(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220293236 U
(45)授权公告日 2024.01.05

(21)申请号 202320871151.9

(22)申请日 2023.04.18

(73)专利权人 钜能(山东)机器人科技有限公司
地址 253000 山东省德州市经济技术开发区袁桥镇崇德十大道2500号院内2-2车间

(72)发明人 于付蒙 张利利 袁美丽

(74)专利代理机构 德州鲁旺知识产权代理事务所(普通合伙) 37345
专利代理师 王娟娟

(51)Int.Cl.
A47B 21/007(2006.01)
A47B 21/013(2006.01)
G06F 1/20(2006.01)

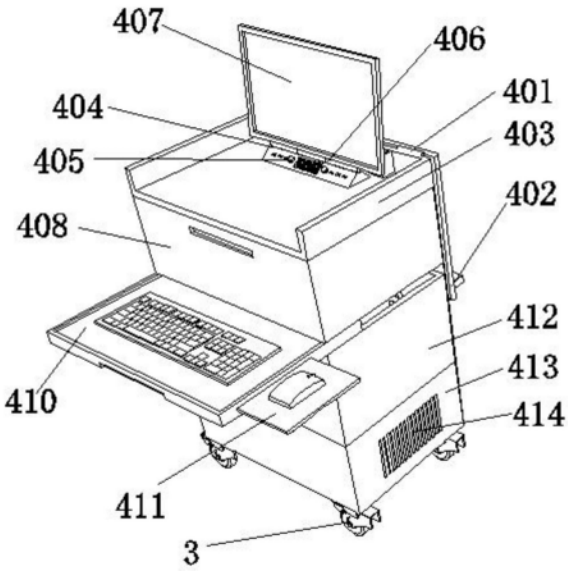
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种隐藏式工作站

(57)摘要

本实用新型提供一种隐藏式工作站,包括设备主体和综合机构,综合机构包括连接件、盖板、屏幕箱、控制底座、升降按钮、转轴、屏幕、收纳箱、把手、键盘箱、鼠标垫板、储存箱、主机箱、散热网、支撑轨道和伸缩架。本实用新型提供一种隐藏式工作站,通过关闭设备主体一侧的检修门,手握把手利用减震万向轮将设备移动到理想位置,开始操作综合机构,然后利用连接件将盖板向后翻开,打开屏幕箱,通过转轴调整屏幕角度,操作升降按钮,使沿着支撑轨道调整到合适高度,抽出键盘箱以及内嵌在侧面的鼠标垫板,从收纳箱和储存箱中取出所需配件,连接至控制底座,将主机箱内设备开启,同时散热网开始为设备散热,这样就完成了一种隐藏式工作站的使用过程。



CN 220293236 U

1.一种隐藏式工作站,包括设备主体(1)和综合机构(4),其特征在于:所述设备主体(1)一侧设置有检修门(2),所述设备主体(1)底部设置有减震万向轮(3),所述设备主体(1)一侧设置有综合机构(4),所述综合机构(4)顶部设置有盖板(402),所述盖板(402)下方设置有屏幕箱(403),所述屏幕箱(403)内部设置有升降按钮(405),所述屏幕箱(403)内设置有屏幕(407),所述屏幕箱(403)下方设置有键盘箱(410),所述键盘箱(410)一侧设置有鼠标垫板(411),所述键盘箱(410)下方设置有主机箱(413),所述主机箱(413)后侧连接有支撑轨道(415),所述支撑轨道(415)内部设置有伸缩架(416)。

2.根据权利要求1所述的一种隐藏式工作站,其特征在于,所述设备主体(1)与减震万向轮(3)之间为螺钉连接,所述减震万向轮(3)与设备主体(1)一一对应。

3.根据权利要求1所述的一种隐藏式工作站,其特征在于,所述设备主体(1)顶部设置有连接件(401),所述连接件(401)一侧连接有盖板(402),所述盖板(402)下侧设置有屏幕箱(403),所述屏幕箱(403)内部设置有控制底座(404),所述控制底座(404)中间设置有升降按钮(405),所述控制底座(404)上方连接有转轴(406),所述转轴(406)上方连接有屏幕(407),所述屏幕箱(403)下方设置有收纳箱(408),所述收纳箱(408)一侧连接有把手(409),所述收纳箱(408)下方设置有键盘箱(410),所述键盘箱(410)一侧设置有鼠标垫板(411),所述键盘箱(410)下方设置有储存箱(412),所述储存箱(412)下方设置有主机箱(413),所述主机箱(413)两侧设置有散热网(414),所述主机箱(413)后侧连接有支撑轨道(415),所述支撑轨道(415)内部连接有伸缩架(416)。

4.根据权利要求3所述的一种隐藏式工作站,其特征在于,所述控制底座(404)与屏幕(407)之间通过转轴(406)构成滑动连接,所述控制底座(404)与转轴(406)尺寸相匹配。

5.根据权利要求3所述的一种隐藏式工作站,其特征在于,所述键盘箱(410)与鼠标垫板(411)之间为滑动连接,所述键盘箱(410)内径与鼠标垫板(411)外径尺寸相匹配。

6.根据权利要求3所述的一种隐藏式工作站,其特征在于,所述主机箱(413)两侧设置有散热网(414),所述散热网(414)在主机箱(413)表面均匀分布。

7.根据权利要求3所述的一种隐藏式工作站,其特征在于,所述支撑轨道(415)与伸缩架(416)之间为滑动连接,所述支撑轨道(415)内径与伸缩架(416)外径尺寸相匹配。

一种隐藏式工作站

技术领域

[0001] 本实用新型涉及隐藏式工作站相关技术领域,尤其涉及一种隐藏式工作站。

背景技术

[0002] 在我国计算机已经相当普及,在家庭、学校、公司都有使用,但目前计算机显示器体积偏大,占用办公桌的其他放置物品的使用空间,使得桌面空间利用率差,同时由于灰尘比较多,不利于清理,而且不防盗,安全性差。

[0003] 经过检索,公告号为“CN209788983U”的专利公开一种隐藏式电脑办公桌,文中提出“一种隐藏式电脑办公桌,属于办公设备技术领域。本实用新型解决了现有的电脑桌空间利用率差以及不易清理的问题。显示器升降组件包括升降板、两个丝杆步进电机及两个固定架,两个固定架对称固接在隐藏箱的左右两个内侧壁上,两个丝杆步进电机一一对应通过两个固定架竖直固设在隐藏箱内,升降板水平设置且通过两个丝杆步进电机的丝杆上下滑动设置,第一滑道竖直固设在隐藏箱的一侧壁上,第二滑道竖直固设在固定架上靠近第一滑道的一侧壁上,第一推杆的一端与L形角板之间通过第二推杆转动连接,第一推杆通过弹簧上下滑动设置在第一滑道与第二滑道之间,且在第一推杆的上下滑动行程内,升降板的一侧部压设在第一推杆上”这样的设置虽然可以对计算机进行隐藏,但是没有考虑到散热问题,不便于移动,不配备硬件设施,隐私性不高。

[0004] 鉴于此,针对上述问题深入研究,遂有本案产生。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的提供一种隐藏式工作站,已解决上述背景技术中提出的散热问题,不便于移动,不配备硬件设施,隐私性不高问题。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种隐藏式工作站,所述设备主体一侧设置有检修门,所述设备主体底部设置有减震万向轮,所述设备主体一侧设置有综合机构,所述综合机构顶部设置有盖板,所述盖板下方设置有屏幕箱,所述屏幕箱内部设置有升降按钮,所述屏幕箱内设置有屏幕,所述屏幕箱下方设置有键盘箱,所述键盘箱一侧设置有鼠标垫板,所述键盘箱下方设置有主机箱,所述主机箱后侧连接有支撑轨道,所述支撑轨道内部设置有伸缩架。

[0008] 优选的,所述设备主体与减震万向轮之间为螺钉连接,所述减震万向轮与设备主体一一对应。

[0009] 优选的,所述设备主体顶部设置有连接件,所述连接件一侧连接有盖板,所述盖板下侧设置有屏幕箱,所述屏幕箱内部设置有控制底座,所述控制底座中间设置有升降按钮,所述控制底座上方连接有转轴,所述转轴上方连接有屏幕,所述屏幕箱下方设置有收纳箱,所述收纳箱一侧连接有把手,所述收纳箱下方设置有键盘箱,所述键盘箱一侧设置有鼠标垫板,所述键盘箱下方设置有储存箱,所述储存箱下方设置有主机箱,所述主机箱两侧设置有散热网,所述主机箱后侧连接有支撑轨道,所述支撑轨道内部连接有伸缩架。

[0010] 优选的,所述控制底座与屏幕之间通过转轴构成滑动连接,所述控制底座与转轴尺寸相匹配。

[0011] 优选的,所述键盘箱与鼠标垫板之间为滑动连接,所述键盘箱内径与鼠标垫板外径尺寸相匹配。

[0012] 优选的,所述主机箱两侧设置有散热网,所述散热网在主机箱表面均匀分布。

[0013] 优选的,所述支撑轨道与伸缩架之间为滑动连接,所述支撑轨道内径与伸缩架外径尺寸相匹配。

[0014] 本实用新型具有以下有益效果:

[0015] 1、本实用新型提供一种隐藏式工作站,通过设备主体、检修门、减震万向轮、综合机构、连接件、盖板、屏幕箱、升降按钮、转轴、屏幕、收纳箱、把手、支撑轨道和伸缩架的设置,关闭设备主体一侧的检修门,手握把手利用减震万向轮将设备移动到理想位置,开始操作综合机构,然后利用连接件将盖板向后翻开,打开屏幕箱,通过转轴调整屏幕角度,操作升降按钮,使沿着支撑轨道调整到合适高度。

[0016] 2、通过控制底座、键盘箱、鼠标垫板、储存箱、主机箱和散热网的设置,抽出键盘箱以及内嵌在侧面的鼠标垫板,从收纳箱和储存箱中取出所需配件,连接至控制底座,将主机箱内设备开启,同时散热网开始为设备散热,这样就完成了一种隐藏式工作站的使用过程。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的一种隐藏式工作站整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的一种隐藏式工作站正面结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的一种隐藏式工作站展开结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的一种隐藏式工作站内部结构示意图。

[0021] 图中:1、设备主体;2、检修门;3、减震万向轮;4、综合机构;401、连接件;402、盖板;403、屏幕箱;404、控制底座;405、升降按钮;406、转轴;407、屏幕;408、收纳箱;409、把手;410、键盘箱;411、鼠标垫板;412、储存箱;413、主机箱;414、散热网;415、支撑轨道;416、伸缩架。

具体实施方式

[0022] 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,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0023] 参照图1-4,一种隐藏式工作站,包括设备主体1和综合机构4,设备主体1一侧设置有检修门2,设备主体1底部设置有减震万向轮3,设备主体1一侧设置有综合机构4,综合机构4顶部设置有盖板402,盖板402下方设置有屏幕箱403,屏幕箱403内部设置有升降按钮405,屏幕箱403内设置有屏幕407,屏幕箱403下方设置有键盘箱410,键盘箱410一侧设置有鼠标垫板411,键盘箱410下方设置有主机箱413,主机箱413后侧连接有支撑轨道415,支撑轨道415内部设置有伸缩架416。

[0024] 进一步的,设备主体1与减震万向轮3之间为螺钉连接,减震万向轮3与设备主体1一一对应,可以在移动过程中对设备起到一定的保护作用。

[0025] 进一步的,设备主体1顶部设置有连接件401,连接件401一侧连接有盖板402,盖板402下侧设置有屏幕箱403,屏幕箱403内部设置有控制底座404,控制底座404中间设置有升降按钮405,控制底座404上方连接有转轴406,转轴406上方连接有屏幕407,屏幕箱403下方设置有收纳箱408,收纳箱408一侧连接有把手409,收纳箱408下方设置有键盘箱410,键盘箱410一侧设置有鼠标垫板411,键盘箱410下方设置有储存箱412,储存箱412下方设置有主机箱413,主机箱413两侧设置有散热网414,主机箱413后侧连接有支撑轨道415,支撑轨道415内部连接有伸缩架416,便于屏幕箱403和键盘箱410的调整,提高使用舒适感。

[0026] 进一步的,控制底座404与屏幕407之间通过转轴406构成滑动连接,控制底座404与转轴406尺寸相匹配,便于将屏幕407隐藏在屏幕箱403内,同时便于使用时调整至合适角度。

[0027] 进一步的,键盘箱410与鼠标垫板411之间为滑动连接,键盘箱410内径与鼠标垫板411外径尺寸相匹配,增加可操作面积,提高工作效率。

[0028] 进一步的,主机箱413两侧设置有散热网414,散热网414在主机箱413表面均匀分布,保证设备的正常运行,延长设备的使用寿命。

[0029] 进一步的,支撑轨道415与伸缩架416之间为滑动连接,支撑轨道415内径与伸缩架416外径尺寸相匹配,确保在升高与下降时不受阻力平稳运行。

[0030] 本实用新型中,一种隐藏式工作站,首先通过关闭设备主体1一侧的检修门2,手握把手409利用减震万向轮3将设备移动到理想位置,开始操作综合机构4,然后利用连接件401将盖板402向后翻开,打开屏幕箱403,通过转轴406调整屏幕407角度,操作升降按钮405,使伸缩架416沿着支撑轨道415调整到合适高度,最后抽出键盘箱410以及内嵌在侧面的鼠标垫板411,从收纳箱408和储存箱412中取出所需配件,连接至控制底座404,将主机箱413内设备开启,同时散热网414开始为设备散热,这样就完成了一种隐藏式工作站的使用过程。

[0031] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,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,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

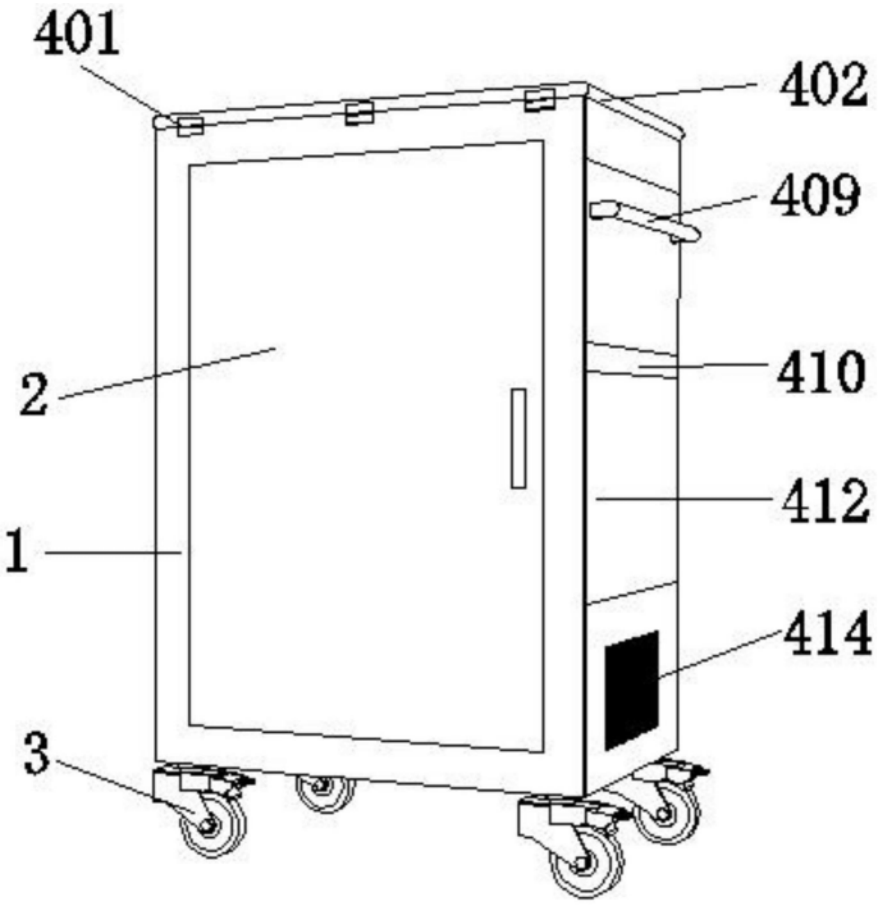


图1

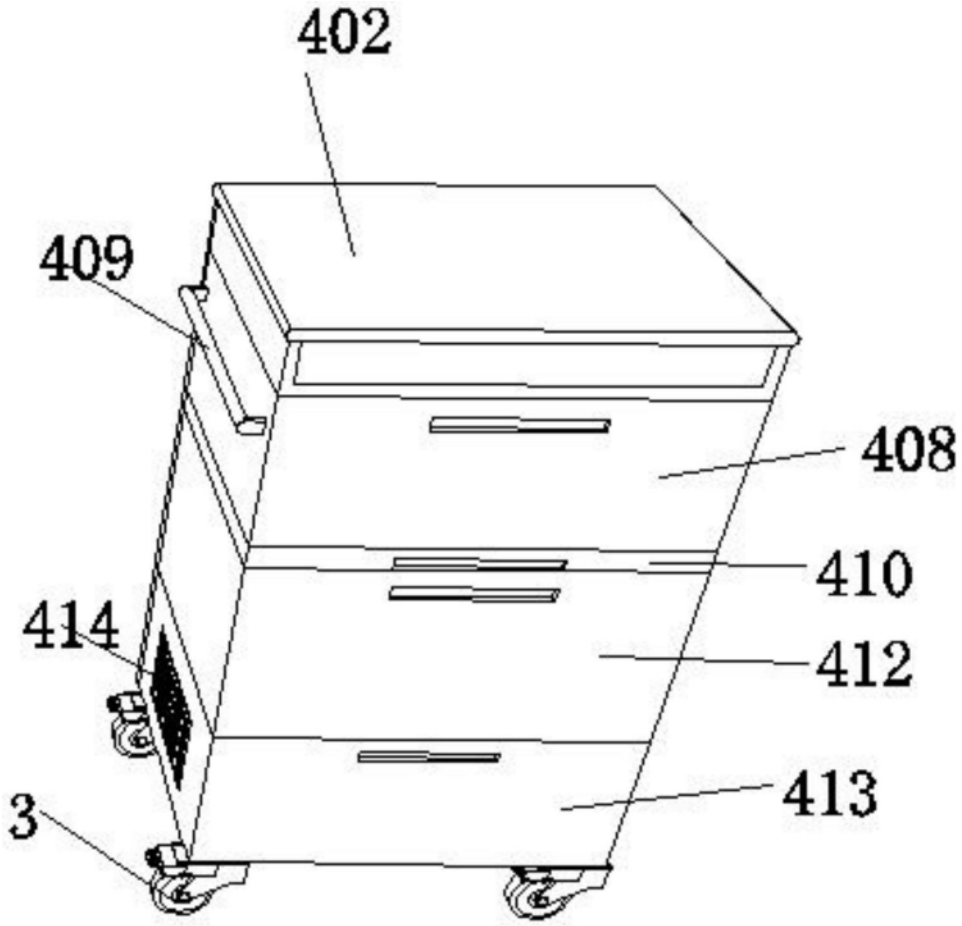


图2

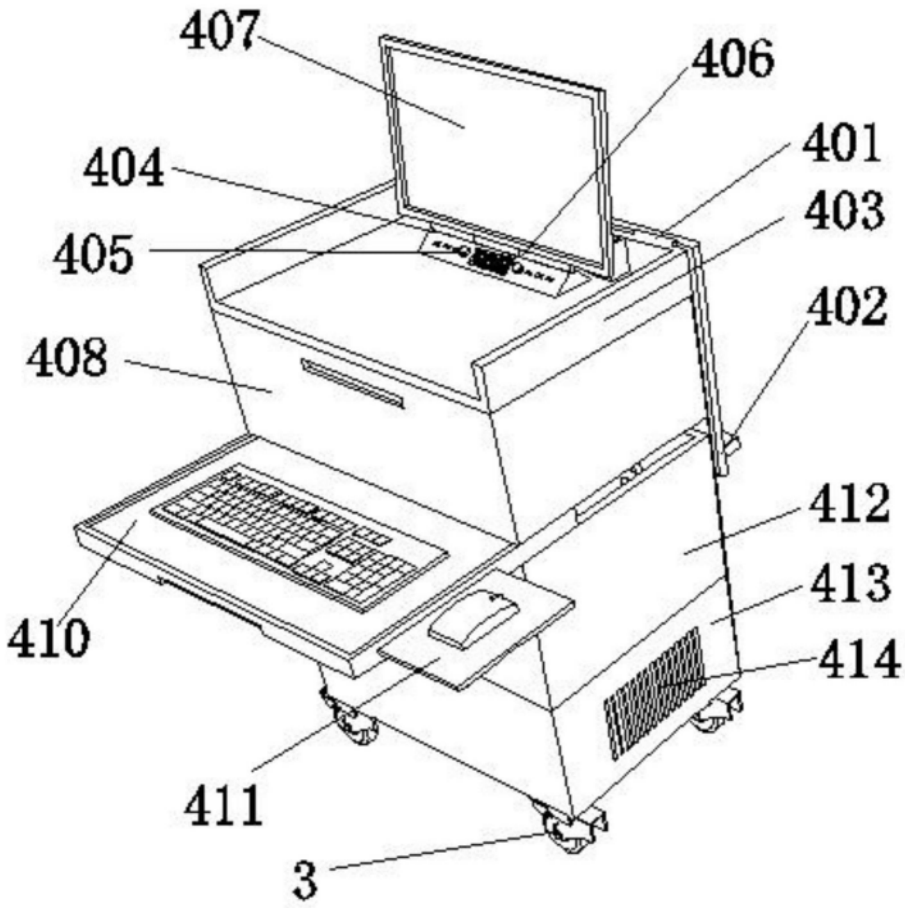


图3

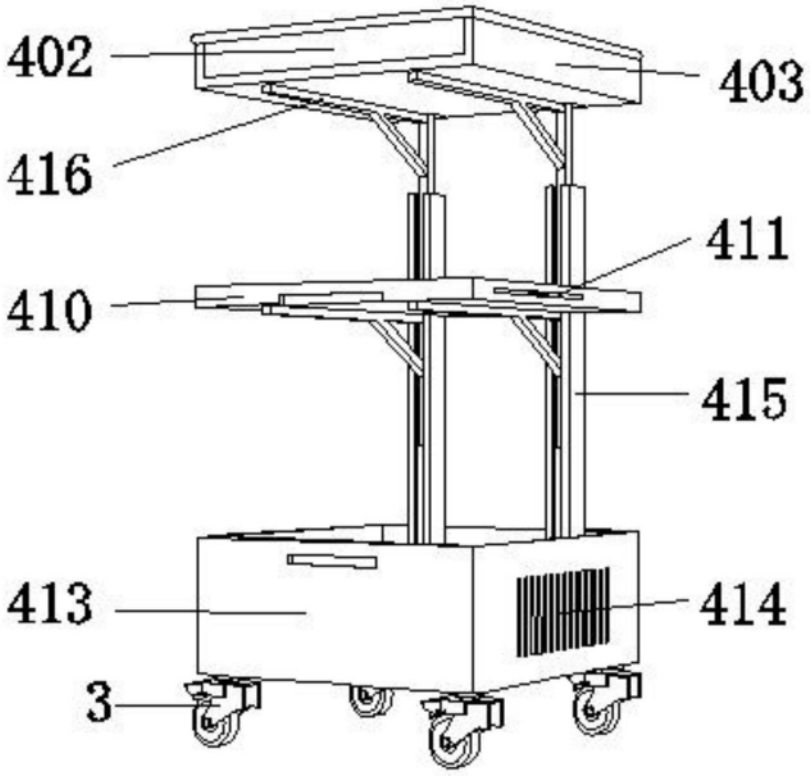


图4