



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208935720 U

(45)授权公告日 2019.06.04

(21)申请号 201821631240.1

(22)申请日 2018.10.08

(73)专利权人 广州市健翼电子有限公司

地址 511457 广东省广州市南沙区金岭北路93号470房

(72)发明人 谢忠健

(51)Int.Cl.

F16M 11/18(2006.01)

F16M 11/42(2006.01)

F16M 11/04(2006.01)

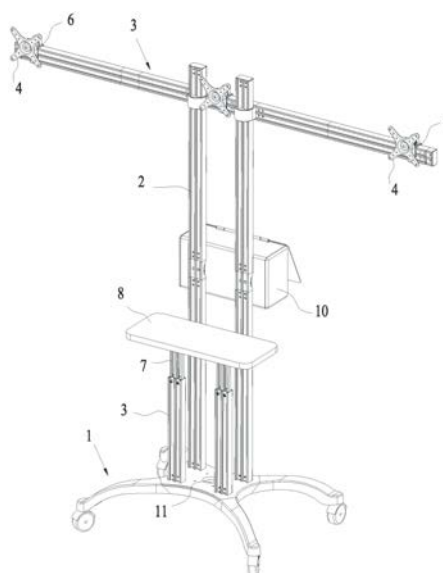
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种多屏显示器支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种多屏显示器支架,包括底座、支管、若干支撑臂、若干显示器接头、若干连接套和若干活动套,底座上设有供支管插入的第一插口和供支撑臂插入的第二插口,第一插口位于底座中央,第二插口的数量多于第一插口,第二插口位于第一插口外围,连接套固定于支撑臂侧部并用于套装支管或用于套装另一支撑臂,活动套滑动套装于支撑臂,显示器接头万向铰接于活动套。本实用新型能在较小空间下灵活安装多个显示器且能够组合适配不同的显示器数量需求。



1. 一种多屏显示器支架,其特征在于,包括底座、支管、若干支撑臂、若干显示器接头、若干连接套和若干活动套,底座上设有供支管插入的第一插口和供支撑臂插入的第二插口,第一插口位于底座中央,第二插口的数量多于第一插口,第二插口位于第一插口外围,连接套固定于支撑臂侧部并用于套装支管或用于套装另一支撑臂,活动套滑动套装于支撑臂,显示器接头万向铰接于活动套。

2. 根据权利要求1所述的多屏显示器支架,其特征在于,底座的底部安装有滑轮。

3. 根据权利要求2所述的多屏显示器支架,其特征在于,底座包括主体、四个脚架和四个所述滑轮,主体上开有所述第一插口和第二插口,四个脚架的一端分别固定于主体四周,滑轮一一对应安装于四个脚架另一端。

4. 根据权利要求1所述的多屏显示器支架,其特征在于,支撑臂包括第一分臂和第二分臂,第一分臂的一端和第二分臂的一端以可拆卸的方式固定在一起。

5. 根据权利要求1所述的多屏显示器支架,其特征在于,所述多屏显示器支架还包括伸缩臂、托板和固定板,支撑臂内设有插槽,伸缩臂滑动插接于插槽,固定板固定于伸缩臂的伸出端,托板固定于固定板。

6. 根据权利要求1所述的多屏显示器支架,其特征在于,所述多屏显示器支架还包括储物箱,该储物箱固定于插接于第二插口的支撑臂上。

7. 根据权利要求1-6任一项所述的多屏显示器支架,其特征在于,第二插口为四个,均布于底座。

一种多屏显示器支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示器支架,具体来说涉及一种多屏显示器支架。

背景技术

[0002] 显示器支架是PC端电脑常用的支架,由于监控、设计等需求,常需配置多台显示器,如若针对每个显示器使用独立的支架,将导致占用桌面过多空间,不利于桌面空间的利用,而且,相邻显示器之间的角度调节将相互干涉,使用不便。此外,目前也有针对安装多个显示器的支架,然而,现有的这种支架对显示器的位置、角度调节又不够灵活,对显示器的安装方式也较为单一,而且,由于桌面显示需求的变动或者不同桌面所需不同的显示器数量,在此情形下,常需变更支架,来对应支持不同显示器数量需求的桌面,对此,目前的显示器支架无法适配。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种多屏显示器支架,能在较小空间下灵活安装多个显示器且能够组合适配不同的显示器数量需求。

[0004] 本实用新型的目的通过以下技术方案实现:

[0005] 一种多屏显示器支架,包括底座、支管、若干支撑臂、若干显示器接头、若干连接套和若干活动套,底座上设有供支管插入的第一插口和供支撑臂插入的第二插口,第一插口位于底座中央,第二插口的数量多于第一插口,第二插口位于第一插口外围,连接套固定于支撑臂侧部并用于套装支管或用于套装另一支撑臂,活动套滑动套装于支撑臂,显示器接头万向铰接于活动套。

[0006] 优选地,底座的底部安装有滑轮。

[0007] 优选地,底座包括主体、四个脚架和四个所述滑轮,主体上开有所述第一插口和第二插口,四个脚架的一端分别固定于主体四周,滑轮一一对应安装于四个脚架另一端。

[0008] 优选地,支撑臂包括第一分臂和第二分臂,第一分臂的一端和第二分臂的一端以可拆卸的方式固定在一起。

[0009] 优选地,所述多屏显示器支架还包括伸缩臂、托板和固定板,支撑臂内设有插槽,伸缩臂滑动插接于插槽,固定板固定于伸缩臂的伸出端,托板固定于固定板。

[0010] 优选地,所述多屏显示器支架还包括储物箱,该储物箱固定于插接于第二插口的支撑臂上。

[0011] 优选地,第二插口为四个,均布于底座。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0013] 本实用新型通过支管和支撑臂两者共同具备的支撑作用来对应插接在第一插口或第二插口,如此使安装支撑更为灵活可调,当需要支撑少量显示器时,通过支管竖直支撑和支撑臂横向支撑的方式,就可满足支撑要求,当需要支撑较多显示器,可在更多的第二插口上插接支撑臂,并直接通过支撑臂的组合来形成显示器的支撑,由于竖向的支撑臂较多,

结合组合的横向的支撑臂,能够具备更足够的强度来支撑更多的显示器,如此本实用新型实现了显示器数量的灵活适配支持,其中,由于活动套灵活滑动可调,且显示器通过显示器接头万向铰接于活动套,从而使显示器的角度、位置均得以灵活调节,具备更好的适用性,而且,本实用新型在支管和支撑臂的组合或支撑臂与支撑臂的组合下形成的整体能支撑多个显示器,以此以较小的空间占用来实现多个显示器的支撑,避免了占用过多的桌面空间,使用更方便。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型多屏显示器支架其中一种组合方式的示意图;

[0015] 图2为本实用新型多屏显示器支架另一种组合方式的示意图;

[0016] 图3为图2中托板分解后的示意图。

[0017] 图中:1、底座;11、第一插口;12、第二插口;13、主体;14、脚架;15、滑轮;2、支管;3、支撑臂;31、第一分臂;32、第二分臂;33、插槽;4、显示器接头;5、连接套;6、活动套;7、伸缩臂;8、托板;9、固定板;10、储物箱。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0019] 如图1-2所示的一种多屏显示器支架,包括底座1、支管2、若干支撑臂3、若干显示器接头4、若干连接套5和若干活动套6,底座1上设有供支管2插入的第一插口11和供支撑臂3插入的第二插口12,第一插口11位于底座1中央,第二插口12的数量多于第一插口11,第二插口12位于第一插口11外围,连接套5固定于支撑臂3侧部并用于套装支管2或用于套装另一支撑臂3,活动套6滑动套装于支撑臂3,显示器接头4万向铰接于活动套6。通过支管2和支撑臂3两者共同具备的支撑作用来对应插接在第一插口11或第二插口12,如此使安装支撑更为灵活可调,当需要支撑少量显示器时,如图1所示,通过支管2竖直支撑和支撑臂3横向支撑的方式,就可满足支撑要求;如图2所示,当需要支撑较多显示器,可在更多的第二插口12上插接支撑臂3,并直接通过支撑臂3的组合来形成显示器的支撑,由于竖向的支撑臂3较多,结合组合的横向的支撑臂3,能够具备更足够的强度来支撑更多的显示器,如此本实用新型实现了显示器数量的灵活适配支持,其中,由于活动套6灵活滑动可调,且显示器通过显示器接头4万向铰接于活动套6,从而使显示器的角度、位置均得以灵活调节,具备更好的适用性。

[0020] 为进一步提高灵活性,本例的底座1的底部安装有滑轮15,如此在需要时可整体移动,更适合显示器显示需求多变的场合。具体是,本实施例的底座1包括主体13、四个脚架14和四个所述滑轮15,主体13上开有所述第一插口11和第二插口12,四个脚架14的一端分别固定于主体13四周,滑轮15一一对应安装于四个脚架14另一端。如此,脚架14可通过紧固件实现其装拆,以使滑轮15能够悬空撑起主体13。

[0021] 为进一步提高本实施例的组合安装灵活性,支撑臂3包括第一分臂31和第二分臂32,第一分臂31的一端和第二分臂32的一端以可拆卸的方式固定在一起。第一分臂31和第二分臂32可通过紧固件实现装拆,以根据需求来接驳第一分臂31、第二分臂32,甚至更多的分臂,以调节支撑臂3长度。

[0022] 为是本多屏显示器支架功能得以扩展,适用性更强,本例的多屏显示器支架还包括伸缩臂7、托板8和固定板9,如图2、3所示,支撑臂3内设有插槽33,伸缩臂7滑动插接于插槽33,固定板9固定于伸缩臂7的伸出端,托板8固定于固定板9。通过伸缩臂7的伸缩调整可调节托板8的高度,固定板9用于稳定固定支撑托板8,托板8上可支撑桌面所需物件。进一步,本多屏显示器支架还包括储物箱10,该储物箱10固定于插接于第二插口12的支撑臂3上。储物箱10可用于储存键盘、鼠标等物件,以供备用。

[0023] 以上连接套5对支管2的套装定位、活动套6对支撑臂3的套装定位、脚架14两端的安装固定、托板8的固定、储物箱10的固定、支撑臂3与底座1的插接固定、支管2与底座1的插接固定均可采用紧固件来实现固定,以通过拆卸紧固件的方式实现部件的调换组合,该紧固件可以是螺钉、螺栓等。

[0024] 本实用新型的实施方式不限于此,按照本实用新型的上述内容,利用本领域的普通技术知识和惯用手段,在不脱离本实用新型上述基本技术思想前提下,本实用新型还可以做出其它多种形式的修改、替换或变更,均落在本实用新型权利保护范围之内。

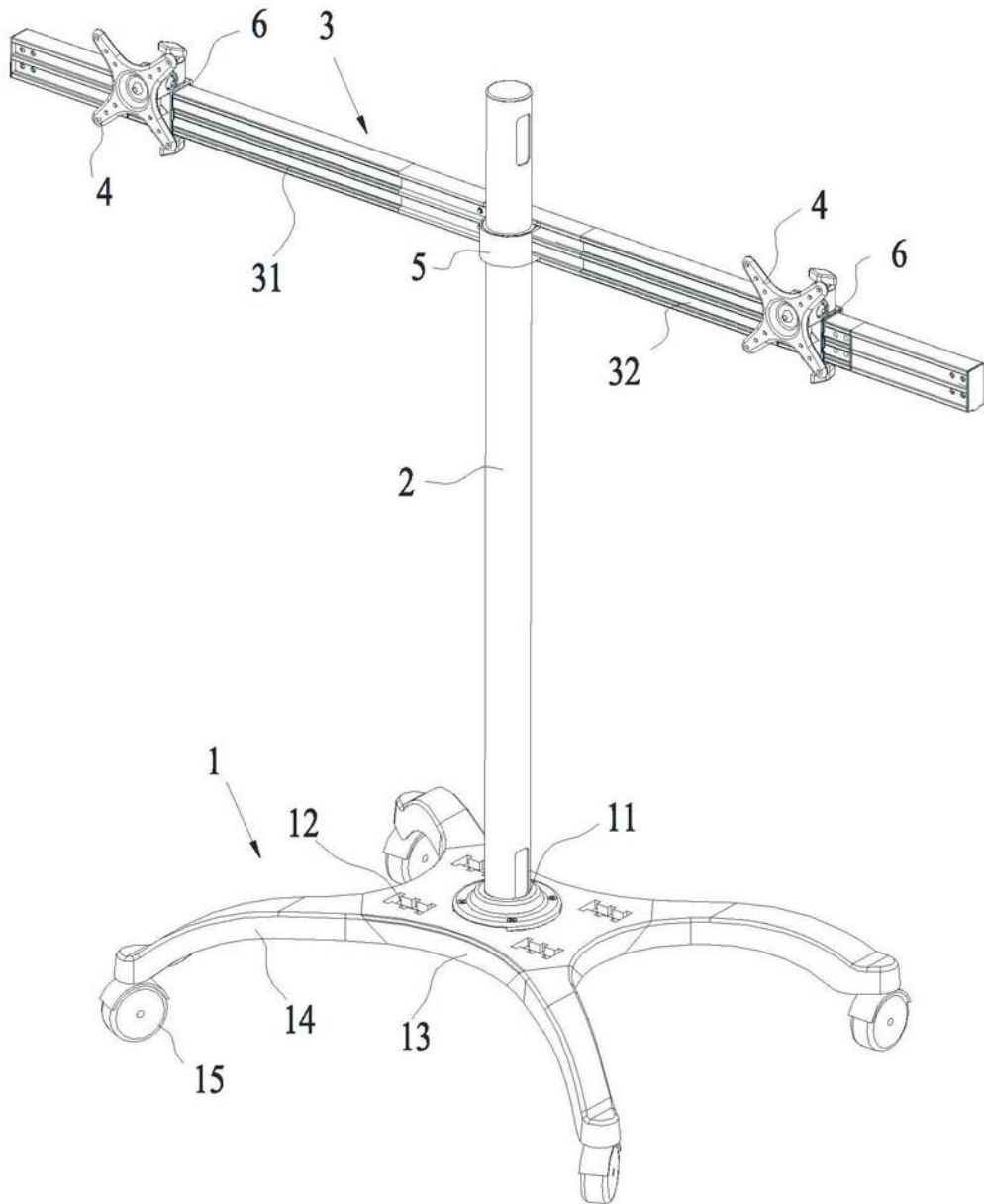


图1

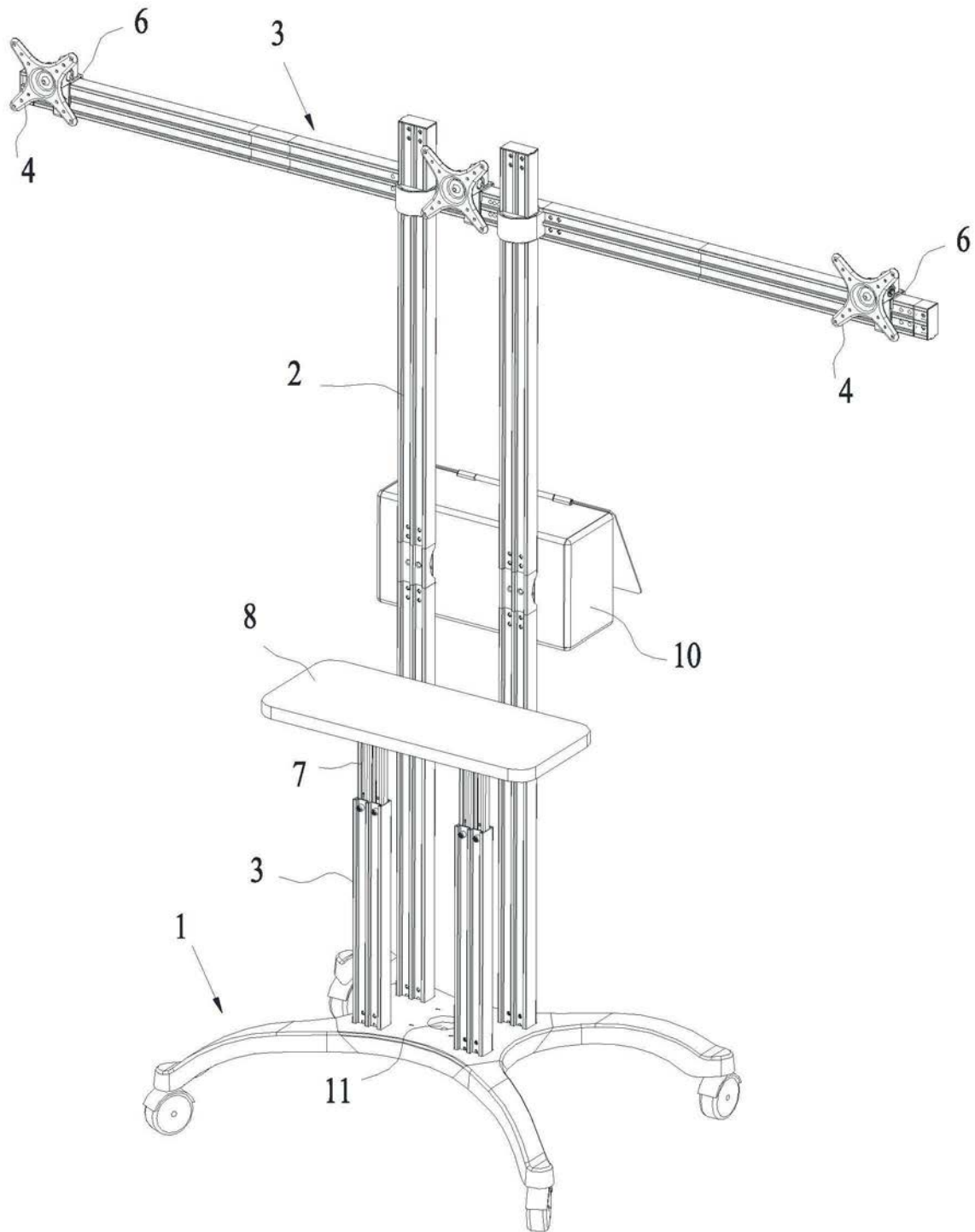


图2

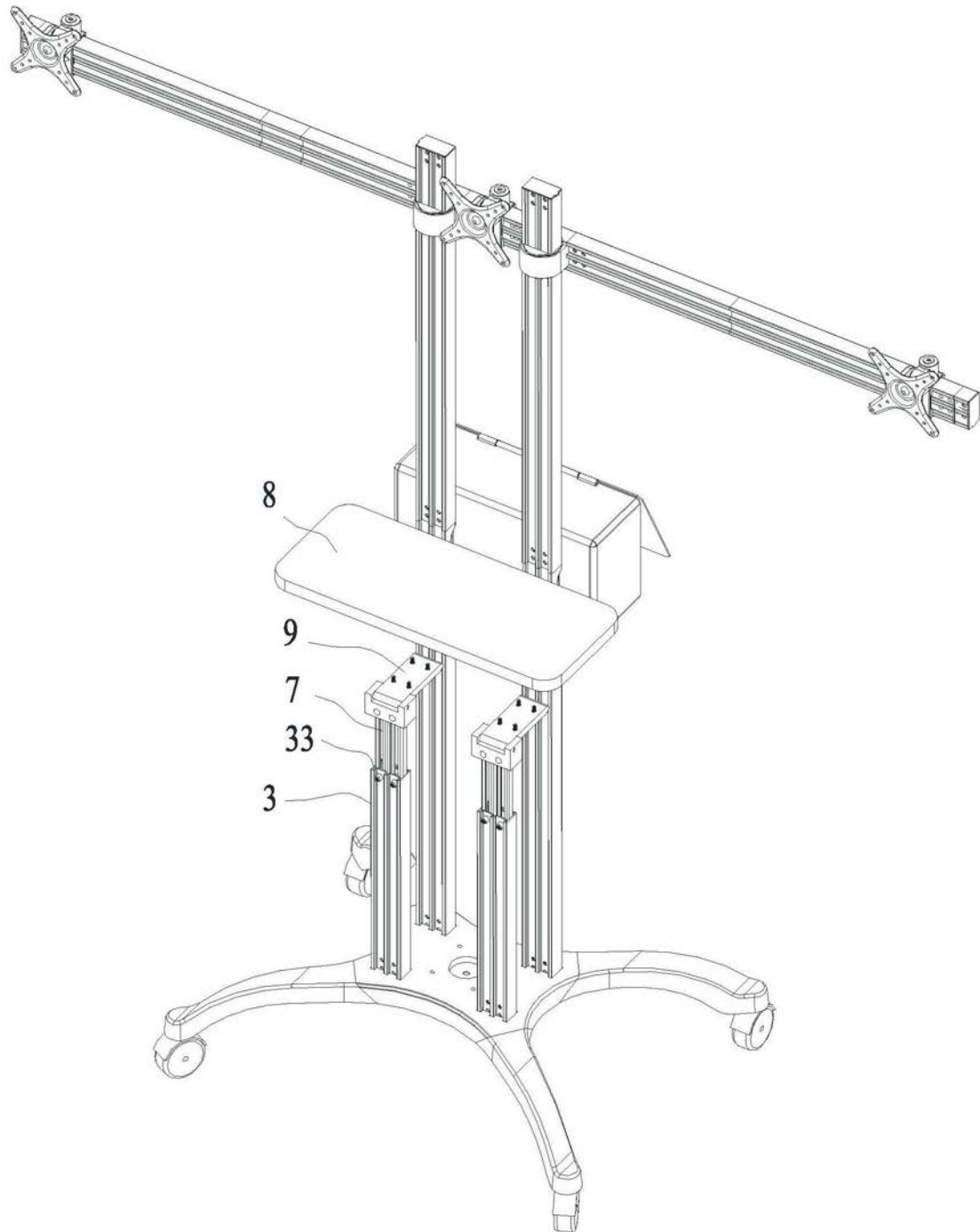


图3