



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211722252 U

(45) 授权公告日 2020. 10. 23

(21) 申请号 202020016068.X

(22) 申请日 2020.01.03

(73) 专利权人 广州集韵信息科技有限公司

地址 510000 广东省广州市天河区华观路
1933号之三542房之一

(72) 发明人 梁爱 李康军

(74) 专利代理机构 深圳市道勤知酷知识产权代
理事务所(普通合伙) 44439

代理人 何兵 饶盛添

(51) Int. Cl.

A47B 21/03 (2006.01)

A47B 21/04 (2006.01)

A47B 13/08 (2006.01)

A47B 91/06 (2006.01)

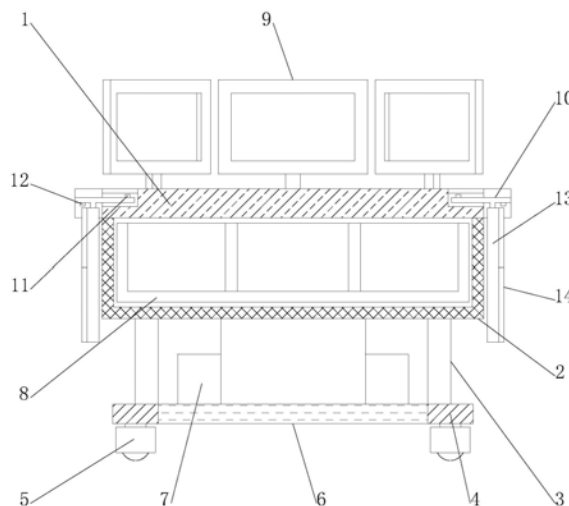
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种电子计算机综合工作站

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电子计算机综合工作站,包括工作台、壳体、支撑杆、连接杆、行走轮、连接板、挡板、放置板、显示屏、滑槽、第一卡槽、第二卡槽、活动板、固定板、第一卡杆和第二卡杆。本实用新型结构简单,操作方便,通过活动板的设计方便提高工作台的使用面积,有利于增加工作台的摆放空间,方便物品和资料的放置,在不使用时也方便收起,提高操作便利性,解决计算机工作站使用时面积过小的问题,重要文件等也方便通过放置板存放;本实用新型方便将主机进行放置,有利于进行限位,在移动时方便操作,有利于调整计算机工作站的位置,方便进行使用。



1. 一种电子计算机综合工作站,其特征在于:包括安装在工作台(1)底部的壳体(2)、支撑机构和伸展机构;

所述支撑机构包括支撑杆(3)和连接杆(4),所述壳体(2)内部与放置板(8)滑动连接,所述壳体(2)底部通过支撑杆(3)与连接杆(4)固定连接,所述连接杆(4)底部与行走轮(5)转动连接,且连接杆(4)之间通过连接板(6)固定连接,连接板(6)顶面一侧与挡板(7)固定连接;

所述伸展机构包括活动板(13)和固定板(14),所述工作台(1)侧端开设的开口侧壁设有滑槽(10),滑槽(10)内部分别开设有第一卡槽(11)以及第二卡槽(12),所述活动板(13)侧壁与固定板(14)固定连接,且活动板(13)侧端分别与第一卡杆(15)以及第二卡杆(16)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种电子计算机综合工作站,其特征在于:所述活动板(13)的数量为两个,两个活动板(13)都呈T形结构,且两个活动板(13)侧端的第一卡杆(15)和第二卡杆(16)都与滑槽(10)内部滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种电子计算机综合工作站,其特征在于:所述活动板(13)与固定板(14)的面积相同,且活动板(13)侧端的第一卡杆(15)和第二卡杆(16)分别与第一卡槽(11)以及第二卡槽(12)卡接。

4. 根据权利要求1所述的一种电子计算机综合工作站,其特征在于:所述固定板(14)与工作台(1)顶面位于同一水平面,所述工作台(1)两侧都开设有用于活动板(13)端部放置的开口,且开口内壁两侧都开设有两个呈T形结构的滑槽(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种电子计算机综合工作站,其特征在于:所述工作台(1)顶面固定连接有三个显示屏(9),所述工作台(1)底面的壳体(2)呈U形结构,工作台(1)外壁与活动板(13)贴合连接,且工作台(1)底部均匀分布有四个支撑杆(3)。

6. 根据权利要求1所述的一种电子计算机综合工作站,其特征在于:所述连接杆(4)的数量为两个,两个连接杆(4)端部都与支撑杆(3)固定连接,两个连接杆(4)之间设有连接板(6),且连接板(6)顶面设有用于计算机机箱限位的挡板(7)。

一种电子计算机综合工作站

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种计算机工作站,具体是一种电子计算机综合工作站,属于计算机工作站应用技术领域。

背景技术

[0002] 计算机工作站,是一种以个人计算机和分布式网络计算为基础,实现单机多用户,每个用户独享同一台PC,主要用于计算机辅助工程设计的、具有高质量图形特性和良好人机交互作用的高性能台式计算机,简称工作站,也用于需要有良好的图形显示性能的商业和办公室自动化等其他方面,工作站在图形、网络 and 软件方面有些特殊要求,工作站中三维和高分辨率的彩色图形显示最好有丰富的色面、全屏幕和全动作的高质量显示要求,有十分强的图形计算和处理能力,因此计算机系统工作站中要求设有价格较贵的专门图形加速器,而且很注重图形接口标准和图形库的建立。

[0003] 目前的计算机工作站将来要向微型化发展,即能办公、在线高清视频、处理图片,又能节约低碳,对于电子计算机综合工作站来说,在计算机工作站使用时因桌面摆放面积较小而影响使用,造成使用空间的缩小,在使用时不利于计算机主机的放置,也不利于进行移动,造成使用不便。因此,针对上述问题提出一种电子计算机综合工作站。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种电子计算机综合工作站。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,一种电子计算机综合工作站,包括安装在工作台底部的壳体、支撑机构和伸展机构;

[0006] 所述支撑机构包括支撑杆和连接杆,所述壳体内部与放置板滑动连接,所述壳体底部通过支撑杆与连接杆固定连接,所述连接杆底部与行走轮转动连接,且连接杆之间通过连接板固定连接,连接板顶面一侧与挡板固定连接;

[0007] 所述伸展机构包括活动板和固定板,所述工作台侧端开设的开口侧壁设有滑槽,滑槽内部分别开设有第一卡槽以及第二卡槽,所述活动板侧壁与固定板固定连接,且活动板侧端分别与第一卡杆以及第二卡杆固定连接。

[0008] 优选的,所述活动板的数量为两个,两个活动板都呈T形结构,且两个活动板侧端的第一卡杆和第二卡杆都与滑槽内部滑动连接。

[0009] 优选的,所述活动板与固定板的面积相同,且活动板侧端的第一卡杆和第二卡杆分别与第一卡槽以及第二卡槽卡接。

[0010] 优选的,所述固定板与工作台顶面位于同一水平面,所述工作台两侧都开设有用于活动板端部放置的开口,且开口内壁两侧都开设有两个呈T形结构的滑槽。

[0011] 优选的,所述工作台顶面固定连接有三个显示屏,所述工作台底面的壳体呈U形结构,工作台外壁与活动板贴合连接,且工作台底部均匀分布有四个支撑杆。

[0012] 优选的,所述连接杆的数量为两个,两个连接杆端部都与支撑杆固定连接,两个连

接杆之间设有连接板,且连接板顶面设有用于计算机机箱限位的挡板。

[0013] 本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型结构简单,操作方便,通过活动板的设计方便提高工作台的使用面积,有利于增加工作台的摆放空间,方便物品和资料的放置,在不使用时也方便收起,提高操作便利性,解决计算机工作站使用时面积过小的问题,重要文件等也方便通过放置板存放;

[0015] 2、本实用新型方便将主机进行放置,有利于进行限位,在移动时方便操作,有利于调整计算机工作站的位置,方便进行使用。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型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实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0017] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型侧视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型俯视结构示意图。

[0020] 图中:1、工作台,2、壳体,3、支撑杆,4、连接杆,5、行走轮,6、连接板,7、挡板,8、放置板,9、显示屏,10、滑槽,11、第一卡槽,12、第二卡槽,13、活动板,14、固定板,15、第一卡杆,16、第二卡杆。

具体实施方式

[0021] 为使得本实用新型的实用新型目的、特征、优点能够更加的明显和易懂,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,下面所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而非全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本实用新型的技术方案。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0024] 请参阅图1-3所示,一种电子计算机综合工作站,包括安装在工作台1底部的壳体2、支撑机构和伸展机构;

[0025] 所述支撑机构包括支撑杆3和连接杆4,所述壳体2内部与放置板8滑动连接,所述壳体2底部通过支撑杆3与连接杆4固定连接,所述连接杆4底部与行走轮5转动连接,且连接杆4之间通过连接板6固定连接,连接板6顶面一侧与挡板7固定连接;

[0026] 所述伸展机构包括活动板13和固定板14,所述工作台1侧端开设的开口侧壁设有滑槽10,滑槽10内部分别开设有第一卡槽11以及第二卡槽12,所述活动板13侧壁与固定板

14固定连接,且活动板13侧端分别与第一卡杆15以及第二卡杆16固定连接。

[0027] 所述活动板13的数量为两个,两个活动板13都呈T形结构,且两个活动板13侧端的第一卡杆15和第二卡杆16都与滑槽10内部滑动连接,用与活动板13的转动以增加工作台1的使用面积;所述活动板13与固定板14的面积相同,且活动板13侧端的第一卡杆15和第二卡杆16分别与第一卡槽11以及第二卡槽12卡接,用于活动板13调节后限位;所述固定板14与工作台1顶面位于同一水平面,所述工作台1两侧都开设有用于活动板13端部放置的开口,且开口内壁两侧都开设有两个呈T形结构的滑槽10,用于活动板13的移动;所述工作台1顶面固定连接有三个显示屏9,所述工作台1底面的壳体2呈U形结构,工作台1外壁与活动板13贴合连接,且工作台1底部均匀分布有四个支撑杆3,用于活动板13的收起,方便放置板8内文件的存放;所述连接杆4的数量为两个,两个连接杆4端部都与支撑杆3固定连接,两个连接杆4之间设有连接板6,且连接板6顶面设有用于计算机机箱限位的挡板7,用于计算机主机的放置。

[0028] 本实用新型在使用时,首先将该装置内的电器元件外接电源和控制开关,将计算机主体放置在连接板6上,并由挡板7对计算机主体进行限位,方便进行放置,使用时,通过支撑杆3对工作台1和壳体2进行支撑,将计算机主体与多个显示屏9连接,通过工作台1上进行操作,需要移动时,与电源分离后,只需推动工作台1移动,通过行走轮5的设计方便位置的调整,提高使用的便利性;

[0029] 使用时,通过壳体2内部的放置板8进行放置重要文件,提高空间利用率,也有利于文件的保存,当工作台1台面空间较小时,通过转动活动板13,活动板13侧端的第一卡杆15在滑槽10内部转动,转动至与工作台1面水平时,竖向移动活动板13,使第一卡杆15在滑槽10内滑动至其顶部,再横向移动活动板13,活动板13带动第二卡杆16移动至滑槽10内部,使活动板13端部抵住工作台1两侧开设的开口内部,此时,第一卡杆15移动至第一卡槽11处,第二卡杆16移动至第二卡槽12处,通过活动板13的自重使第二卡杆16与第二卡槽12内部卡接,以第二卡杆16为旋转中心,使第一卡杆15移动至第二卡槽12内部后进行限位,进而对活动板13进行限位,此时,活动板13侧面的固定板14与工作台1平齐,方便增加工作台1的操作面积,有利于物品和文件的摆放,提高计算机工作站的使用效果。

[0030] 涉及到电路和电子元器件和模块均为现有技术,本领域技术人员完全可以实现,无需赘言,本实用新型保护的内容也不涉及对于软件和方法的改进。

[0031] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的得同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0032] 以上所述,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

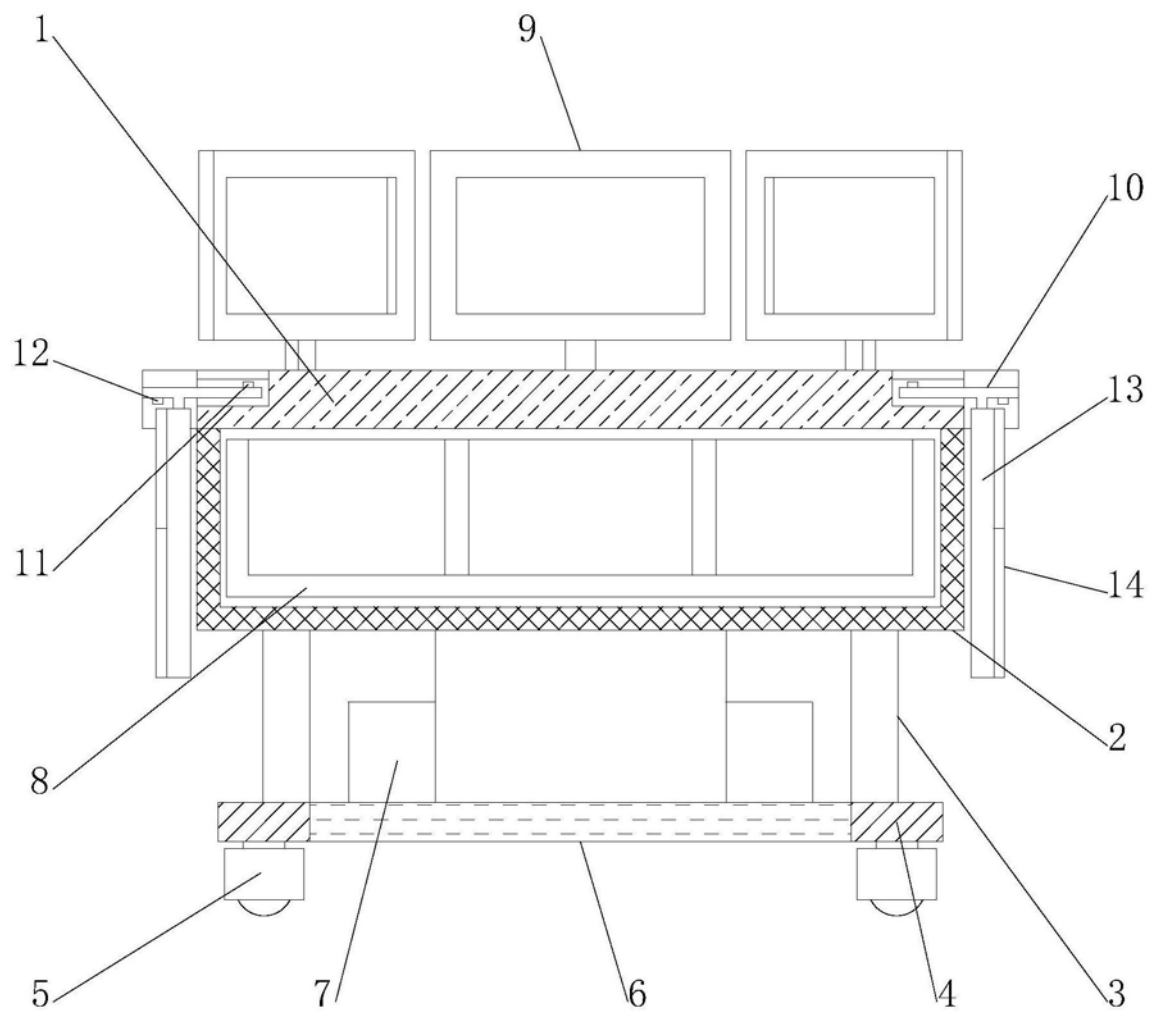


图1

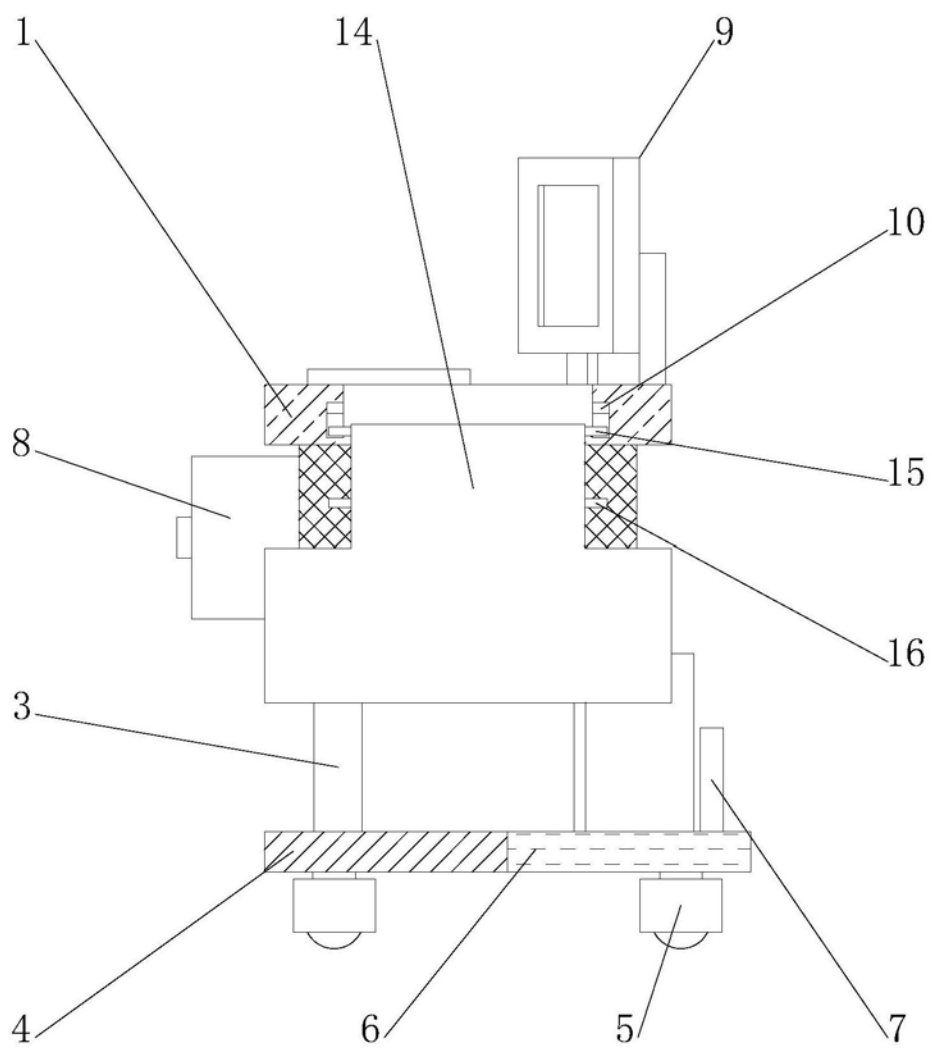


图2

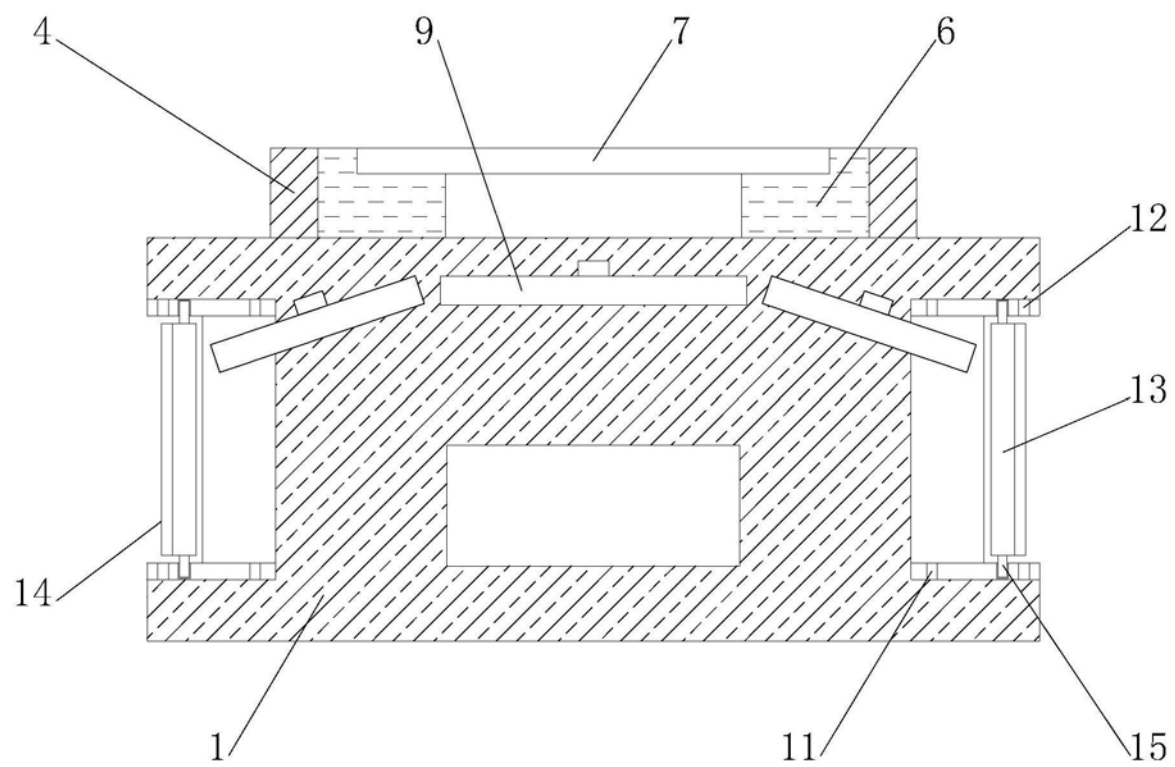


图3