



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202566965 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 05

(21) 申请号 201120498618. 7

(22) 申请日 2011. 12. 05

(73) 专利权人 苏州卫生职业技术学院

地址 215000 江苏省苏州市新区技术产业开
发区科华路 28 号

(72) 发明人 马强 徐莹

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限
公司 32200

代理人 曹毅

(51) Int. Cl.

A47B 21/04 (2006. 01)

G06F 1/18 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

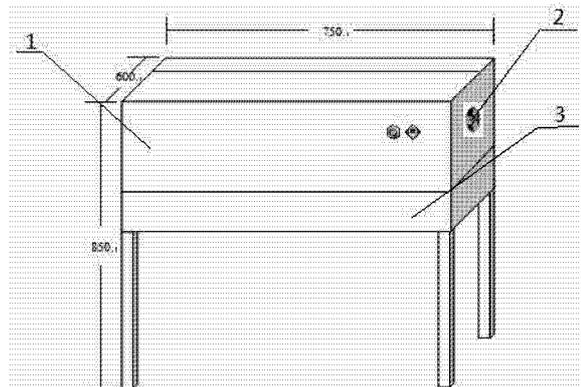
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一体化教学计算机桌

(57) 摘要

本实用新型涉及一种用于教育事业的一体化教学计算机桌,包含机箱部分、整理线部分和键盘鼠标托盘,其中机箱部分和整理线部分位于主体上半部分,键盘鼠标位于主体下半部分。本实用新型是一种用于教育事业的一体化教学计算机桌,是将计算机整机和计算机桌进行一体化整合,且能节约大量的空间。



1. 一种用于教学的一体化教学计算机桌,包含机箱部分(1)、整理线部分(2)和键盘鼠标托盘(3),其特征在于,所述机箱部分(1)和整理线部分(2)位于主体上半部分,所述键盘鼠标托盘位于主体下半部分。

2. 根据权利要求1所述的一种用于教学的一体化教学计算机桌,其特征在于,计算机桌长750mm,宽600mm,高850mm,所述计算机桌的主体长750mm,宽600mm,高250mm。

3. 根据权利要求1所述的一种用于教学的一体化教学计算机桌,所述机箱部分(1)包括电源(4)、电源位(5)、主板位(6)、硬盘位(7)、光驱位(8)、线槽孔(9) 其特征在于,所述主板位(6)采用的是ATX和M-ATX兼容孔位大小,所述电源位(5)采用标准ATX电源标准位,所述电源(4)固定在机箱侧隔板上,所述硬盘位(7)通过底部的滑轨固定到机箱部分(1)的底部,所述光驱位(8)采用活动支架固定在机箱部分(1)的底部,所述线槽孔(9)位于电源下方。

4. 根据权利要求1所述的一种用于教学的一体化教学计算机桌,其特征在于,所述机箱部分(1)正面安装一个ABS材料制成的前挡板(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于教学的一体化教学计算机桌,所述前挡板(13)包括前置USB及音频(10)、进气扇(11)、光驱孔位(12) 其特征在于,所述前置USB及音频(10)位于所述前挡板(13)的靠左位置,所述排气扇(11)位于所述前挡板(13)正中央,所述光驱孔位(12)位于所述前挡板(13)靠右位置。

6. 根据权利要求1所述的一种用于教学的一体化教学计算机桌,其特征在于,所述整理线部分(2)的内部线路通过理线夹整理好,外部线路引出一个电源插头和一个RJ-45网络接头。

7. 根据权利要求1所述的一种用于教学的一体化教学计算机桌,其特征在于,所述键盘鼠标托盘(3)外款长度750mm,高度5mm,其中450mm键盘长度,300mm宽度的鼠标操作区。

8. 根据权利要求1所述的一种用于教学的一体化教学计算机桌,其特征在于,所述本产品计算机桌箱体上盖是一个ABS塑料板,所述ABS塑料板上的活动板长750mm,宽450mm,所述ABS塑料板上的固定板长750mm,宽150mm。

一体化教学计算机桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于教学事业的一体化教学计算机桌,尤其涉及人机工程学理论。

背景技术

[0002] 学习人机工程学的理论课程之后,更加发现在我们学习和生活空间中存在着严重的不合理现象,尤其是计算机和课桌之间的矛盾,因为如今的学习和工作越来越离不开电脑,如果在课桌上能安装上一台计算机使得学习非常方便。因此才有了这个创新想法。

[0003] 这是一次从“人的需求”出发的人性化一体化教学计算机桌的设计。

[0004] 这是一次本着“发现设计机遇,营造生活氛围”为目的的设计。

[0005] 这是一次充分考虑生活趋势的人性化设计。

[0006] 这是一次满足人机工程学理论在实际中运用的设计。

[0007] 这是一次真正从我们的身边出发,发现问题、分析问题、解决问题,源于生活又高于生活的设计。

[0008] 本设计的主要初衷是将计算机整机和计算机桌进行一体化结合,即符合人体工程学的要求,将键盘高度和显示器可视角度都调整到人体舒适范围,还可节约大量的空间,又能将保证计算机良好的散热性,同时防止计算机配件被偷盗,也便于设备维护人员进行维修。但更主要的是本设计并没有造成成本的大幅度提升。

[0009] 实用新型的内容

[0010] 本实用新型的目的是为了将计算机整机和计算机桌一体化结合,使得使用者在学习的同时上网查阅相关的资料,并且节约大量的空间。

[0011] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0012] 一种用于教学事业的一体化教学计算机桌,包含机箱部分、整理线部分和键盘鼠标托盘,其中机箱部分和整理线部分在主题的上半部分,键盘鼠标托盘在主题的下半部分。

[0013] 优选的,所述机箱部分的主要功能是用于安装计算机配件,以方便安装和维修,同时对配件尺寸有很高的兼容性。

[0014] 优选的,所述整理线部分安装电源插座满足主机和显示器的供电需求,。

[0015] 优选的,所述键盘鼠标托盘是一个带有阻尼功能,托盘外款长度为 750mm,高度为 5mm,其中 450mm 键盘长度,300mm 宽度的鼠标操作区。

[0016] 优选的,所述计算机桌长 750mm,宽 600mm,高 850mm,所述计算机桌的主体长 750mm,宽 600mm,高 250mm,所述硬盘位通过底部的滑轨固定到机箱部分的底部,所述光驱位采用活动支架固定在机箱部分的底部,所述线槽孔位于电源下方,所述前置 USB 及音频位于所述前挡板的靠左位置,所述排气扇位于所述前挡板正中央,所述光驱孔位位于所述前挡板靠右位置,所述本产品计算机桌箱体上盖是一个 ABS 塑料板,所述 ABS 塑料板上的活动板长 750mm,宽 450mm,所述 ABS 塑料板上的固定板长 750mm,宽 150mm。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的优势在于:

[0018] 本实用新型的一种用于教学的一体化教学计算机桌将计算机整机和计算机桌进行一体化结合,即符合人体工程学的要求,将键盘高度和显示器可视角度都调整到人体舒适范围,还可节约大量的空间,又能将保证计算机良好的散热性,同时防止计算机配件被偷盗,也便于设备维护人员进行维修,且可以降低风扇的噪音。

附图说明

[0019] 图 1 是本实用新型的用于教学事业的一体化教学计算机桌的总体结构图

[0020] 图 2 是本实用新型的箱体内部俯视图

[0021] 图 3 是本实用新型的前面板示意图。

[0022] 图中标号说明:1. 机箱部分,2. 整理线部分,3. 键盘鼠标托盘,4. 电源,5. 电源位,6. 主板位,7. 硬盘位,8. 光驱位,9. 线槽位,10. 前置 USB 及音频,11. 进气扇,12. 光驱孔位,13. 前挡板。

[0023] 具体实施方法

[0024] 本实用新型的一种用于教育事业的一体化教育计算机桌,所述整个箱体背部分为 3 个部分,机箱部分 1,整理箱部分 2 和键盘鼠标托盘 3。

[0025] 所述机箱部分 1 主要功能是为了安装计算机配件。其中主板位 6 采用的是 ATX 和 M-ATX 兼容的孔位大小;电源位 5 采用标准 ATX 电源标准位,将电源固定在机箱侧隔板上;硬盘位 7 采用独立的活动支架,提供 2 个 3.5 英寸硬盘位 7,活动支架通过底部的滑轨固定到箱体的底部,再用螺丝进行固定;提供 1 个 5.25 英寸光驱位 8,同样采用活动活动支架,便于安装。用于固定硬盘和光驱的滑轨部分,都进行震动的消化处理,即可以防止因设备运行时产生震动而损伤设备,又可以最大程度的减少噪音的产生。进风扇和排风扇都采用了 120mm 大叶的机箱风扇,将风扇的转速控制在 600rpm 至 800rpm 之间。所述机箱部分 1 正面加装一个由 ABS 材料制成的前挡板,将电源开关,复位键,电源指示灯,数据指示灯,前置 USB 及前置音频接口 10,光驱孔位 12 安装在前面板上,并在前面板的内部安装一个 120mm 的进气风扇 11,用于向箱体内部提供散热空气。在箱体内的挡板上为主板 I/O 接口面板和电源 4 固定位元,全部采用标准孔位大小,同时在箱体的右侧安装一个 120mm 的排风扇,将机箱内的热量导出

[0026] 所述箱体整理线部分 2,内各个连接线通过理线夹整体好,在箱体的外部只需要引出一个电源插头和一个 RJ-45 网络接头即可。

[0027] 所述键盘鼠标托盘 3 使用 ABS 工程塑料制作,键盘和鼠标的连接线全部通过设置好的理线装置导入到箱体内部与 I/O 面板连接。

[0028] 所述计算机桌长 750mm,宽 600mm,高 850mm,所述计算机桌的主体长 750mm,宽 600mm,高 250mm,所述键盘鼠标托盘 3 是一个带有阻尼功能,托盘外款长度为 750mm,高度为 5mm,其中 450mm 键盘长度,300mm 宽度的鼠标操作区,所述硬盘位 7 通过底部的滑轨固定到机箱部分 1 的底部,所述光驱位 8 采用活动支架固定在机箱部分 1 的底部,所述线槽孔 9 位于电源下方,所述前置 USB 及音频 10 位于所述前挡板 13 的靠左位置,所述排气扇 11 位于所述前挡板 13 正中央,所述光驱孔位 12 位于所述前挡板 13 靠右位置,所述本产品计算机桌箱体上盖是一个 ABS 塑料板,所述 ABS 塑料板上的活动板长 750mm,宽 450mm,所述 ABS 塑料板上的固定板长 750mm,宽 150mm。

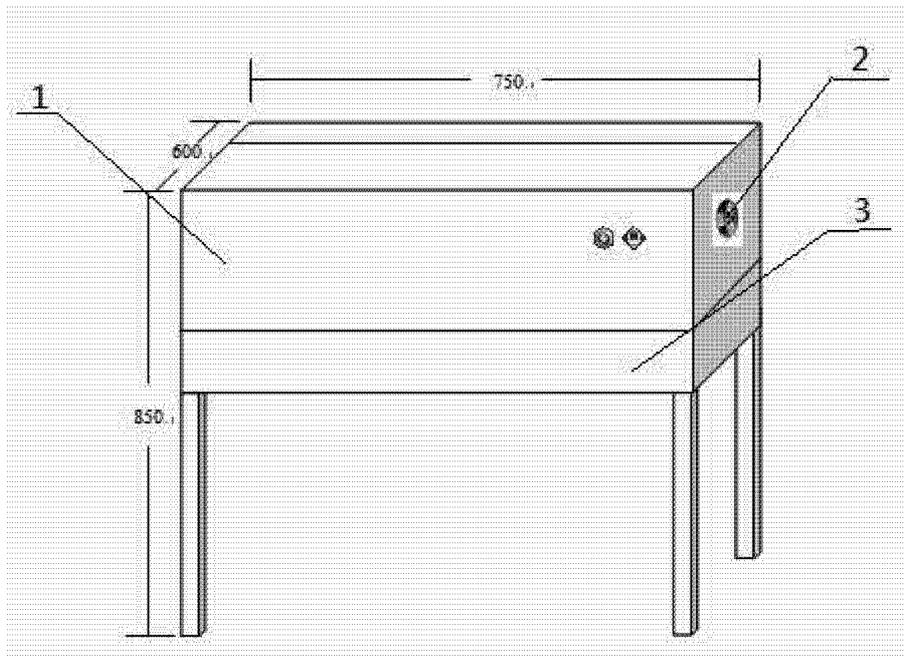


图 1

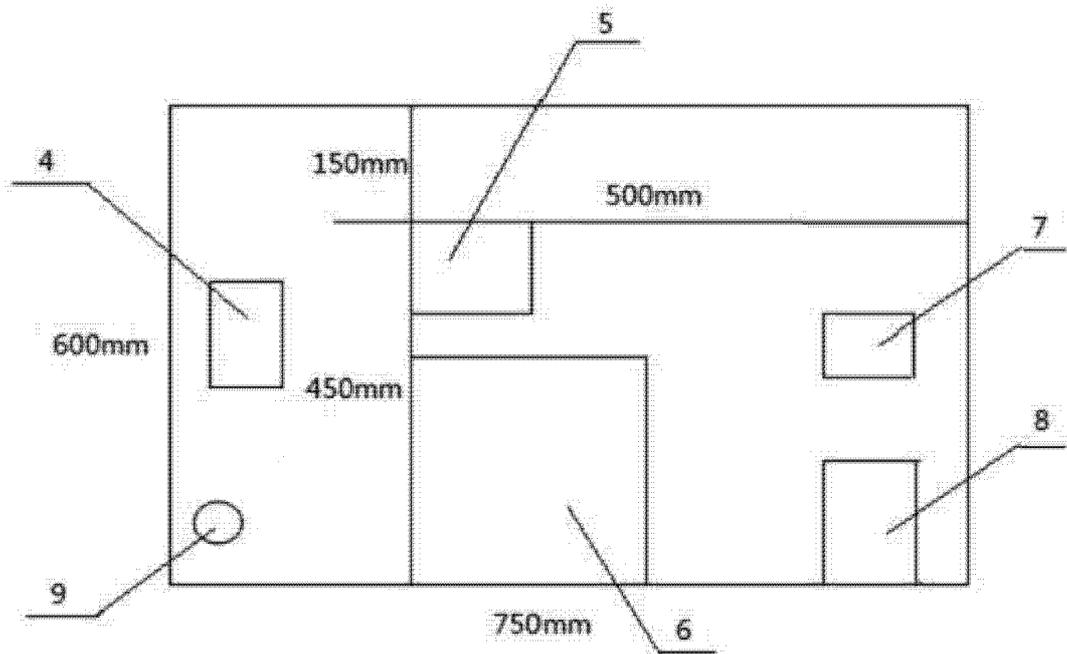


图 2

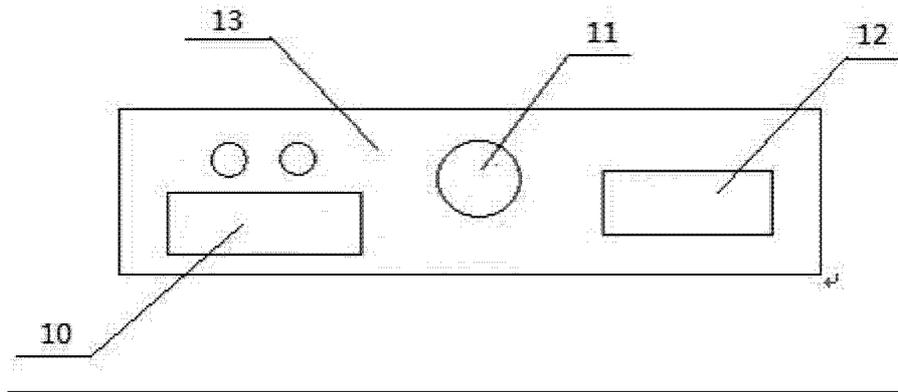


图 3