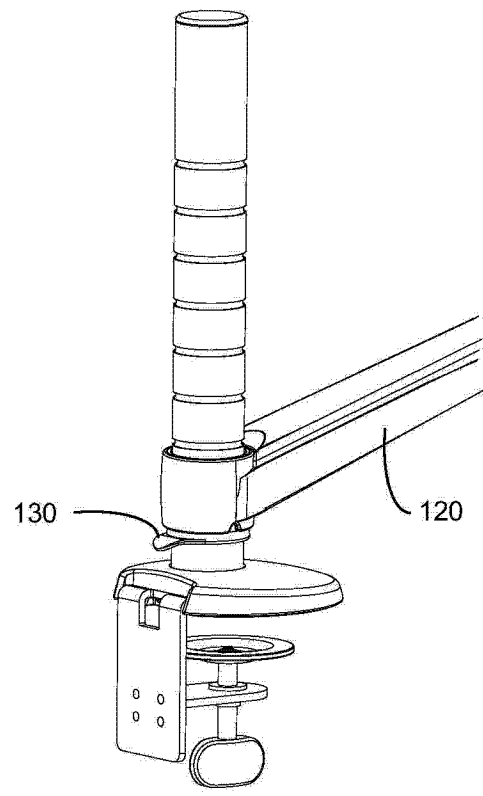


图 2B

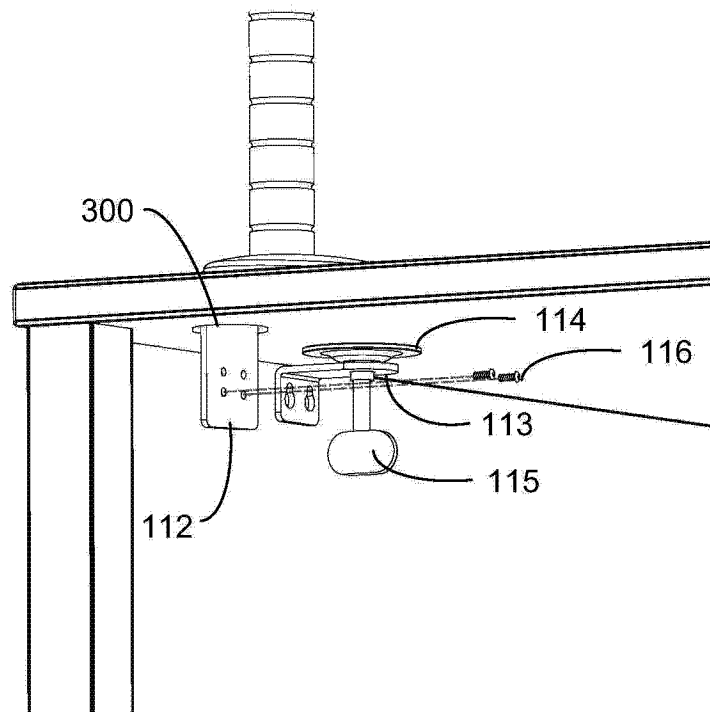


图 3

140

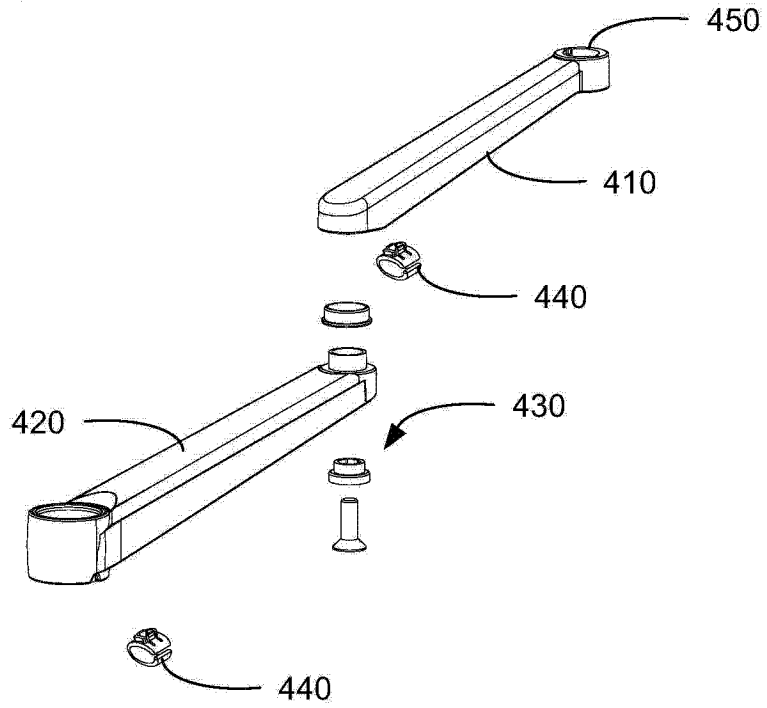


图 4

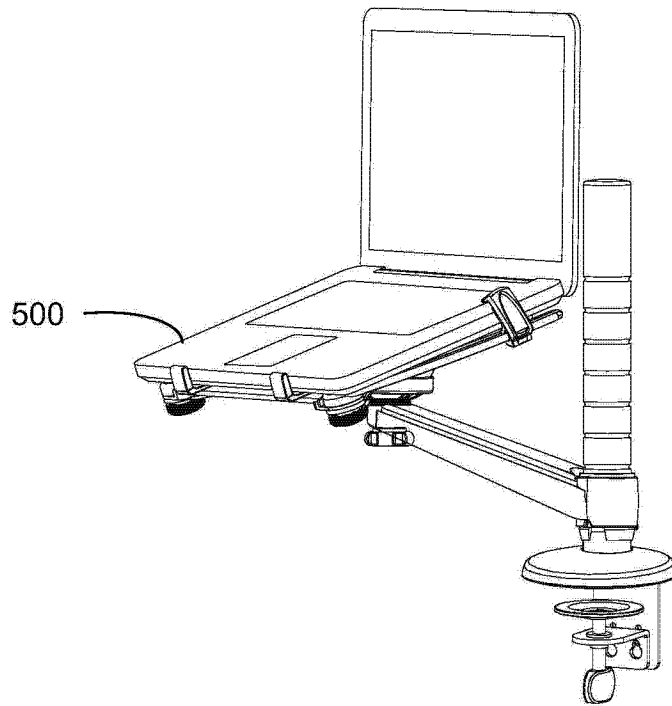


图 5

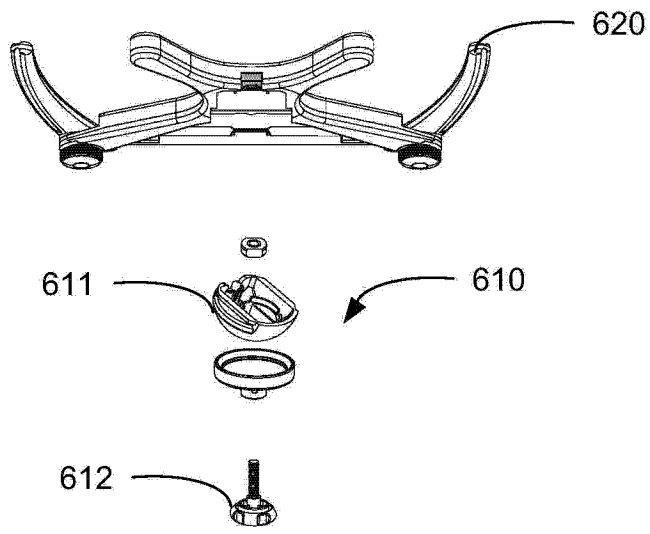


图 6

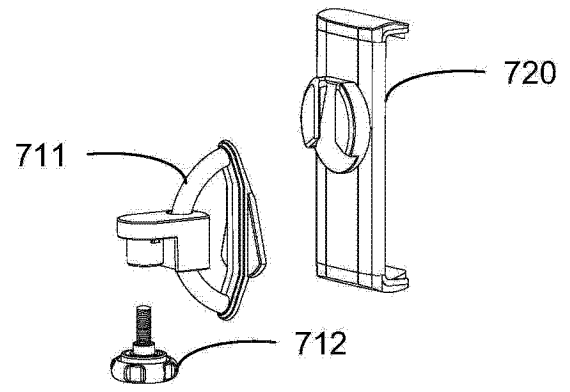


图 7

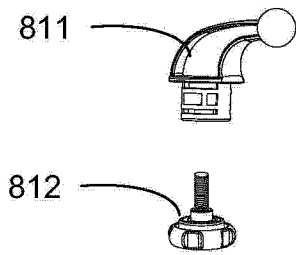


图 8

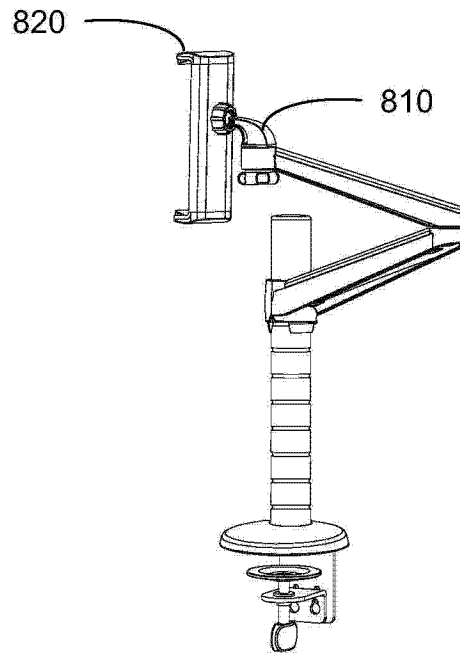


图 9

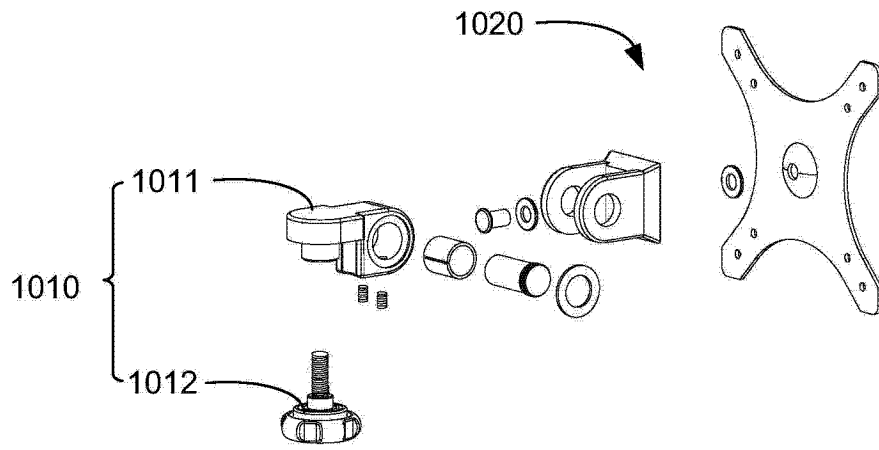


图 10

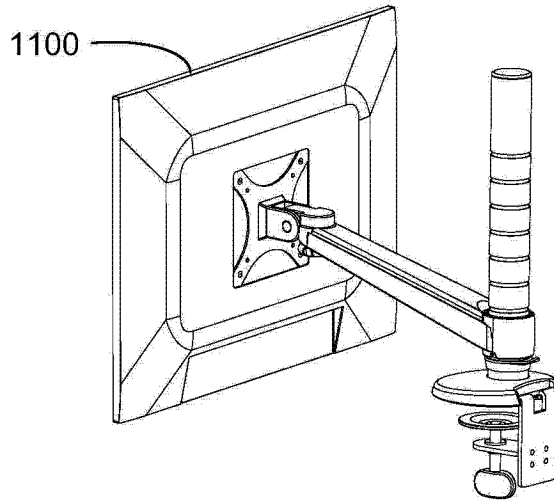


图 11

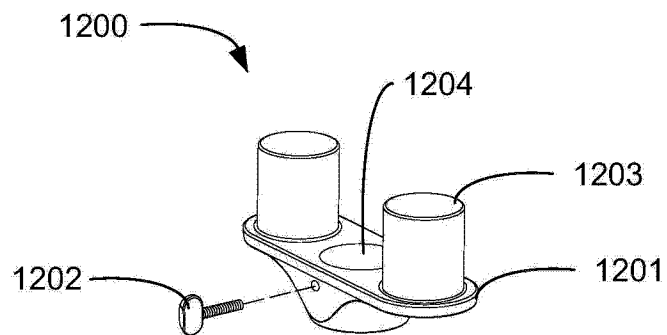


图 12

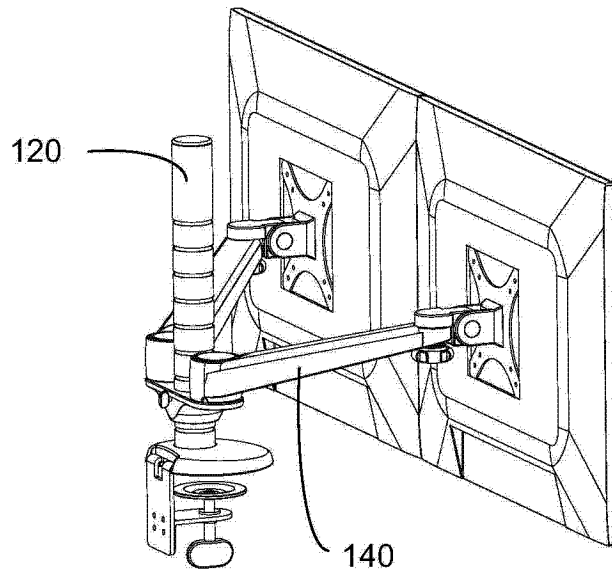


图 13

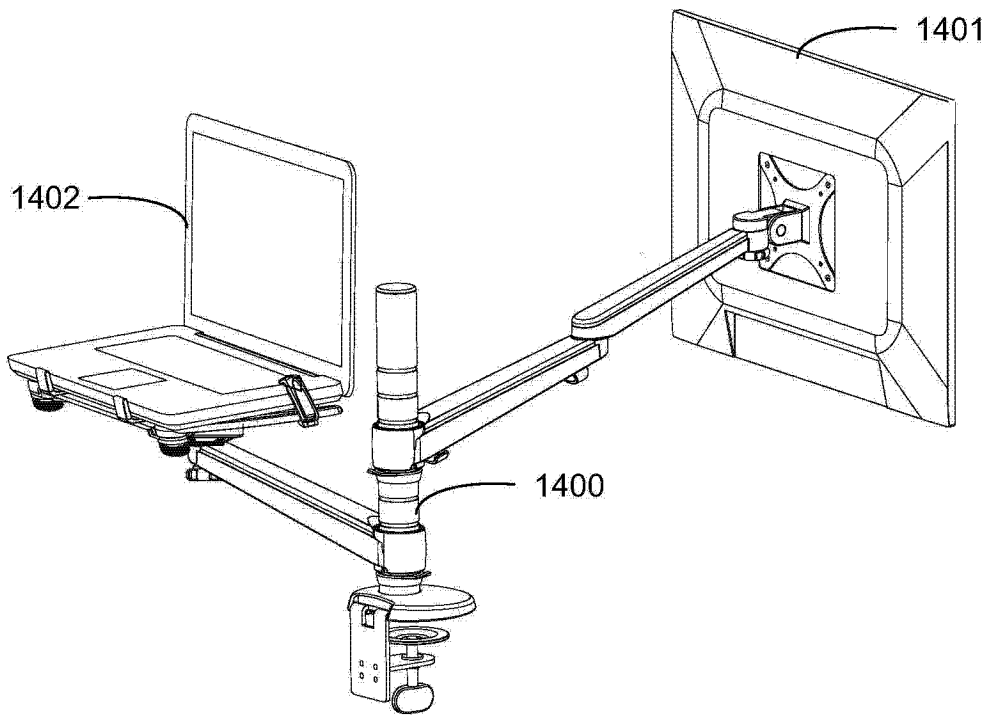


图 14