(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219479498 U
(45)授权公告日 2023.08.08

(21)申请号 202222875477.7

(22)申请日 2022.10.28

(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 李响 严溢斌 卢威威 李方圆

(74)专利代理机构 宁波甬致专利代理有限公司 33228
专利代理师 黄宗熊

(51)Int.Cl.
A47B 21/013(2006.01)
A47B 21/04(2006.01)

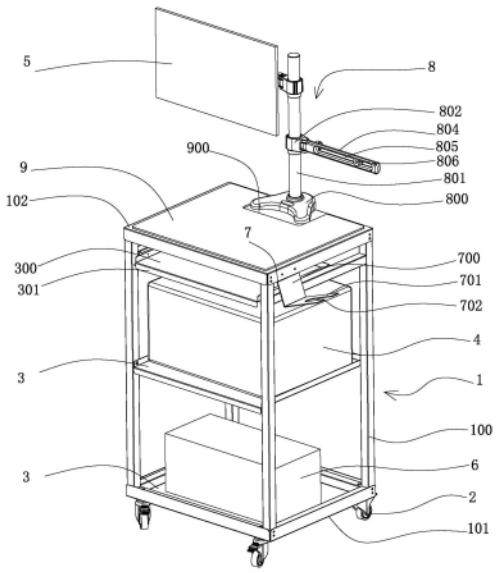
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种仓库移动工作站

(57)摘要

本实用新型公开一种仓库移动工作站,它包括框架,所述框架的顶部具有工作台面,且框架的底部连接有滚轮,工作台面远离用户的一侧连接有显示器支架,且显示器支架上连接有电脑显示器;框架的高度方向上连接有两个层板,位于上层的层板上连接有电脑主机,且位于下层的层板上连接有电源单元,电源单元具有充电输入接口和多个供电输出接口,且电源单元的供电输出接口分别与电脑显示器和电脑主机电性连接,用于给电脑显示器和电脑主机提供电能;仓库移动工作站还包括扫码枪,扫码枪与电脑主机电性连接。该仓库移动工作站不受墙壁插座位置限制,移动方便、灵活性好,可有效提高进出货效率。



CN 219479498 U

1.一种仓库移动工作站,其特征在于:它包括框架,所述框架的顶部具有工作台面,且框架的底部连接有滚轮,所述工作台面远离用户的一侧连接有显示器支架,且显示器支架上连接有电脑显示器;所述框架的高度方向上连接有两个层板,位于上层的层板上连接有电脑主机,且位于下层的层板上连接有电源单元,所述电源单元具有充电输入接口和多个供电输出接口,且电源单元的供电输出接口分别与电脑显示器和电脑主机电性连接,用于给电脑显示器和电脑主机提供电能;所述的仓库移动工作站还包括扫码枪,所述的扫码枪与电脑主机电性连接。

2.根据权利要求1所述的一种仓库移动工作站,其特征在于:所述框架顶部的一侧连接有供扫码枪放置的支撑架,所述的支撑架包括自上而下倾斜的连接板和位于连接板自由端并向上翘起的支撑板,且连接板和支撑板为一体折弯成型结构,所述支撑板上设有供扫码枪卡接的卡口。

3.根据权利要求1所述的一种仓库移动工作站,其特征在于:所述的框架包括四根呈矩形分布的立柱,且相邻两个立柱之间连接有横杆;四根所述立柱围设形成容置空间,所述的两个层板沿容置空间的高度方向设置在容置空间内,且两个层板分别与四根立柱连接。

4.根据权利要求3所述的一种仓库移动工作站,其特征在于:所述工作台面底部下方的容置空间内设有置物板,所述置物板分别与四根立柱连接,且置物板靠近用户的一侧设置有向下延伸的折板,使置物板靠近用户的一侧形成敞开的开口。

5.根据权利要求1所述的一种仓库移动工作站,其特征在于:所述的显示器支架包括夹持在所述工作台面远离用户一侧的立杆,所述立杆上连接有水平设置的横梁,且横梁可在立杆的高度方向上调节位置;所述横梁上设有沿横梁长度方向延伸的长形孔,所述的长形孔内滑动连接有滑动件,且滑动件可锁定在长形孔的任一位置,所述滑动件上连接有供电脑显示器安装的显示器挂板。

6.根据权利要求1所述的一种仓库移动工作站,其特征在于:所述工作台面上连接有打印机,所述打印机与电源单元电性连接。

7.根据权利要求1所述的一种仓库移动工作站,其特征在于:所述的工作台面上连接有垫板,所述垫板在显示器支架的底部形成有避让缺口。

一种仓库移动工作站

技术领域

[0001] 本实用新型涉及办公家具技术领域，具体讲是一种仓库移动工作站。

背景技术

[0002] 移动工作站也称可移动的办公设备、移动办公站等，一般是指办公桌与电脑设备的结合体，其大多用于办公地点不固定的仓库、临时会议室、户外商务活动等。特别是在产品仓库内，为了工作便捷及快速出货的需要，都配备有移动工作站，该移动工作站的结构一般包括底座、连接在底座上的升降立柱及安装在升降立柱上的工作平台，该底座的底部连接有滚轮或滑轮，用于方便移动工作站灵活移动；工作平台上配备有产品信息或出货记录打印的打印机、电脑及扫码出入库的扫码枪等工作设备。该现有技术的移动工作站如公开号为CN210842031U的本案申请人的在先申请所公开的移动工作站，该移动工作站在实际使用过程中存在如下缺陷：首先，托盘上的电脑主机及显示支架上的显示器均需要与仓库内的墙壁插座插接取电，而仓库内的墙壁插座的位置一般是固定的，因此限制了移动工作站的移动范围，也即移动工作站必须在具有墙壁插座的位置进行使用，因此移动工作站的移动灵活性较差，从而影响仓库的进出货效率；再者，移动工作站从一个位置移动到另一位置时，电脑主机及显示器必须先断电关闭然后再重新插电打开，移动不方便，从而影响仓库的进出货效率。

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，提供一种不受墙壁插座位置限制，移动方便、灵活性好，可有效提高进出货效率的仓库移动工作站。

[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仓库移动工作站：它包括框架，所述框架的顶部具有工作台面，且框架的底部连接有滚轮，所述工作台面远离用户的一侧连接有显示器支架，且显示器支架上连接有电脑显示器；所述框架的高度方向上连接有两个层板，位于上层的层板上连接有电脑主机，且位于下层的层板上连接有电源单元，所述电源单元具有充电输入接口和多个供电输出接口，且电源单元的供电输出接口分别与电脑显示器和电脑主机电性连接，用于给电脑显示器和电脑主机提供电能；所述的仓库移动工作站还包括扫码枪，所述的扫码枪与电脑主机电性连接。

[0005] 作为优选，所述框架顶部的一侧连接有供扫码枪放置的支撑架，所述的支撑架包括自上而下倾斜的连接板和位于连接板自由端并向上翘起的支撑板，且连接板和支撑板为一体折弯成型结构，所述支撑板上设有供扫码枪卡接的卡口。

[0006] 作为优选，所述的框架包括四根呈矩形分布的立柱，且相邻两个立柱之间连接有横杆；四根所述立柱围设形成容置空间，所述的两个层板沿容置空间的高度方向设置在容置空间内，且两个层板分别与四根立柱连接。

[0007] 作为优选，所述工作台面底部下方的容置空间内设有置物板，所述置物板分别与四根立柱连接，且置物板靠近用户的一侧设置有向下延伸的折板，使置物板靠近用户的一

侧形成敞开的开口。

[0008] 作为优选，所述的显示器支架包括夹持在所述工作台面远离用户一侧的立杆，所述立杆上连接有水平设置的横梁，且横梁可在立杆的高度方向上调节位置；所述横梁上设有沿横梁长度方向延伸的长形孔，所述的长形孔内滑动连接有滑动件，且滑动件可锁定在长形孔的任一位置，所述滑动件上连接有供电脑显示器安装的显示器挂板。

[0009] 作为优选，所述工作台面上连接有打印机，所述打印机与电源单元电性连接。

[0010] 作为优选，所述的工作台面上连接有垫板，所述垫板在显示器支架的底部形成有避让缺口。

[0011] 采用以上结构后，本实用新型一种仓库移动工作站与现有技术相比，具有以下优点：首先，该仓库移动工作站的框架的层板上连接的电源单元可以给电脑主机、电脑显示器供电，使电脑主机和电脑显示器的用电不受仓库内墙壁电源插座位置的限制，从而使移动工作站移动方便、灵活性好，可有效提高进出货效率；其次，该电源单元也可以给桌板上的打印机等其他电器供电，从而使移动工作站上配置的电器均不受仓库内墙壁电源插座位置限制。工作台面底部下方置物板的设置，使置物板与工作台面底部之间形成供物品放置的空间，方便储物；另外，框架顶部一侧的支撑架的设置，方便扫码枪放置，使用户的扫码工作更加便捷。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型一种仓库移动工作站的正面结构示意图。

[0013] 图2是本实用新型一种仓库移动工作站的背面结构示意图。

[0014] 图3是本实用新型一种仓库移动工作站的显示器支架安装结构示意图。

[0015] 如图所示：

[0016] 1、框架，100、立柱，101、横杆，102、工作台面，2、滚轮，3、层板，300、置物板，301、折板，4、电脑主机，5、电脑显示器，6、电源单元，7、支撑架，700、连接板，701、支撑板，702、卡口，8、显示器支架，800、夹持座，801、立杆，802、安装座，803、第一紧固螺丝，804、横梁，805、长形孔，806、滑动件，807、第二紧固螺丝，808、显示器挂板，9、垫板，900、避让缺口。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 参见图1～3所示，本实用新型一种仓库移动工作站，其结构包括框架1，框架1的顶部具有工作台面102，且框架1的底部连接有滚轮2，本实施例的框架1其结构包括四根呈矩形分布的立柱100，且相邻两根立柱100之间连接有横杆101，具体地，横杆101为两组，每组横杆101包括四根横杆101，两组横杆101分别设置在四根立柱100的上端和下端，每组的四根横杆101分别与四根立柱100连接，立柱100和横杆101围设形成容置空间，框架1的容置空间的高度方向上连接有两个层板3，且两个层板3分别与四根立柱100连接。层板3与四根立柱100的连接，以及横杆101与立柱100的连接均可采用焊接、螺丝连接等，在本实施例中采用螺丝连接，且本实施例的框架1为钢质框架1；四根立柱100的下端均连接有所述滚轮2，该滚轮2在本实施例中可采用万向轮。

[0019] 在本实施例中，工作台面102远离用户的一侧连接有显示器支架，且显示器支架上

连接有电脑显示器5;且框架1的容置空间内位于上层的层板3上连接有与电脑显示器5连接的电脑主机4,且位于下层的层板3上连接有电源单元6,电源单元6具有充电输入接口和多个供电输出接口,且电源单元6的供电输出接口分别与电脑显示器5和电脑主机4电性连接,用于给电脑显示器5和电脑主机4提供电能;进一步地,该仓库移动工作站还包括扫码枪,所述的扫码枪与电脑主机4通过连接线电性连接,在其他实施例中,该扫码枪与电脑主机4之间可采用无线连接。本实施例的电源单元6实质为移动电源,电池容量一般为200000mAh以上,支持交流电220伏输出以及直流输出,该电源单元6本身为现有技术的移动电源,本实施例不做详细描述。

[0020] 该仓库移动工作站的框架1的层板3上连接的电源单元6可以给电脑主机4、电脑显示器5供电,使电脑主机4和电脑显示器5的用电不受仓库内墙壁电源插座位置的限制,从而使移动工作站移动方便、灵活性好,可有效提高进出货效率;该电源单元6也可以给桌板上的打印机等其他电器供电,从而使移动工作站上配置的电器均不受仓库内墙壁电源插座位置限制。

[0021] 再次参见图1所示,作为本实用新型的一种实施例;框架1顶部的一侧连接有供扫码枪放置的支撑架7,所述的支撑架7包括自上而下倾斜的连接板700和位于连接板700自由端并向上翘起的支撑板701,且连接板700和支撑板701为一体折弯成型结构,所述支撑板701上设有供扫码枪卡接的卡口702。这样设置用户在使用完扫码枪后可方便扫码枪的放置,只需将扫码枪插放在支撑板701的卡口702即可,该支架的设置也节约了工作台面102上的使用空间。

[0022] 进一步地,为了提高框架1的储物能力,在工作台面102底部下方的容置空间内设有置物板300,所述置物板300分别与四根立柱100连接,且置物板300靠近用户的一侧设置有向下延伸的折板301,使置物板300靠近用户的一侧形成敞开的开口。置物板300的设置,使置物板300与工作台面102底部之间形成供物品放置的空间,方便储物。

[0023] 在本实施例中,工作台面102上连接有打印机,所述打印机与电源单元6电性连接。打印机为现有技术的打印机,用于打印出货单、出货凭证、产品入库信息等,该打印机由电源单元6供电,因此也不受仓库内墙壁插座位置的限制,提高移动工作站的移动灵活性。为了提高工作台面102工作的舒适性,在工作台面102上连接有软质垫板9,所述垫板9在显示器支架的底部形成有避让缺口900。

[0024] 参见图3所示,该移动工作站的显示器支架8包括夹持在桌板1远离用户一侧的夹持座800,该加持座上连接有竖直设置的立杆801,立杆801上滑动连接有安装座802,该安装座802上螺纹连接有第一紧固螺丝803,该第一紧固螺丝803的内端与立杆801的外侧壁相抵,当松开第一紧固螺丝803时,安装座802可在立杆801的高度方向上滑动以调节高度;安装座802上可转动连接一水平设置的横梁804,且横梁804可随安装座802同步运动;所述横梁804上设有沿横梁804长度方向延伸的长形孔805,所述的长形孔805内滑动连接有滑动件806,该滑动件806为滑动轴,滑动轴的尾端螺纹连接有第二紧固螺丝807,滑动轴的头部连接有供显示器安装的显示器挂板808。在第二紧固螺丝807松开时,滑动轴在长形孔805内滑动可调节位置,当锁紧第二紧固螺丝807,滑动轴可锁定在长形孔805的任一位置上,从而方便调节显示器的水平位置。本实施例的夹持座800采用在立杆下端安装L形的横板,该横板上螺纹连接有压紧螺丝,压紧螺丝的上端连接有压紧垫,压紧垫与立杆下端形成可夹持在

工作台面上的夹口，锁紧压紧螺丝，可使夹口加紧工作台面。

[0025] 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。

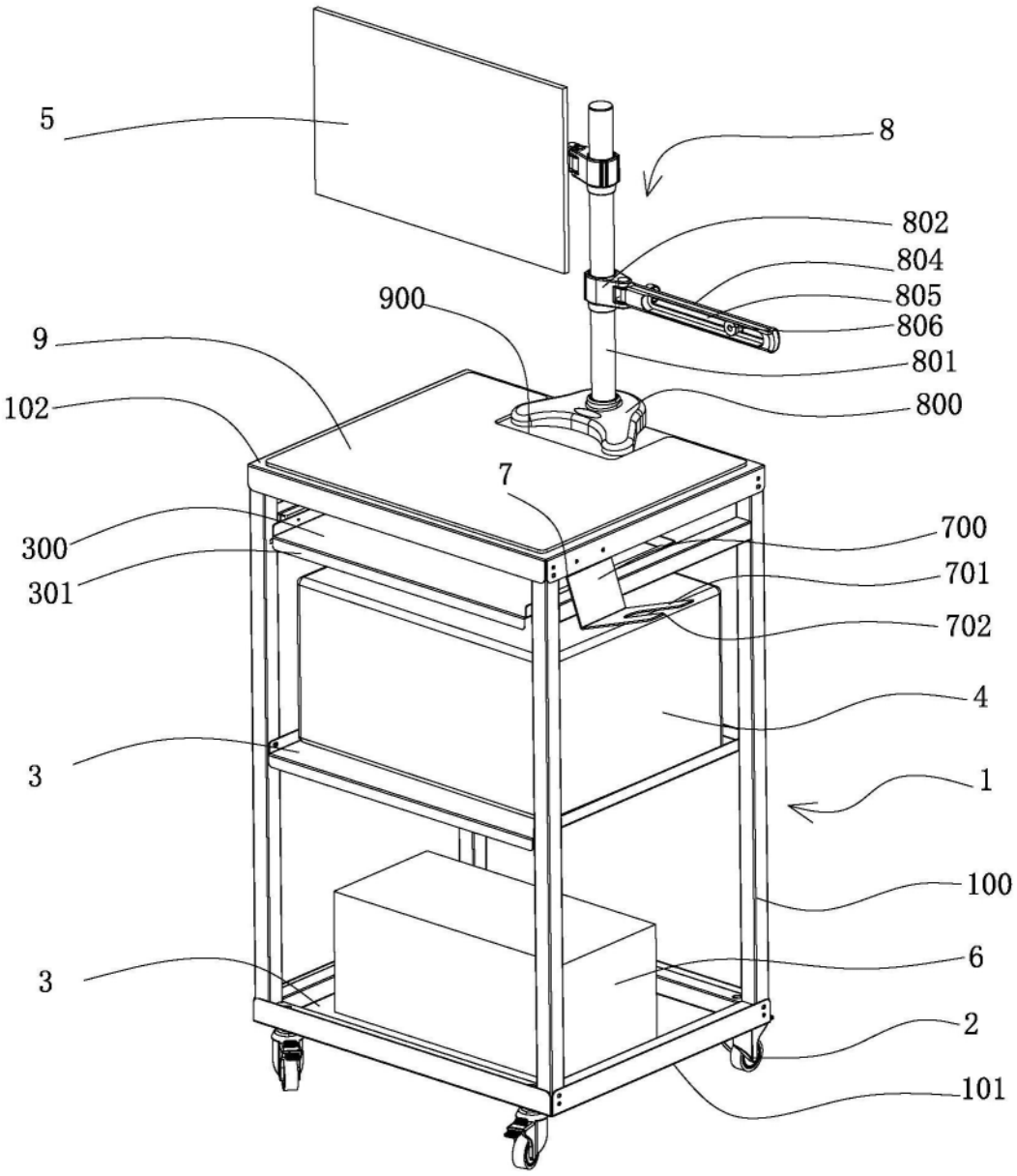

5
8
802
804
805
806
801
800
900
9
102
7
700
701
702
300
301
4
3
1
100
6
3
2
101

图1

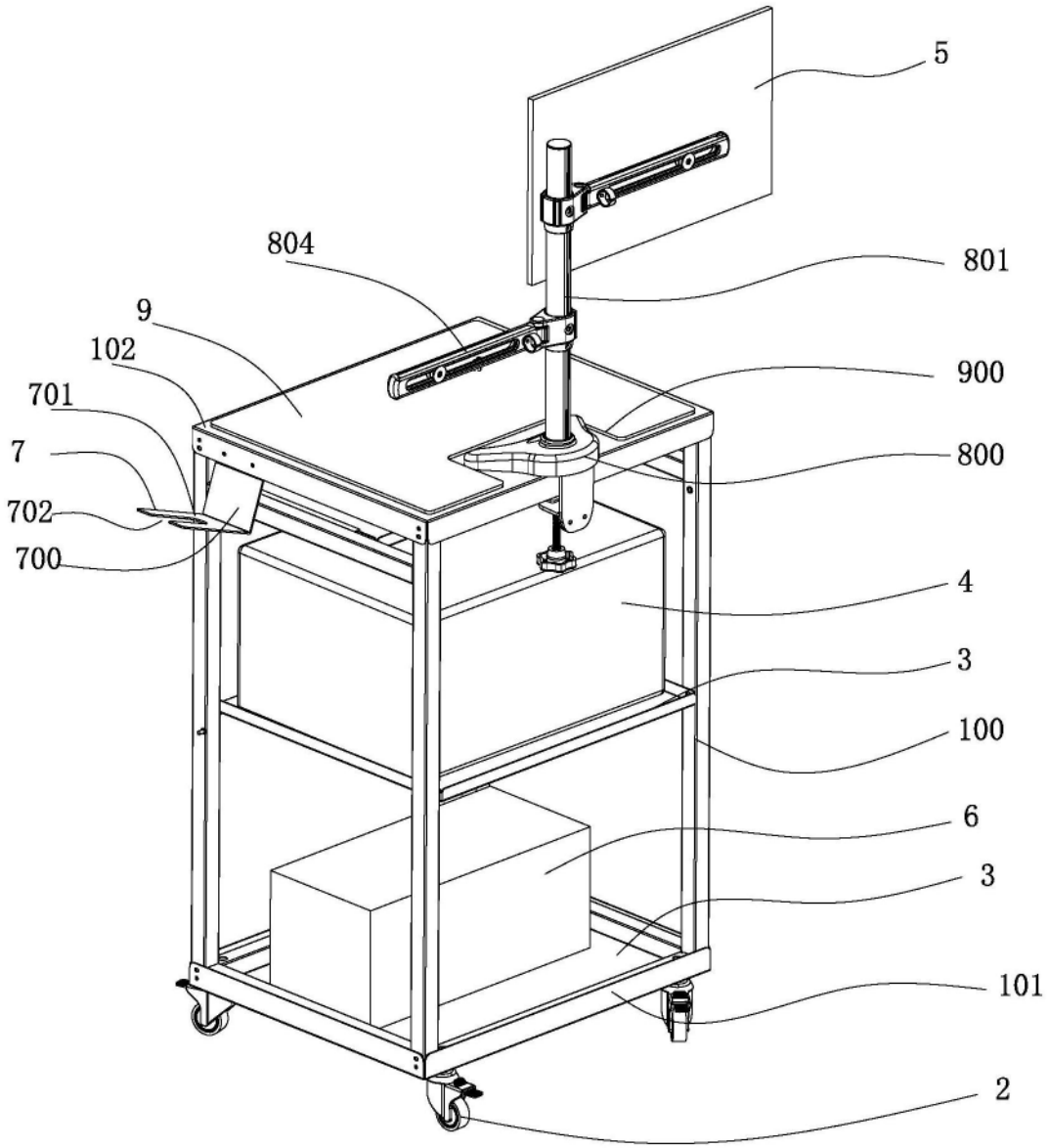


图2

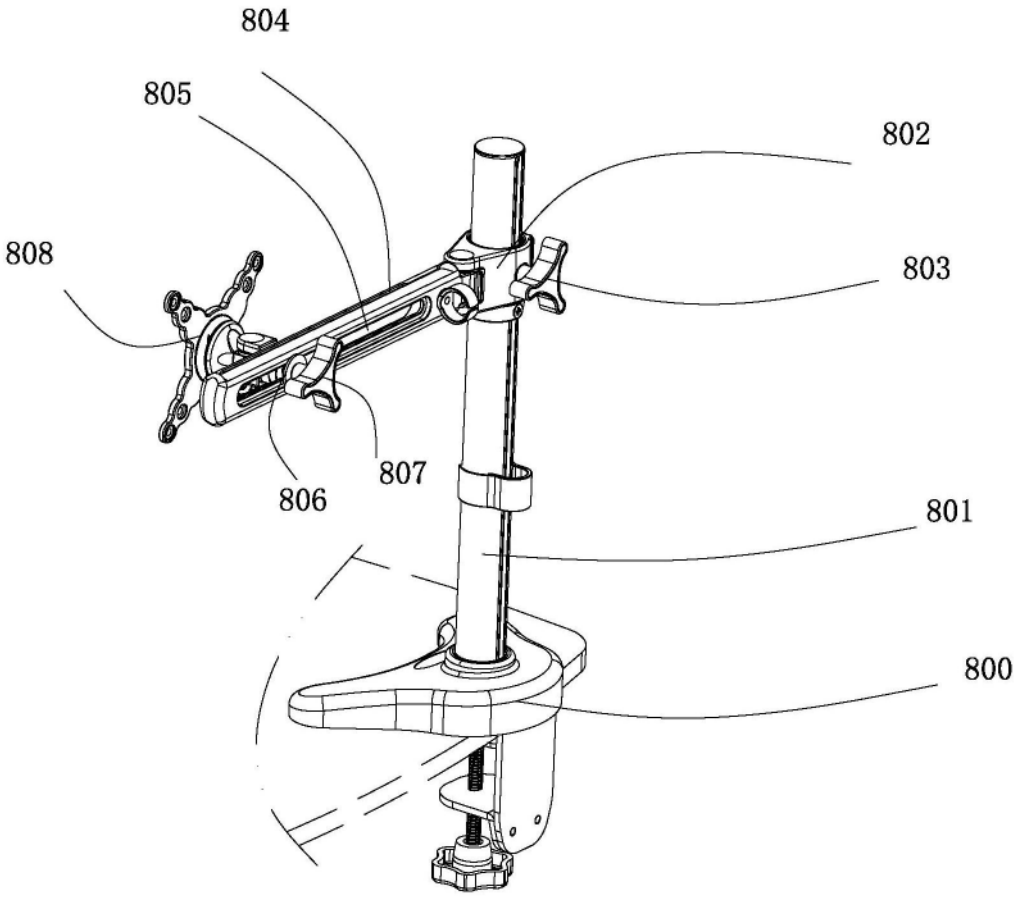


图3