



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202383941 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 15

(21) 申请号 201120494108. 2

(22) 申请日 2011. 12. 02

(73) 专利权人 东莞市神州视觉科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市东城区牛山金鸡
岭兴华工业园 F 栋

(72) 发明人 王锦峰 刘涛

(74) 专利代理机构 东莞市中正知识产权事务所
44231

代理人 张萍

(51) Int. Cl.

G09F 9/00 (2006. 01)

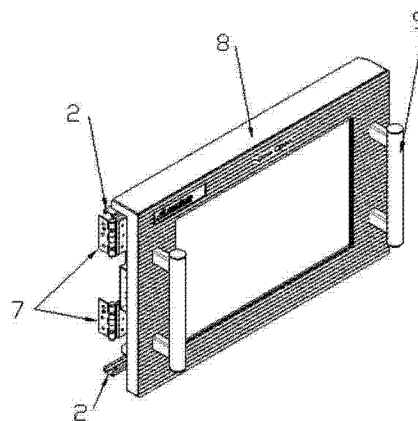
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种显示器安装结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种显示器安装结构,其特征在于,包括用于固定显示器的固定架、用于连接固定于柜体上的至少两条线性导轨,以及可沿所述各线性导轨滑动的相应滑动机构,固定架与滑动机构用铰接件铰接,固定架与可与固定架合于一起的连接架用铰接件铰接;连接架与线性导轨用铰接件铰接或设有用于与柜体铰接的铰接件,各铰接件的铰轴其轴线相互平行。本实用新型显示器安装结构,可以将显示器安装于其内,该种结构可以保护显示器,外观美观,使用方便,维护各种设备便利。



1. 一种显示器安装结构,其特征在于,包括用于固定显示器的固定架、用于连接固定于柜体上的至少两条线性导轨,以及可沿所述各线性导轨滑动的相应滑动机构,固定架与滑动机构用铰接件铰接,固定架与可与固定架合于一起的连接架用铰接件铰接;连接架与线性导轨用铰接件铰接或设有用于与柜体铰接的铰接件,各铰接件的铰轴其轴线相互平行。

2. 根据权利要求1所述的一种显示器安装结构,其特征在于:所述的铰接件为合页。

3. 根据权利要求1所述的一种显示器安装结构,其特征在于:固定架与滑动机构铰接处位于靠近固定架一边缘处。

4. 根据权利要求1所述的一种显示器安装结构,其特征在于:固定架与连接架铰接处位于固定架中部处。

5. 根据权利要求1所述的一种显示器安装结构,其特征在于:滑动机构由分别置于各对应线性导轨内滑槽的两滑块和连接两滑块的连接杆构成。

6. 根据权利要求1所述的一种显示器安装结构,其特征在于:所述固定架设有壳体,壳体上设有透明材料制成的面板。

7. 根据权利要求6所述的一种显示器安装结构,其特征在于:所述壳体上设有拉手。

一种显示器安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是一种显示器安装结构,具体涉及一种显示器的安装结构。

背景技术

[0002] 在现有技术中,用于光学检测仪器等设备上的显示器通常采用外挂式,既占用空间也不美观,使用起来多有不便,不利于机器的维护,显示器外挂于外也不利于保护显示器。

实用新型内容

[0003] 本实用新型需要解决的技术问题是提供一种显示器安装结构,该种结构可以保护显示器,使用方便,维护各种设备便利。

[0004] 本实用新型解决技术问题可以通过采取如下技术方案:一种显示器安装结构,其特征在于,包括用于固定显示器的固定架、用于连接固定于柜体上的至少两条线性导轨,以及可沿所述各线性导轨滑动的相应滑动机构,固定架与滑动机构用铰接件铰接,固定架与可与固定架合于一起的连接架用铰接件铰接;连接架与线性导轨用铰接件铰接或设有用于与柜体铰接的铰接件,各铰接件的铰轴其轴线相互平行。

[0005] 本实用新型解决技术问题还可以进一步采取如下改进措施:所述的铰接件为合页。固定架与滑动机构铰接处位于靠近固定架一边缘处。固定架与连接架铰接处位于固定架中部处。滑动机构由分别置于各对应线性导轨内滑槽的两滑块和连接两滑块的连接杆构成。所述固定架设有壳体,壳体上设有可供显示器的显示屏外露的开口。所述壳体上设有拉手。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益技术效果:

[0007] 本实用新型显示器安装结构,可以将显示器安装于其内,该种结构可以保护显示器,外观美观,使用方便,维护各种设备便利。

附图说明

[0008] 图 1、图 2、图 3 是本实用新型显示器安装结构不同状态的结构示意图。

[0009] 图 4 是本实用新型显示器安装结构的应用状态示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合具体实施例对本实用新型进行具体描述。

[0011] 实施例:如图 1、图 2、图 3、图 4 所示,一种显示器安装结构,包括用于固定显示器的固定架 1、用于连接固定于柜体上的两条线性导轨 2,以及可沿所述各线性导轨 2 滑动的相应滑动机构,滑动机构由分别置于各对应线性导轨内滑槽的两滑块 3 和连接两滑块的连接杆 4 构成。

[0012] 固定架 1 与滑动机构用铰接件 7 铰接,固定架 1 与连接架 5 用铰接件 7 铰接。

[0013] 连接架 5 设有用于与柜体 6 铰接的铰接件,各铰接件 7 的铰轴其轴线相互平行。所述的铰接件 7 为合页。

[0014] 固定架 1 与滑动机构铰接处位于靠近固定架 1 一边缘处。有利于固定架设置有壳体后可以完全盖于线性导轨等内部部件,可以更加美观。

[0015] 固定架 1 与连接架 5 铰接处位于固定架 1 中部处。

[0016] 所述固定架 1 设有壳体 8,壳体 8 上设有可供显示器的显示屏外露的开口。壳体可以保护显示器,且利于柜体的美观。

[0017] 所述壳体 8 上设有拉手 9。

[0018] 工作原理:如图所示,使用时,线性导轨 2 连接于柜体的开口 11 边缘。显示器 10 可以安装于固定架,即壳体后背内。这样壳体形成了柜体开口的“门”,推开门时,门的一端沿线性导轨滑动,并旋转。全开启后,显示器的正面与柜体的开口斜相对,维护机器人员,既可以看到机器里面的状况,又可以看到显示器里的信息,使维护机器时很方便。

[0019] 实施例 2:连接架 5 与线性导轨 2 用铰接件铰接。这样把本实用新型安装于柜体时,直接安装导轨后,即可安装完毕,安装更快捷。其余同实施例 1。

[0020] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

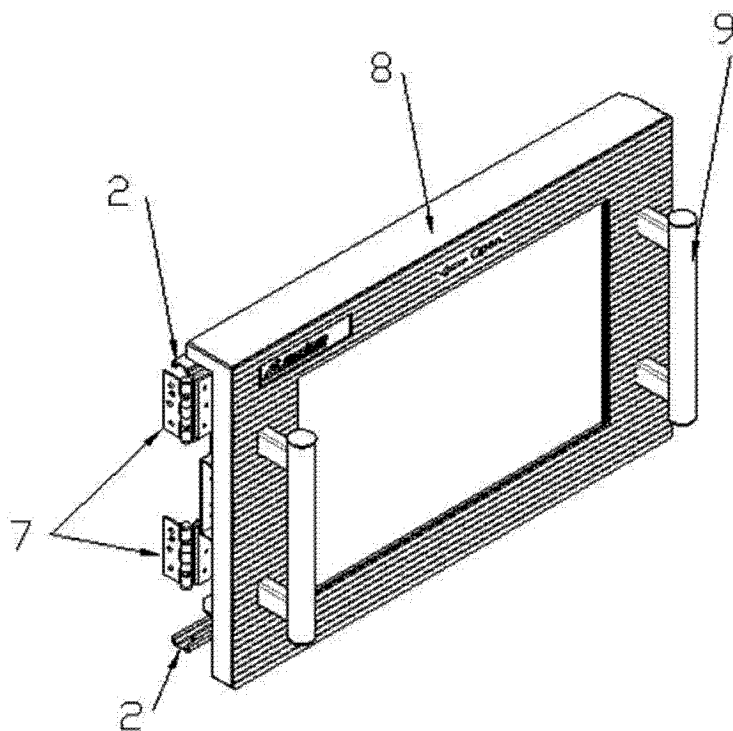


图 1

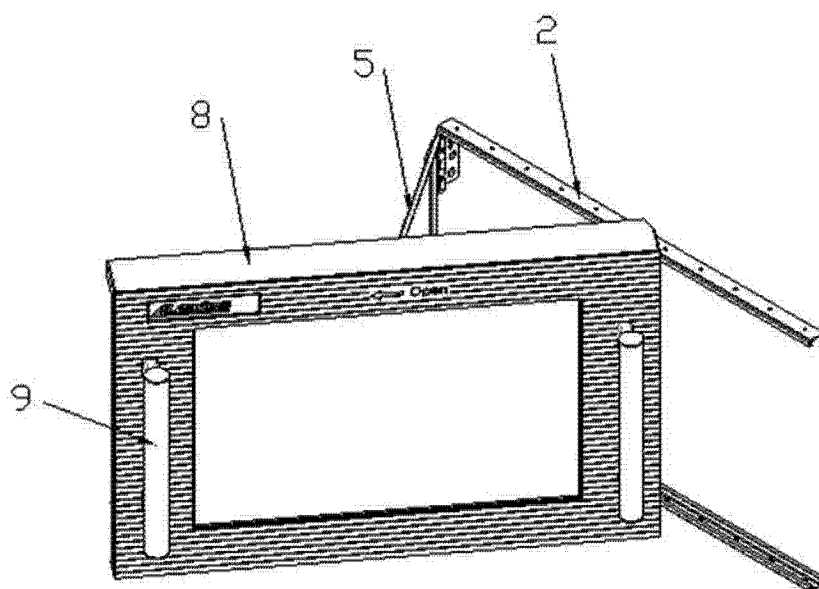


图 2

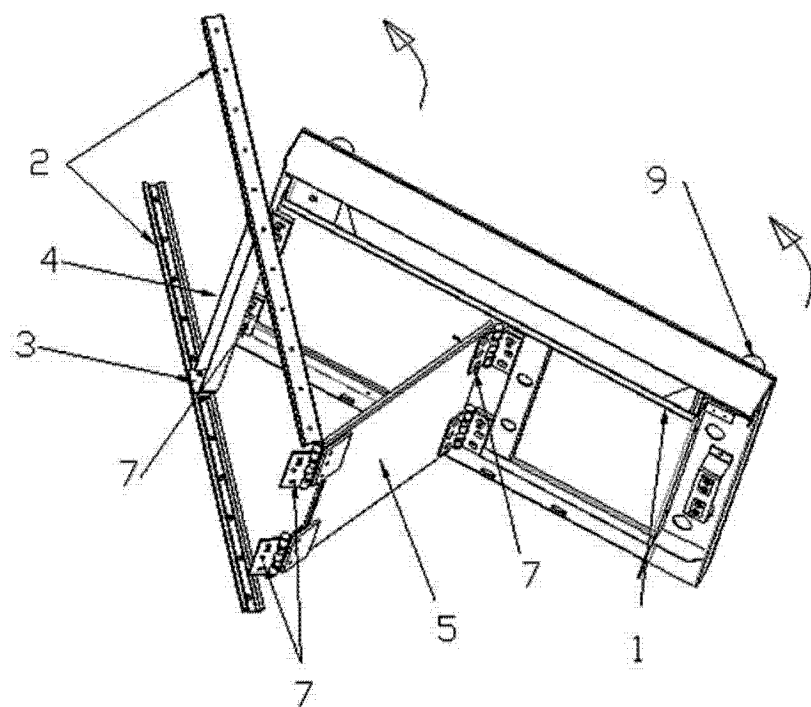


图 3

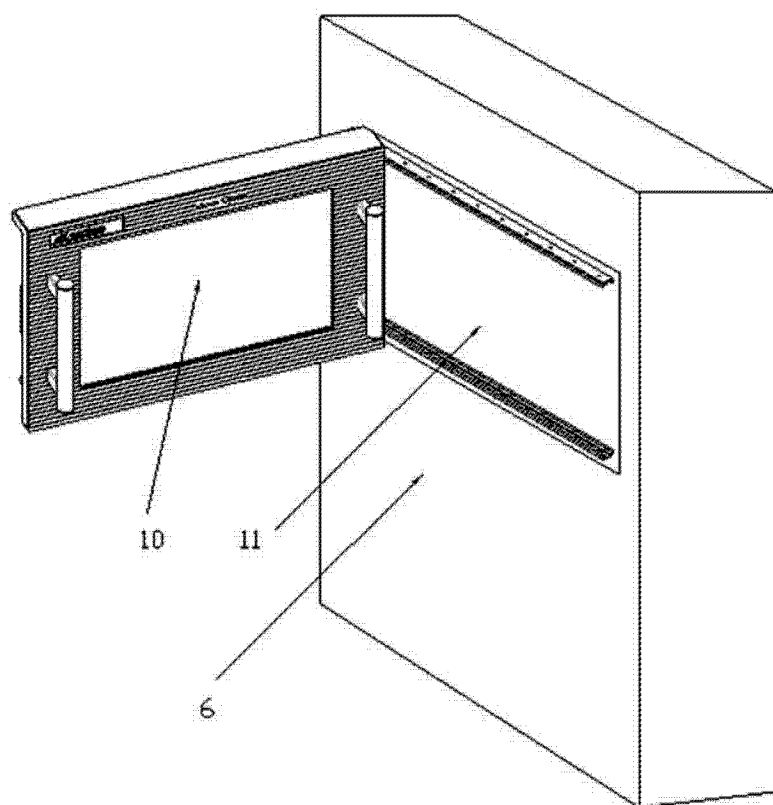


图 4