



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209486551 U

(45)授权公告日 2019.10.11

(21)申请号 201920389805.8

(22)申请日 2019.03.26

(73)专利权人 山东润达信息技术有限公司

地址 261061 山东省潍坊市高新区潍坊软件园A座17楼

(72)发明人 云兴波

(51)Int.Cl.

G06F 1/16(2006.01)

G06F 1/20(2006.01)

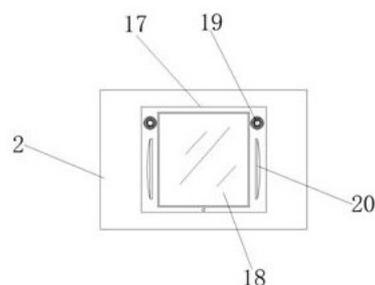
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种CAD三维模型显示器用展示台

(57)摘要

本实用新型涉及CAD三维模型显示器展示技术领域,尤其为一种CAD三维模型显示器用展示台,包括底座和展示平台主体以及显示器主体,所述底座的底部固定安装有万向轮,所述底座的外围四面开设有散热孔,所述底座的顶部固定安装有展示平台主体,所述底座的背面安装有检修门,所述展示平台主体的顶部开设有安装孔,所述安装孔的内部嵌入安装有显示器主体,所述显示器主体的背部安装有连接座,所述显示器主体的顶部中心处嵌入安装有显示屏,整体装置结构简单,方便移动,散热性好,灵活改变显示器的观看视角和增加播放功能性,且稳定性和实用性较高,具有一定的推广价值。



1. 一种CAD三维模型显示器用展示台,包括底座(1)和展示平台主体(2)以及显示器主体(17),其特征在于:所述底座(1)的底部固定安装有万向轮(3),所述底座(1)的外围四面开设有散热孔(4),所述底座(1)的顶部固定安装有展示平台主体(2),所述底座(1)的背面安装有检修门(21),所述展示平台主体(2)的顶部开设有安装孔(201),所述安装孔(201)的内部嵌入安装有显示器主体(17),所述显示器主体(17)的背部安装有连接座(16),所述显示器主体(17)的顶部中心处嵌入安装有显示屏(18),所述显示器主体(17)的顶部位于显示屏(18)的两侧从上至下一侧设有扬声器(19)与凹槽拉手(20),所述展示平台主体(2)的内壁底部左侧安装有蓄电池(10),所述展示平台主体(2)的内壁底部中心处安装有主机(11),所述展示平台主体(2)的内壁底部右侧贯穿底座(1)的顶部开设有排风口(5),所述排风口(5)的内壁顶部安装有安装架(6),所述安装架(6)的顶部安装有电机(7),所述电机(7)的顶部安装有排风扇(8),所述展示平台主体(2)的内壁右侧安装有风扇开关(9),所述展示平台主体(2)的内壁上侧安装有隔板(12),所述隔板(12)的顶部中心处开设有线路孔(121),所述展示平台主体(2)的内部位于隔板(12)的顶部中心处安装有安装座(13),所述安装座(13)的顶部安装有折叠架(14),所述折叠架(14)的顶部连接有转向轴(15),所述转向轴(15)的另一端安装于连接座(16)的背部中心处。

2. 根据权利要求1所述的一种CAD三维模型显示器用展示台,其特征在于:所述安装孔(201)的开口尺寸匹配安装显示器主体(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种CAD三维模型显示器用展示台,其特征在于:所述散热孔(4)等间距开设有多组。

4. 根据权利要求1所述的一种CAD三维模型显示器用展示台,其特征在于:所述电机(7)与排风扇(8)、风扇开关(9)以及蓄电池(10)内部电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种CAD三维模型显示器用展示台,其特征在于:所述主机(11)与显示器主体(17)以及蓄电池(10)内部电性连接,且所述显示器主体(17)上设有启动开关。

6. 根据权利要求1所述的一种CAD三维模型显示器用展示台,其特征在于:所述检修门(21)通过铰链固定安装于展示平台主体(2)。

一种CAD三维模型显示器用展示台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及CAD三维模型显示器展示技术领域,具体为一种CAD 三维模型显示器用展示台。

背景技术

[0002] AutoCAD 2006提供了强大的三维绘图功能。在AutoCAD 2006中可以绘制三维线型,三维平面以及用三维多边形网格表示的曲面,而且不需要AME模块就可实现三维实体造型,CAD三维模型会用到显示器展示平台来进行观看,现有的CAD三维模型显示器展示平台结构性不足,不能灵活改变显示器的观看视角,散热性、功能性不足,也不便移动,因此需要一种CAD三维模型显示器用展示台对上述问题做出改善。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种CAD三维模型显示器用展示台,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种CAD三维模型显示器用展示台,包括底座和展示平台主体以及显示器主体,所述底座的底部固定安装有万向轮,所述底座的外围四面开设有散热孔,所述底座的顶部固定安装有展示平台主体,所述底座的背面安装有检修门,所述展示平台主体的顶部开设有安装孔,所述安装孔的内部嵌入安装有显示器主体,所述显示器主体的背部安装有连接座,所述显示器主体的顶部中心处嵌入安装有显示屏,所述显示器主体的顶部位于显示屏的两侧从上至下一侧设有扬声器与凹槽拉手,所述展示平台主体的内壁底部左侧安装有蓄电池,所述展示平台主体的内壁底部中心处安装有主机,所述展示平台主体的内壁底部右侧贯穿底座的顶部开设有排风口,所述排风口的内壁顶部安装有安装架,所述安装架的顶部安装有电机,所述电机的顶部安装有排风扇,所述展示平台主体的内壁右侧安装有风扇开关,所述展示平台主体的内壁上侧安装有隔板,所述隔板的顶部中心处开设有线路孔,所述展示平台主体的内部位于隔板的顶部中心处安装有安装座,所述安装座的顶部安装有折叠架,所述折叠架的顶部连接有转向轴,所述转向轴的另一端安装于连接座的背部中心处。

[0005] 优选的,所述安装孔的开口尺寸匹配安装显示器主体。

[0006] 优选的,所述散热孔等间距开设有多组。

[0007] 优选的,所述电机与排风扇、风扇开关以及蓄电池内部电性连接。

[0008] 优选的,所述主机与显示器主体以及蓄电池内部电性连接,且所述显示器主体上设有启动开关。

[0009] 优选的,所述检修门通过铰链固定安装于展示台主体。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、本实用新型中,通过设置的排风扇与排风口以及散热孔的配合使用,由风扇开关控制电机带动排风扇启动,将展示平台主体内部的热气由排风口向散热孔外排出,有效

的降低展示平台主体内部的温度,保证内部主机和蓄电池的正常工作,同时散热孔位于底座的四周,排出热气不会影响参观者观看显示器主体,结构简单且方便使用。

[0012] 2、本实用新型中,通过设置的蓄电池为整体设备进行供电使用,不涉及外接电线,从而避免了外接电线长期暴露在外造成的氧化脱落的风险,方便使用。

[0013] 3、本实用新型中,通过设置的折叠架和转向轴以及连接座的配合使用,可以对显示器主体进行折叠收纳,方便少人数俯视围观显示屏,当出现多人数观看时,通过显示器主体两侧的凹槽拉手,拉起显示器主体展开折叠架,由背部连接座与转向轴对整体显示器主体进行上下或左右角度调节,方便多人正对直视观看显示屏,同时两侧的扬声器便于播放介绍产品设计构想,结构简单且灵活改变显示器的观看视角和增加播放功能性。

[0014] 4、本实用新型中,通过设置的底座底部四角的万向轮方便对整体装置进行搬运移动,结构简单且方便使用。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型整体俯视图;

[0016] 图2是本实用新型整体结构示意图;

[0017] 图3是本实用新型整体侧视图。

[0018] 图中:1-底座、2-展示平台主体、201-安装孔、3-万向轮、4-散热孔、5-排风口、6-安装架、7-电机、8-排风扇、9-风扇开关、10-蓄电池、11-主机、12-隔板、121-线路孔、13-安装座、14-折叠架、15-转向轴、16-连接座、17-显示器主体、18-显示屏、19-扬声器、20-凹槽拉手、21-检修门。

具体实施方式

[0019] 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。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他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种CAD三维模型显示器用展示台,包括底座1和展示平台主体2以及显示器主体17,底座1的底部固定安装有万向轮3,通过设置的底座1底部四角的万向轮3方便对整体装置进行搬运移动,结构简单且方便使用,底座1的外围四面开设有散热孔4,散热孔4等间距开设有多组,底座1的顶部固定安装有展示平台主体2,底座1的背面安装有检修门21,检修门21通过铰链固定安装于展示台主体2,展示平台主体2的顶部开设有安装孔201,安装孔201的内部嵌入安装有显示器主体17,安装孔201的开口尺寸匹配安装显示器主体17,显示器主体17的背部安装有连接座16,显示器主体17的顶部中心处嵌入安装有显示屏18,显示器主体17的顶部位于显示屏18的两侧从上至下一侧设有扬声器19与凹槽拉手20,展示平台主体2的内壁底部左侧安装有蓄电池10,展示平台主体2的内壁底部中心处安装有主机11,主机11与显示器主体17以及蓄电池10内部电性连接,通过设置的蓄电池10为整体设备进行供电使用,不涉及外接电线,从而避免了外接电线长期暴露在外造成的氧化脱落的风险,方便使用,且显示器主体17上设有启动开关,展示平台主体2的内壁底部右侧贯穿底座1的顶部开设有排风口5,排风口5的内壁顶部安装有

安装架6,安装架6的顶部安装有电机7,电机7的顶部安装有排风扇8,展示平台主体2的内壁右侧安装有风扇开关9,电机7与排风扇8、风扇开关9以及蓄电池10内部电性连接,通过设置的排风扇8与排风口5以及散热孔4的配合使用,由风扇开关9控制电机7带动排风扇8启动,将展示平台主体5内部的热气由排风口5向散热孔4外排出,有效的降低展示平台主体2内部的温度,保证内部主机11和蓄电池10的正常工作,同时散热孔4位于底座的四周,排出热气不会影响参观者观看显示器主体17,结构简单且方便使用,展示平台主体2的内壁上侧安装有隔板12,隔板12的顶部中心处开设有线路孔121,展示平台主体2的内部位于隔板12的顶部中心处安装有安装座13,安装座13的顶部安装有折叠架14,折叠架14的顶部连接有转向轴15,转向轴15的另一端安装于连接座16的背部中心处,通过设置的折叠架14和转向轴15以及连接座16的配合使用,可以对显示器主体17进行折叠收纳,方便少人数俯视围观显示屏18,当出现多人数观看时,通过显示器主体17两侧的凹槽拉手20,拉起显示器主体17展开折叠架14,由背部连接座16与转向轴15对整体显示器主体17进行上下或左右角度调节,方便多人正对直视观看显示屏18,同时两侧的扬声器19便于播放介绍产品设计构想,结构简单且灵活改变显示器的观看视角和增加播放功能性,整体装置结构简单,方便移动,散热性好,灵活改变显示器的观看视角和增加播放功能性,且稳定性和实用性较高,具有一定的推广价值。

[0021] 本实用新型工作流程:使用时,通过底座底部1四角的万向轮3方便对整体装置进行搬运移动至使用位置,由展示平台主体蓄电池为整体设备进行供电使用,启动主机11与显示器主体17,由风扇开关9控制电机7 带动排风扇8启动,将展示平台主体2内部的热气由排风口8向散热孔4 外排出,有效的降低展示平台主体1内部的温度,保证内部主机11和蓄电池10的正常工作,同时散热孔4位于底座1的四周,排出热气不会影响参观者观看显示器主体17,通过安装座13上的折叠架14和转向轴15 以及连接座16的配合使用,可以对显示器主体17进行折叠收纳,方便少人数俯视围观显示屏18,当出现多人数观看时,通过显示器主体17两侧的凹槽拉手20,拉起显示器主体17展开折叠架14,由背部连接座16与转向轴15对整体显示器主体17进行上下或左右角度调节,方便多人正对直视观看显示屏18,同时两侧的扬声器19便于播放介绍产品设计构想,整体装置结构简单,方便移动,散热性好,灵活改变显示器的观看视角和增加播放功能性,且稳定性和实用性较高,具有一定的推广价值。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

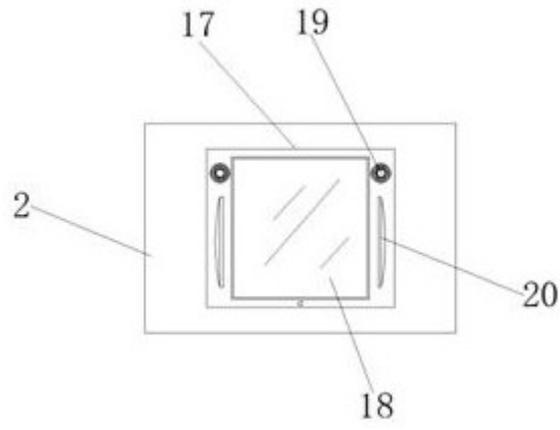


图1

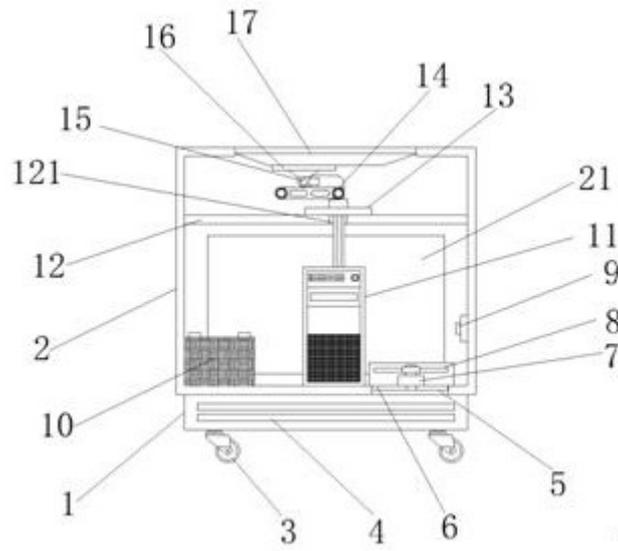


图2

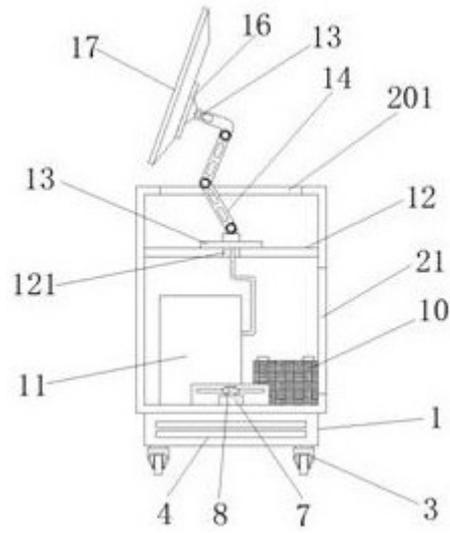


图3