(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210165147 U
(45)授权公告日 2020.03.20

(21)申请号 201920299350.0

(22)申请日 2019.03.08

(73)专利权人 乐歌人体工学科技股份有限公司
地址 315191 浙江省宁波市鄞州经济开发区启航南路588号(鄞州区瞻岐镇)

(72)发明人 项乐宏 叶皓宇

(74)专利代理机构 宁波市鄞州甬致专利代理事务所(普通合伙) 33228
代理人 李迎春

(51)Int.Cl.
F16M 13/02(2006.01)
F16M 11/28(2006.01)
F16M 11/04(2006.01)
F16M 11/08(2006.01)
F16M 11/18(2006.01)

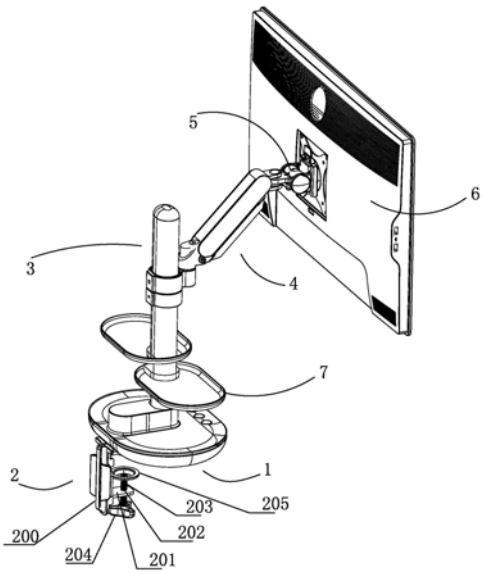
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54)实用新型名称

电动升降显示器支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种电动升降显示器支架:它包括底座,所述的底座上连接有锁紧机构,所述的锁紧机构用于将底座固定连接在桌板上;升降立柱,所述升降立柱包括上管和下管,上管与下管套接,下管与底座连接,升降立柱的管内设有电动升降机构,所述的电动升降机构用于上管相对于下管升降;显示器挂架,用于与电脑显示器连接,所述的显示器挂架连接在上管上,与上管同步升降;驱动电机,连接在底座上,用于驱动电动升降机构动作,使上管与显示器挂架升降。该电动升降显示器支架与桌面连接稳定、牢固,防止显示器在较高位置调节角度时发生晃动或倾倒,底座占用桌面空间小,且高度角度调节范围大。



CN 210165147 U

1.一种电动升降显示器支架,其特征在于:它包括

底座,所述的底座上连接有锁紧机构,所述的锁紧机构用于将底座固定连接在桌板上;

升降立柱,所述升降立柱包括上管和下管,上管与下管套接,下管与底座连接,升降立柱的管内设有电动升降机构,所述的电动升降机构用于上管相对于下管升降;

显示器挂架,用于与电脑显示器连接,所述的显示器挂架连接在上管上,与上管同步升降;

驱动电机,连接在底座上,用于驱动电动升降机构动作,使上管与显示器挂架升降。

2.根据权利要求1所述的电动升降显示器支架,其特征在于:所述的升降立柱上连接有至少一个转动臂,每个转动臂包括上支臂、下支臂、转动座和连接座,所述的转动座与升降立柱可转动连接,所述上支臂和下支臂的第一端分别与转动座铰接,上支臂和下支臂的第二端分别与连接座铰接,所述的上支臂、下支臂、转动座和连接座构成平行四连杆结构;每个转动臂还包括弹性元件,所述的弹性元件用于抵消或部分抵消转动臂的承重,所述弹性元件的第一端与转动座铰接,弹性元件的第二端与上支臂或下支臂的内壁铰接;所述的连接座与显示器挂架可转动连接。

3.根据权利要求1所述的电动升降显示器支架,其特征在于:所述的升降立柱上连接一与升降立柱同步升降的横杆,所述的横杆上连接有至少一个显示器挂架。

4.根据权利要求2所述的电动升降显示器支架,其特征在于:所述升降立柱上连接一连接件,所述连接件靠近用户的一侧设有一轴线与升降立柱的轴线平行的圆柱状连接部,所述连接部的中心设有一通孔;所述转动座的底部设有一下凸的转轴,所述的转轴周向转动连接在连接部中心的通孔内。

5.根据权利要求3所述的电动升降显示器支架,其特征在于:所述横杆的外侧壁上固定连接一内孔形状和大小与升降立柱的形状和大小相配的连接套,所述的连接套滑动套接在升降立柱的外侧壁上,所述的连接套上设有定位机构,所述的定位机构用于将连接套固定在升降立柱的外侧壁上。

6.根据权利要求3所述的电动升降显示器支架,其特征在于:所述的横杆上滑动配合两个滑动件,所述的显示器挂架为两个且分别与两个滑动件可转动连接;每个滑动件包括第一卡钩和第二卡钩,所述第一卡钩的内端面上设有沿第一卡钩长度方向延伸的插槽,所述第二卡钩的内端活动插接在第一卡钩的插槽内,且第一卡钩和第二卡钩之间形成与横杆相配滑动的滑槽,所述第一卡钩的两外侧壁上可转动连接一U字形扳手,所述U字形扳手的两外侧壁分别铰接一连接杆,连接杆分别与第二卡钩的两外侧壁铰接;当转动U字形扳手时,所述的第二卡钩在连接杆的带动下沿插槽滑动,从而改变滑槽的宽度来夹紧或松开横杆。

7.根据权利要求1所述的电动升降显示器支架,其特征在于:所述底座的底部固定连接一竖直设置的支撑板,所述的支撑板上连接一托板,所述的托板上设有一螺纹孔,所述的螺纹孔内螺纹连接一带外螺纹的顶杆,所述顶杆的下端连接有旋钮部,顶杆的上端连接一压板,所述的压板与底座的底壁之间设有供桌板夹持的空间。

8.根据权利要求1所述的电动升降显示器支架,其特征在于:所述下管的内孔中连接一方形管,所述方形管的内孔中可转动连接一丝杠,所述丝杠与方形管之间间隙配合一套管,所述的丝杠上螺纹连接一滑块,所述滑块的外侧壁与套管的内壁固定连接,且套管的外端与上管固定连接;所述丝杠的下端同轴连接有传动齿轮,所述驱动电机的转轴上连接有驱

动齿轮，所述的驱动齿轮与传动齿轮传动连接。

9.根据权利要求1～8任一权利要求所述的电动升降显示器支架，其特征在于：所述的升降立柱上固定连接有至少一个托盘。

10.根据权利要求2所述的电动升降显示器支架，其特征在于：所述的弹性元件为气弹簧。

电动升降显示器支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电脑显示器支架，具体讲是一种电动升降显示器支架。

背景技术

[0002] 显示器支架用于承载电脑显示器，利用显示器支架的角度调节的灵活性，可调节显示器的角度及位置，方便用户使用。众所周知，久坐办公对人体的伤害很大；目前人们提倡的站立办公、站坐交替办公等健康办公方式也越来越受人们喜爱，随之而来的用于承载或支撑电脑显示器的支架或装置也为人们所接受；现有技术的显示器支架，一般包括两种，一种是桌面摆放式的，一种是桌面夹持式的；前者的显示器支架其结构包括放置在桌面上的底座，连接在底座上的升降立柱，所述的桌板及显示器挂架连接在升降立柱上，利用升降立柱的升降来调节桌板及显示器的高度从而满足办公人员站立办公或站坐交替办公的需求；后者的显示器支架其结构包括与桌板连接的基座，所述的基座上可转动连接有至少一个转动臂，转动臂的上端连接有显示器挂架，利用转动臂的左右转动及上下高度调节来调节显示器的左右角度及高低位置以满足办公人员站立办公或站坐交替办公的需求。上述现有技术的桌面摆放式的显示器支架在使用中存在一些不足，该显示器支架是桌面摆放式的，当显示器上升到较高位置来调节显示器的角度时，由于显示器的重量较重，且偏离升降立柱的中心设置，导致显示器支架的底座会发生晃动甚至发生倾倒的风险；另外，为保证升降立柱升降时的平稳性，该显示器支架的底座一般做的面积较大，这样势必会占用较多的桌面空间；再者，由于其升降立柱只能竖直升降，升降立柱的横向位置不能调节，如果想调节升降立柱上显示器的前后位置，就必须连同底座一起调节，由于底座上设有电线及放置有办公用品，在扳动底座的过程中，势必会使电线发生摆动甚至纠缠，而且底座的重量较重，在搬动底座改变位置时，操作比较费力，用户体验感较低。现有技术的桌面夹持式的显示器支架在使用时也存在一些不足，该显示器支架利用转动臂自身的结构来调节高度，其高度调节范围有限，当用户的身高较高时，该显示器支架的转动臂向上调节的高度往往无法达到用户的需求，给使用带来了一些不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是，克服以上现有技术的缺陷，提供一种与桌面连接稳定、牢固，防止显示器在较高位置调节角度时发生晃动或倾倒，底座占用桌面空间小，且高度角度调节范围大的电动升降显示器支架。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是，提供一种具有以下结构的电动升降显示器支架：它包括

[0005] 底座，所述的底座上连接有锁紧机构，所述的锁紧机构用于将底座固定连接在桌板上；

[0006] 升降立柱，所述升降立柱包括上管和下管，上管与下管套接，下管与底座连接，升降立柱的管内设有电动升降机构，所述的电动升降机构用于上管相对于下管升降；

[0007] 显示器挂架，用于与电脑显示器连接，所述的显示器挂架连接在上管上，与上管同步升降；

[0008] 驱动电机，连接在底座上，用于驱动电动升降机构动作，使上管与显示器挂架升降。

[0009] 采用以上结构后，本实用新型电动升降显示器支架与现有技术相比，具有以下优点：该电动升降显示器支架，采用升降立柱的升降来调节显示器支架上的显示器的高度位置，其显示器的高度调节范围大，能满足不同身高用户的需求；其底座采用锁紧机构将底座固定连接在桌板上，这样使底座的连接更加牢固、稳定，当显示器处于最高位置调节显示器的角度时，底座也不会产生晃动；另外，该底座因为与桌面固定连接在一起，因此该底座的面积可大大减小，避免占用较多的桌面空间；因此，该电动升降显示器支架与桌面连接稳定、牢固，防止显示器在较高位置调节角度时发生晃动或倾倒，底座占用桌面空间小，且高度角度调节范围大。

[0010] 作为优选，所述的升降立柱上连接有至少一个转动臂，每个转动臂包括上支臂、下支臂、转动座和连接座，所述的转动座与升降立柱可转动连接，所述上支臂和下支臂的第一端分别与转动座铰接，上支臂和下支臂的第二端分别与连接座铰接，所述的上支臂、下支臂、转动座和连接座构成平行四连杆结构；每个转动臂还包括弹性元件，所述的弹性元件用于抵消或部分抵消转动臂的承重，所述弹性元件的第一端与转动座铰接，弹性元件的第二端与上支臂或下支臂的内壁铰接；所述的连接座与显示器挂架可转动连接。该升降立柱上连接有转动臂，该转动臂的转动可进一步扩大显示器的角度及位置调节范围，以满足更多用户的需求；该转动臂的上支臂、下支臂、转动座和连接座构成平行四连杆结构，从而使转动臂在升降操作时，使显示器挂架上的显示器发生竖直升降动作且升降时前后不发生位移，这样转动臂在升降操作时，无需调节显示器与用户之间已调节好的距离。该转动臂的弹性元件，可采用气弹簧，利用气弹簧的弹力来抵消或部分抵消转动臂的承重。另外，当转动臂为两个时，可安装两个电脑显示器，满足用户多屏拼接的需求；在升降立柱抬升显示器至一定高度时，如果该高度与用户的需求高度相差不大时，此时无需再调节升降立柱的高度，只需调节转动臂的升降高度即可，因此该转动臂的升降高度调节是一个高度微调结构，其使用非常方便。

[0011] 作为优选，所述的升降立柱上连接一与升降立柱同步升降的横杆，所述的横杆上连接有至少一个显示器挂架。该横杆起到连接及支撑显示器挂架的作用。

[0012] 作为优选，所述升降立柱上连接一连接件，所述连接件靠近用户的一侧设有一轴线与升降立柱的轴线平行的圆柱状连接部，所述连接部的中心设有一通孔；所述转动座的底部设有一下凸的转轴，所述的转轴周向转动连接在连接部中心的通孔内。转动座与连接件的连接部之间可沿转轴的轴线转动，从而使转动臂可左右摆动来调节角度，其调节的灵活性较高。

[0013] 作为优选，所述横杆的外侧壁上固定连接一内孔形状和大小与升降立柱的形状和大小相配的连接套，所述的连接套滑动套接在升降立柱的外侧壁上，所述的连接套上设有定位机构，所述的定位机构用于将连接套固定在升降立柱的外侧壁上。该定位机构用于将连接套固定在升降立柱上，当用户调节好连接套在升降立柱上的高度位置时，然后通过定位机构将连接套固定；该定位机构为现有技术的常规技术手段，如采用凸轮扳手的压紧定

位，具体的在连接套的外侧壁上向外延伸设有两个连接壁，且两个连接壁之间的连接套上设有与升降立柱外侧壁相通的缺口，所述的两个连接壁上可转动连接一凸轮扳手，且凸轮扳手的凸轮部置于缺口处，当凸轮扳手转动处于竖直位置时，凸轮扳手的凸轮较高位置穿过缺口并顶紧升降立柱的外侧壁，此时使连接套固定在升降立柱上；当凸轮扳手转动处于水平位置时，凸轮扳手的凸轮较高位置松开升降立柱的外侧壁，从而使连接套及横杆可沿升降立柱滑动。该定位机构还可直接采用螺丝紧固，即在连接套上设有至少一个螺纹通孔，且螺纹通孔内螺纹连接有螺丝，利用转动螺丝，来使连接套固定连接在升降立柱上。

[0014] 作为优选，所述的横杆上滑动配合两个滑动件，所述的显示器挂架为两个且分别与两个滑动件可转动连接；每个滑动件包括第一卡钩和第二卡钩，所述第一卡钩的内端面上设有沿第一卡钩长度方向延伸的插槽，所述第二卡钩的内端活动插接在第一卡钩的插槽内，且第一卡钩和第二卡钩之间形成与横杆相配滑动的滑槽，所述第一卡钩的两外侧壁上可转动连接一U字形扳手，所述U字形扳手的两外侧壁分别铰接一连接杆，连接杆分别与第二卡钩的两外侧壁铰接；当转动U字形扳手时，所述的第二卡钩在连接杆的带动下沿插槽滑动，从而改变滑槽的宽度来夹紧或松开横杆。该横杆上的两个显示器挂架的设置可使用户安装两个电脑显示器，实现电脑显示器的多屏拼接；该横杆上的两个滑动件的设置，可使用户调节两个显示器挂架之间的距离，从而调节拼接后的电脑显示器之间的距离，其操作非常方便，满足不同用户的需求。

[0015] 作为优选，所述底座的底部固定连接一竖直设置的支撑板，所述的支撑板上连接一托板，所述的托板上设有一螺纹孔，所述的螺纹孔内螺纹连接一带外螺纹的顶杆，所述顶杆的下端连接有旋钮部，顶杆的上端连接一压板，所述的压板与底座的底壁之间设有供桌板夹持的空间。该底座上的锁定机构的设置，使底座与桌板的连接更加牢固、稳定。

[0016] 作为优选，所述下管的内孔中连接一方形管，所述方形管的内孔中可转动连接一丝杠，所述丝杠与方形管之间间隙配合一套管，所述的丝杠上螺纹连接一滑块，所述滑块的外侧壁与套管的内壁固定连接，且套管的外端与上管固定连接；所述丝杠的下端同轴连接有传动齿轮，所述驱动电机的转轴上连接有驱动齿轮，所述的驱动齿轮与传动齿轮传动连接。

[0017] 作为优选，所述的升降立柱上固定连接有至少一个托盘。所述的托盘可供用户放置办公用品，进一步节约桌面的放置空间，且用户在办公时，该托盘也方便用户随身携带物品的放置。

[0018] 作为优选，所述的弹性元件为气弹簧。该气弹簧的弹力非常平稳、恒定，因此用户在调节转动臂的升降高度时，非常省力。

附图说明

[0019] 图1是本实用新型电动升降显示器支架实施例一的结构示意图。

[0020] 图2是本实用新型电动升降显示器支架实施例一的部分组装结构示意图。

[0021] 图3是本实用新型电动升降显示器支架实施例二的结构示意图。

[0022] 图4是本实用新型电动升降显示器支架实施例二的另一角度结构示意图。

[0023] 图5是本实用新型电动升降显示器支架实施例二的滑动件的结构示意图

[0024] 如图所示：

[0025] 1、底座，2、锁紧机构，200、支撑板，201、托板，202、螺纹孔，203、顶杆，204、旋钮部，205、压板，3、升降立柱，300、下管，301、上管，302、连接件，303、连接部，304、通孔，4、转动臂，400、上支臂，401、下支臂，402、转动座，403、连接座，404、转轴，405、装饰壳，406、线扣，5、显示器挂架，6、电脑显示器，7、托盘，8、横杆，800、连接套，801、连接壁，802、缺口，803、凸轮扳手，9、滑动件，900、第一卡钩，901、插槽，902、第二卡钩，903、U字形扳手，904、连接杆，905、卡槽。

具体实施方式

[0026] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详细说明。

[0027] 实施例一：

[0028] 如图1和图2所示，本实用新型一种电动升降显示器支架，它包括底座1，所述的底座1上连接有锁紧机构2，所述的锁紧机构2用于将底座1固定连接在桌板上；升降立柱3，所述升降立柱3包括上管301和下管300，上管301与下管300套接，下管300与底座1连接，升降立柱3的管内设有电动升降机构，所述的电动升降机构用于上管301相对于下管300升降；显示器挂架5，用于与电脑显示器6连接，所述的显示器挂架5连接在上管301上，与上管301同步升降；驱动电机，连接在底座1上，用于驱动电动升降机构动作，使上管301与显示器挂架5升降。该电动升降显示器支架，采用升降立柱3的升降来调节显示器支架上的电脑显示器6的高度位置，其电脑显示器6的高度调节范围大，能满足不同身高用户的需求；其底座1采用锁紧机构2将底座固定连接在桌板上，这样使底座1的连接更加牢固、稳定，当电脑显示器处于最高位置调节显示器的角度时，底座1也不会产生晃动；另外，该底座1因为与桌面固定连接在一起，因此该底座1的面积可大大减小，避免占用较多的桌面空间；因此，该电动升降显示器支架与桌面连接稳定、牢固，防止显示器在较高位置调节角度时发生晃动或倾倒，底座占用桌面空间小，且高度角度调节范围大。该电动升降显示器支架采用驱动电机来带动升降立柱的升降动作，因此可在底座内设置驱动电机工作的控制电路板，利用控制电路板来设定驱动电机的自动工作时间，使驱动电机在设定的时间间隔内自动发生动作，从而带动升降立柱不断完成升降动作，这样有助于引导用户不断地抬头或低头动作，有利于缓解颈椎疲劳；也可在底座内设置语音控制模块，利用语音控制模块来控制驱动电机动作，从而完成电脑显示器的升降操作。

[0029] 所述的升降立柱3上连接有至少一个转动臂4，每个转动臂4包括上支臂400、下支臂401、转动座402和连接座403，所述的转动座402与升降立柱3可转动连接，所述上支臂400和下支臂401的第一端分别与转动座402铰接，上支臂400和下支臂401的第二端分别与连接座403铰接，所述的上支臂400、下支臂401、转动座402和连接座403构成平行四连杆结构；每个转动臂4还包括弹性元件，所述的弹性元件用于抵消或部分抵消转动臂的承重，所述弹性元件的第一端与转动座402铰接，弹性元件的第二端与上支臂400或下支臂401的内壁铰接；所述的连接座403与显示器挂架5可转动连接。所述的上支臂400上连接有装饰壳405，所述下支臂401上连接有供导线穿过的线扣406，所述的线扣406与下支臂401的外侧壁可拆式连接，该可拆式连接可采用卡扣连接或螺丝连接等；该升降立柱3上连接有转动臂4，该转动臂4的转动可进一步扩大显示器的角度及位置调节范围，以满足更多用户的需求；该转动臂4的上支臂400、下支臂401、转动座402和连接座403构成平行四连杆结构，从而使转动臂4在

升降操作时，使显示器挂架上的显示器发生竖直升降动作且升降时前后不发生位移，这样转动臂4在升降操作时，无需调节显示器与用户之间已调节好的距离。该转动臂4的弹性元件，可采用气弹簧，利用气弹簧的弹力来抵消或部分抵消转动臂的承重。另外，当转动臂4为两个时，可安装两个电脑显示器，满足用户多屏拼接的需求；在升降立柱3抬升显示器至一定高度时，如果该高度与用户的需求高度相差不大时，此时无需再调节升降立柱3的高度，只需调节转动臂4的升降高度即可，因此该转动臂4的升降高度调节是一个高度的微调结构，其使用非常方便。所述的弹性元件(图中未示出)为气弹簧。该气弹簧的弹力非常平稳、恒定，因此用户在调节转动臂的升降高度时，非常省力。该弹性元件的结构及连接结构均为现有技术较为成熟的技术手段本实用新型不做详细说明。

[0030] 所述升降立柱3上连接一连接件302，所述连接件302靠近用户的一侧设有一轴线与升降立柱3的轴线平行的圆柱状连接部303，所述连接部303的中心设有一通孔304；所述转动座402的底部设有一下凸的转轴404，所述的转轴404周向转动连接在连接部303中心的通孔304内。转动座402与连接件302的连接部之间可沿转轴404的轴线转动，从而使转动臂4可左右摆动来调节角度，其调节的灵活性较高。

[0031] 所述底座1的底部固定连接一竖直设置的支撑板200，所述的支撑板200上连接一托板201，所述的托板201上设有一螺纹孔202，所述的螺纹孔202内螺纹连接一带外螺纹的顶杆203，所述顶杆203的下端连接有旋钮部204，顶杆203的上端连接一压板205，所述的压板205与底座1的底壁之间设有供桌板夹持的空间。该底座上的锁定机构的设置，使底座与桌板的连接更加牢固、稳定。该锁定机构也可以为其他结构，如采用在底座的底部连接竖直设置的连接螺丝，使连接螺丝穿过办公桌桌板上的集线孔后通过紧固螺母连接等。

[0032] 所述的电动升降机构是指，所述下管300的内孔中连接一方形管，所述方形管的内孔中可转动连接一丝杠，所述丝杠与方形管之间间隙配合一套管，所述的丝杠上螺纹连接一滑块，所述滑块的外侧壁与套管的内壁固定连接，且套管的外端与上管固定连接；所述丝杠的下端同轴连接有传动齿轮，所述驱动电机的转轴上连接有驱动齿轮，所述的驱动齿轮与传动齿轮传动连接。该升降立柱及电动升降机构的结构为现有技术的常规手段，该升降立柱也可以为由三个相互嵌套的套管组成；该电动升降机构也即丝杠升降机构，其结构及工作原理可参考本申请人的在先申请，其在先申请的公开号为CN108741625A中的丝杠升降机构，因此本实用新型不做详细描述。

[0033] 所述的升降立柱3上固定连接有至少一个托盘7。所述的托盘7可供用户放置办公用品，进一步节约桌面的放置空间，且用户在办公时，该托盘7也方便用户随身携带物品的放置。

[0034] 实施例二：

[0035] 如图3、图4和图5所示，

[0036] 所述的升降立柱3上连接一与升降立柱3同步升降的横杆8，所述的横杆8上连接有至少一个显示器挂架5。

[0037] 所述横杆8的外侧壁上固定连接一内孔形状和大小与升降立柱3的形状和大小相配的连接套800，所述的连接套800滑动套接在升降立柱3的外侧壁上，所述的连接套800上设有定位机构，所述的定位机构用于将连接套800固定在升降立柱3的外侧壁上。该定位机构用于将连接套800固定在升降立柱3上，当用户调节好连接套800在升降立柱3上的高度位

置时，然后通过定位机构将连接套800固定；该定位机构为现有技术的常规技术手段，如采用凸轮扳手803的压紧定位，具体的在连接套800的外侧壁上向外延伸设有两个连接壁801，且两个连接壁801之间的连接套800上设有与升降立柱3外侧壁相通的缺口802，所述的两个连接壁801上可转动连接一凸轮扳手803，且凸轮扳手803的凸轮部置于缺口802处，当凸轮扳手803转动处于竖直位置时，凸轮扳手803的凸轮较高位置穿过缺口并顶紧升降立柱3的外侧壁，此时使连接套800固定在升降立柱3上；当凸轮扳手803转动处于水平位置时，凸轮扳手803的凸轮较高位置松开升降立柱3的外侧壁，从而使连接套800及横杆8可沿升降立柱3滑动。该定位机构还可直接采用螺丝紧固，即在连接套上设有至少一个螺纹通孔，且螺纹通孔内螺纹连接有螺丝，利用转动螺丝，来使连接套800固定连接在升降立柱3上。

[0038] 所述的横杆8上滑动配合两个滑动件9，所述的显示器挂架5为两个且分别与两个滑动件9可转动连接；每个滑动件9包括第一卡钩900和第二卡钩902，所述第一卡钩900的内端面上设有沿第一卡钩900长度方向延伸的插槽901，所述第二卡钩902的内端活动插接在第一卡钩900的插槽901内，且第一卡钩900和第二卡钩902之间形成与横杆相配滑动的滑槽，所述第一卡钩900的两外侧壁上可转动连接一U字形扳手903，所述U字形扳手903的两外侧壁分别铰接一连接杆904，连接杆904分别与第二卡钩902的两外侧壁铰接；当转动U字形扳手903时，所述的第二卡钩902在连接杆904的带动下沿插槽901滑动，从而改变滑槽的宽度来夹紧或松开横杆8。该第一卡钩900的顶端面上设有卡槽905，当U字形扳手903扳动至卡槽905内时，该U字形扳手903被限位止转。该横杆8上的两个显示器挂架5的设置可使用户安装两个电脑显示器，实现电脑显示器的多屏拼接；该横杆上的两个滑动件的设置，可使用户调节两个显示器挂架之间的距离，从而调节拼接后的电脑显示器之间的距离，其操作非常方便，满足不同用户的需求。本实施例二的其他技术方案同实施例一。

[0039] 以上所述，仅为本实用新型的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，可轻易想到的变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此，本实用新型的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

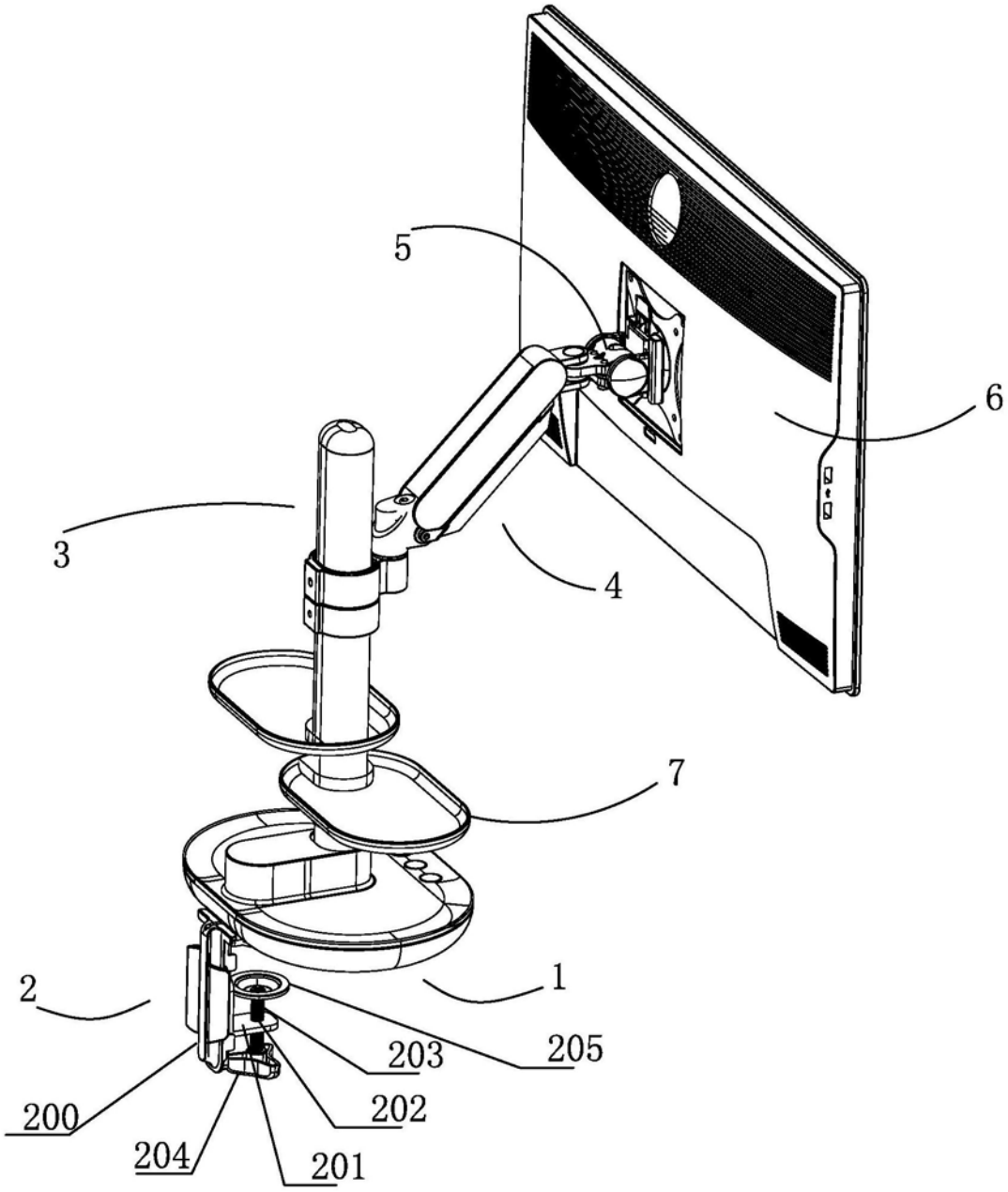


图1

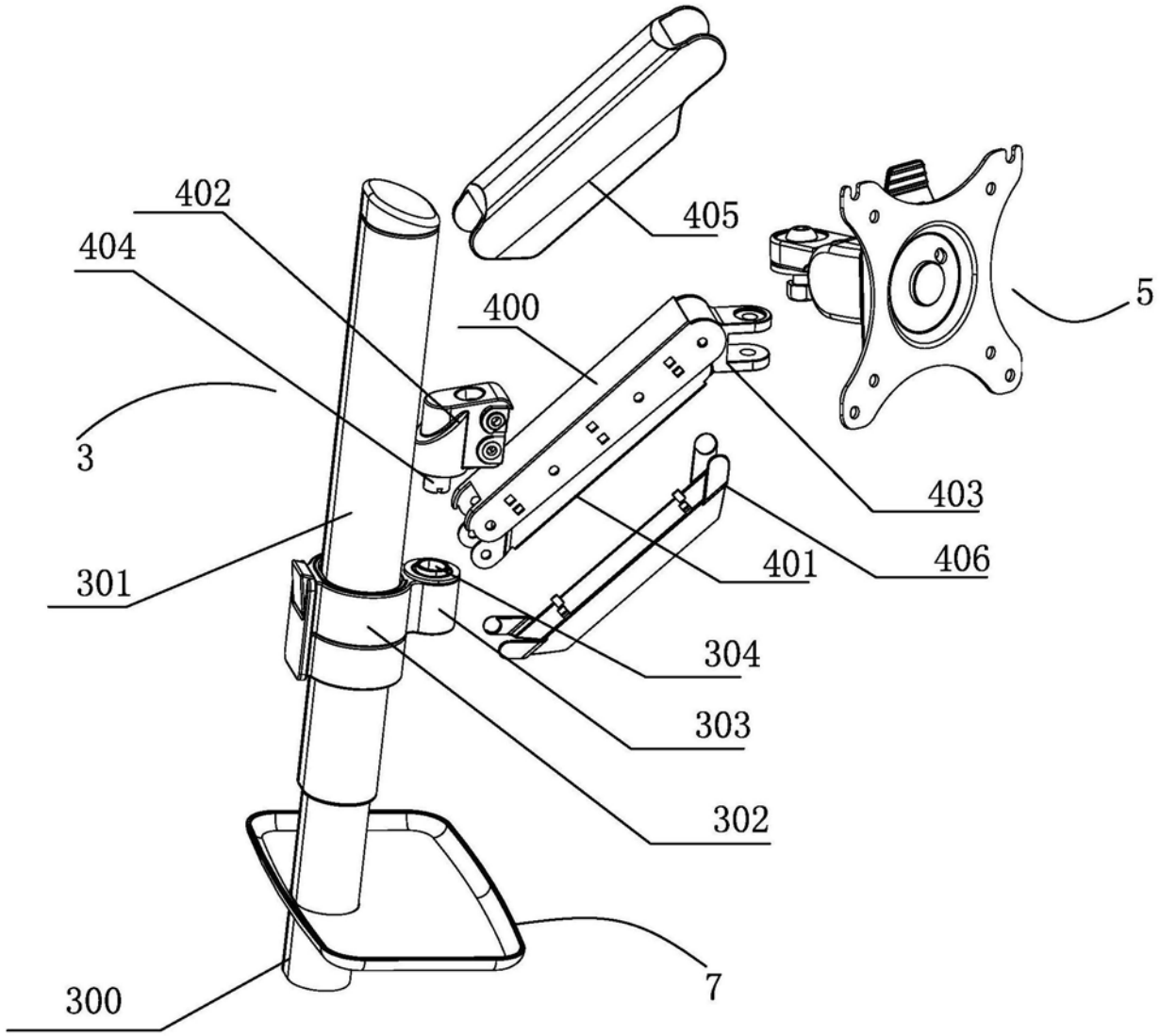


图2

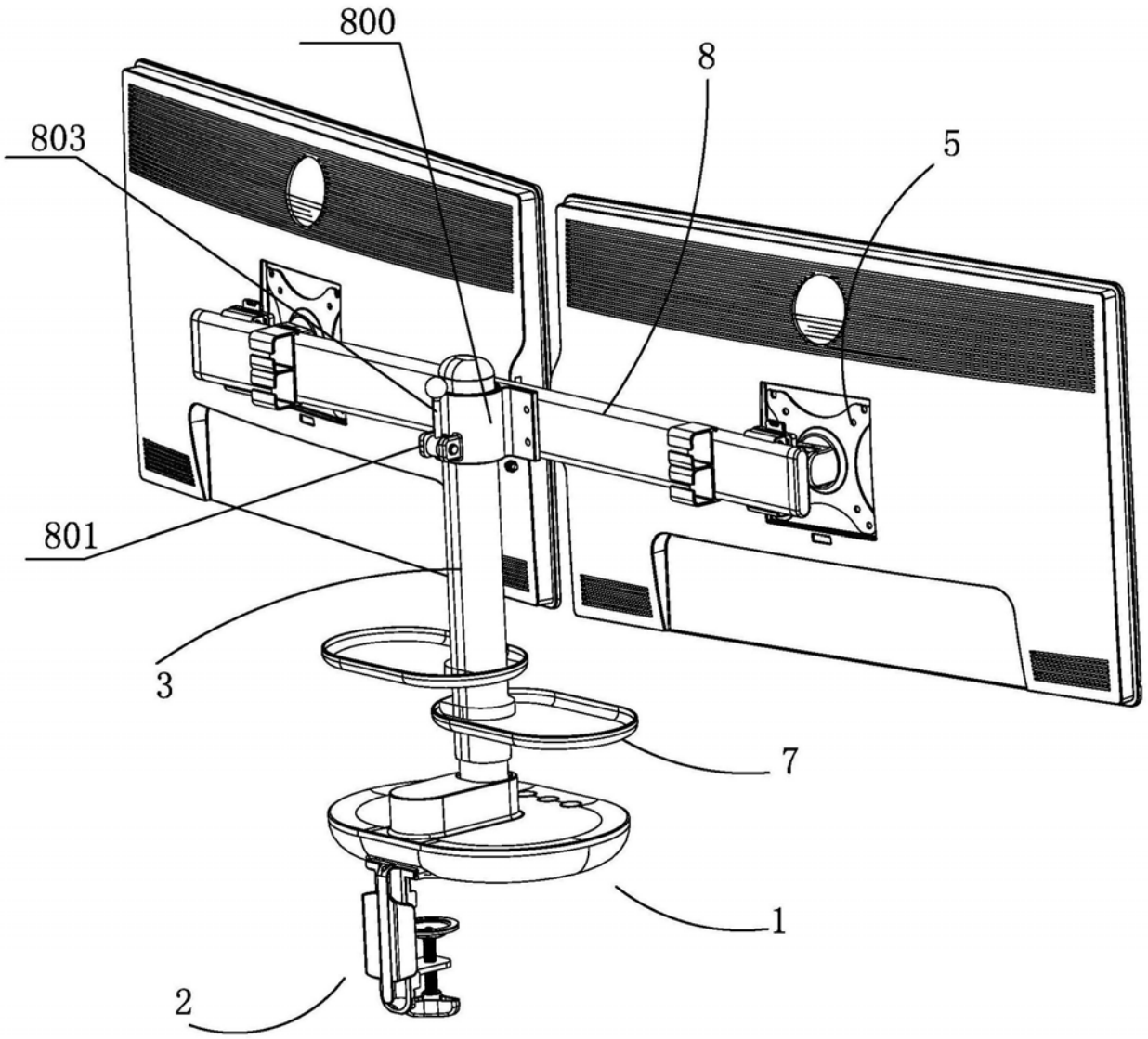


图3

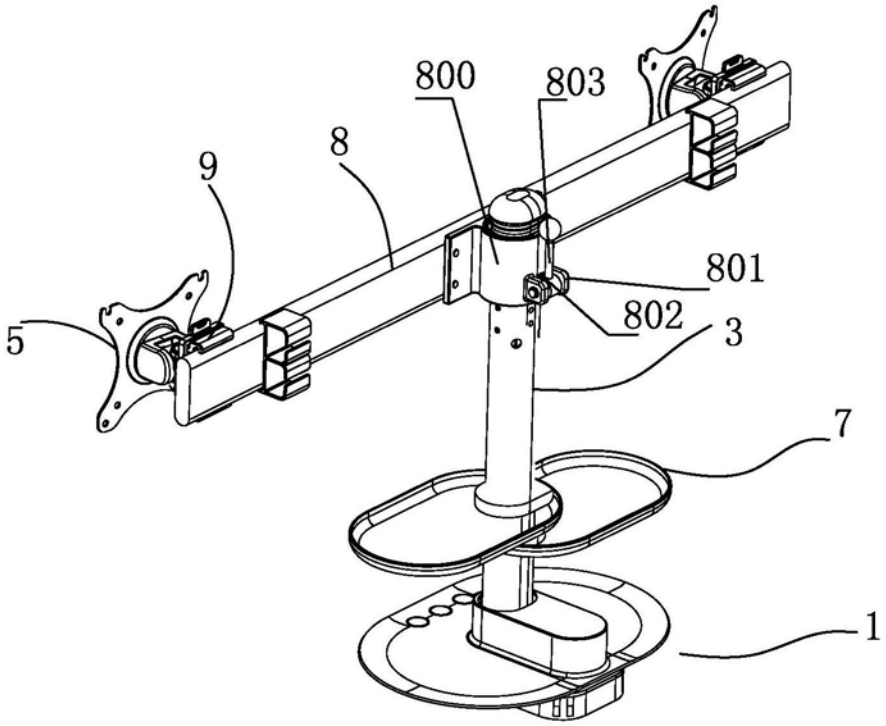


图4

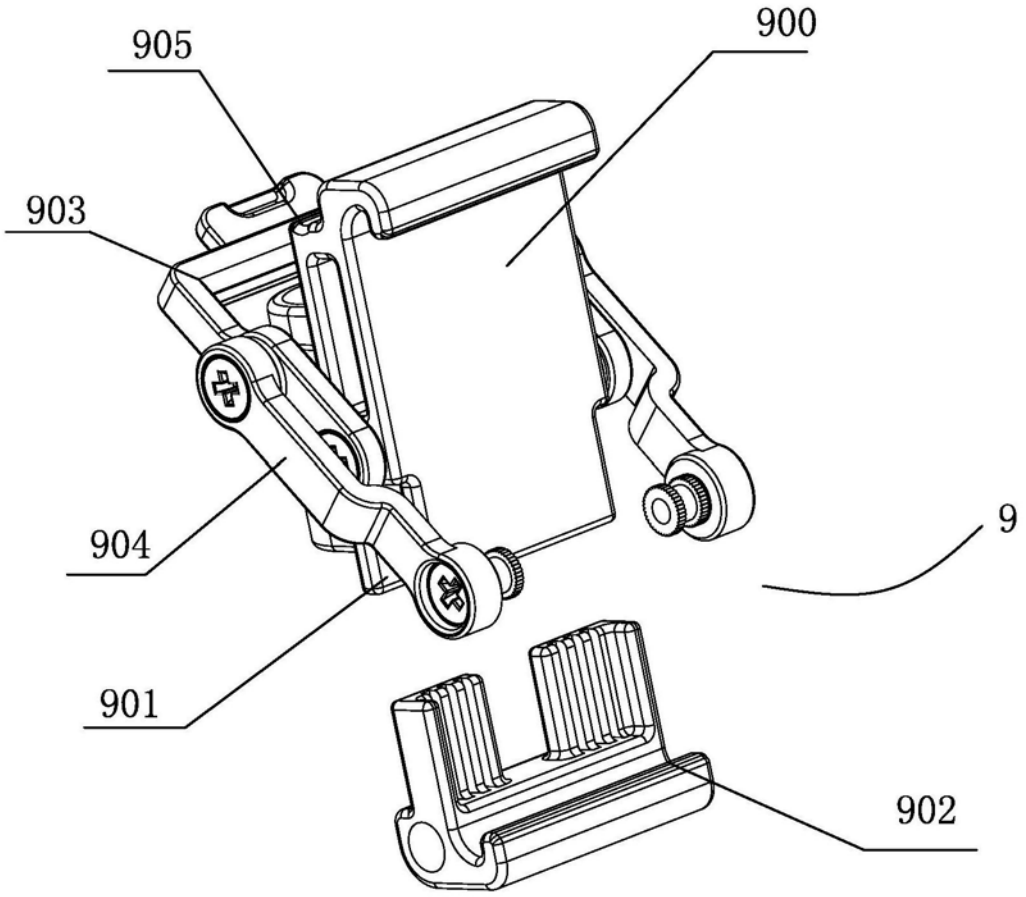


图5