



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219891612 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 24

(21) 申请号 202321055805.7

(22) 申请日 2023.05.05

(73) 专利权人 北京中都圣铭信息技术有限公司

地址 100089 北京市海淀区北四环西路65号14层1613

(72) 发明人 周楠 王琪 王鸿民

(51) Int. Cl.

G06F 1/18 (2006.01)

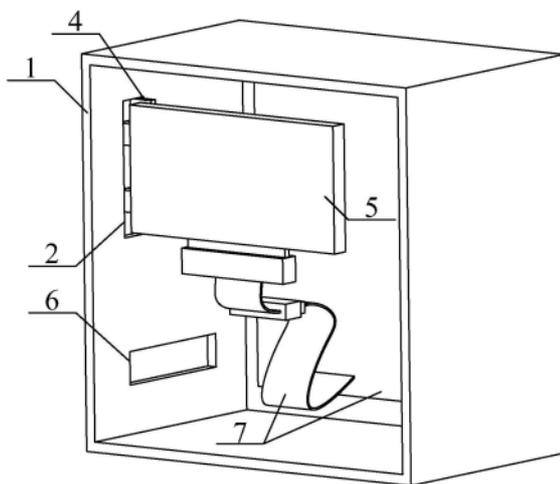
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可双向安装显卡的显卡安装结构

(57) 摘要

本实用新型提供一种可双向安装显卡的显卡安装结构,包括机箱,机箱内部左侧的前上部开设有纵向插口;机箱左部前上侧螺钉连接有安装板,且安装板盖接在纵向插口的左侧;安装板右部中后侧一体化连接有连接板,且连接板位于纵向插口的内侧;连接板前部中右侧螺钉连接有显卡本体,且显卡本体上的接头的左端分别贯穿安装板的内部;显卡本体的左侧也位于纵向插口的内侧。本实用新型计算机主板,第一排线,对接插头,对接插座,第二排线和显卡插座的设置,有利于实现便于移动显卡插座的效果,从而可避免计算机主板难以与显卡连接的问题。



1. 一种可双向安装显卡的显卡安装结构,包括机箱(1),机箱(1)内部左侧的前上部开设有纵向插口(2);机箱(1)左部前上侧螺钉连接有安装板(3),且安装板(3)盖接在纵向插口(2)的左侧;安装板(3)右部中后侧一体化连接有连接板(4),且连接板(4)位于纵向插口(2)的内侧;连接板(4)前部中右侧螺钉连接有显卡本体(5),且显卡本体(5)上的接头的左端分别贯穿安装板(3)的内部;显卡本体(5)的左侧也位于纵向插口(2)的内侧;机箱(1)内部中间部位的左下侧开设有横向插口(6),其特征在于,机箱(1)内侧后部连接有可移动显卡插座结构(7)。

2. 如权利要求1所述的可双向安装显卡的显卡安装结构,其特征在于,所述的可移动显卡插座结构(7)包括计算机主板(71),计算机主板(71)前部电连接有第一排线(72),且第一排线(72)前端电连接有对接插头(73),其中对接插头(73)前端插接有对接插座(74);对接插座(74)前端电连接有第二排线(75),且第二排线(75)上端电连接有显卡插座(76)。

3. 如权利要求2所述的可双向安装显卡的显卡安装结构,其特征在于,所述的计算机主板(71)的后部与机箱(1)内侧后部中间部位螺钉连接设置。

4. 如权利要求2所述的可双向安装显卡的显卡安装结构,所述的显卡插座(76)插接在显卡本体(5)的插头上。

一种可双向安装显卡的显卡安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于显卡技术领域,尤其涉及一种可双向安装显卡的显卡安装结构。

背景技术

[0002] 显卡安装结构是一种能够双向固定显卡的装置,其能够使显卡横向安装,也可使显卡纵向安装,公开号为CN218004060U的一种可双向安装的显卡安装结构,包括机箱,所述机箱的外壁一侧开设有横向安装槽,所述机箱的外壁另一侧开设有纵向安装槽,所述机箱的外壁表面开设有散热孔,该显卡安装结构在实际使用的过程中还存在着一些问题,比如:显卡安装后,其难以与计算机主板进行连接,从而可能导致计算机无法正常使用的问题。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述存在的技术问题,本实用新型提供一种可双向安装显卡的显卡安装结构,其能够实现便于移动显卡插座的效果,从而可避免计算机主板难以与显卡连接的问题。

[0004] 其技术方案是这样的:一种可双向安装显卡的显卡安装结构,包括机箱,机箱内部左侧的前上部开设有纵向插口;机箱左部前上侧螺钉连接有安装板,且安装板盖接在纵向插口的左侧;安装板右部中后侧一体化连接有连接板,且连接板位于纵向插口的内侧;连接板前部中右侧螺钉连接有显卡本体,且显卡本体上的接头的左端分别贯穿安装板的内部;显卡本体的左侧也位于纵向插口的内侧;机箱内部中间部位的左下侧开设有横向插口,其特征在于,机箱内侧后部连接有可移动显卡插座结构。

[0005] 优选的,所述的可移动显卡插座结构包括计算机主板,计算机主板前部电连接有第一排线,且第一排线前端电连接有对接插头,其中对接插头前端插接有对接插座;对接插座前端电连接有第二排线,且第二排线上端电连接有显卡插座。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0007] 1.本实用新型中,所述的计算机主板,第一排线,对接插头,对接插座,第二排线和显卡插座的设置,有利于实现便于移动显卡插座的效果,从而可避免计算机主板难以与显卡连接的问题。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0009] 图2是本实用新型的局部剖视示意图。

[0010] 图3是本实用新型的可移动显卡插座结构的结构示意图。

[0011] 图中:

[0012] 1、机箱;2、纵向插口;3、安装板;4、连接板;5、显卡本体;6、横向插口;7、可移动显卡插座结构;71、计算机主板;72、第一排线;73、对接插头;74、对接插座;75、第二排线;76、显卡插座。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型进行具体描述,如附图1和附图2所示,一种可双向安装显卡的显卡安装结构,包括机箱1,机箱1内部左侧的前上部开设有纵向插口2;机箱1左部前上侧螺钉连接有安装板3,且安装板3盖接在纵向插口2的左侧;安装板3右部中后侧一体化连接有连接板4,且连接板4位于纵向插口2的内侧;连接板4前部中右侧螺钉连接有显卡本体5,且显卡本体5上的接头的左端分别贯穿安装板3的内部;显卡本体5的左侧也位于纵向插口2的内侧;机箱1内部中间部位的左下侧开设有横向插口6。

[0014] 其中一种可双向安装显卡的显卡安装结构,还包括可移动显卡插座结构7,并且可移动显卡插座结构7与机箱1相连接,有利于实现便于移动显卡插座的效果,从而可避免计算机主板难以与显卡连接的问题。

[0015] 本实施方案中,结合附图3所示,所述的可移动显卡插座结构7包括计算机主板71,计算机主板71前部电连接有第一排线72,且第一排线72前端电连接有对接插头73,其中对接插头73前端插接有对接插座74;对接插座74前端电连接有第二排线75,且第二排线75上端电连接有显卡插座76,因第一排线72和第二排线75均是能够进行弯曲的导线,从而操作人员可直接手持显卡插座76进行移动即可,无论显卡本体5横向设置还是纵向设置,显卡插座76均能够与显卡本体5连接,从而实现便于移动显卡插座76的功能,进而可避免计算机主板71难以与显卡本体5连接的问题。

[0016] 本实施方案中,具体的,所述的计算机主板71的后部与机箱1内侧后部中间部位螺钉连接设置。

[0017] 本实施方案中,具体的,所述的显卡插座76插接在显卡本体5的插头上。

[0018] 本实施方案中,具体的,所述的纵向插口2和横向插口6均采用长方形插口。

[0019] 实施例一:

[0020] 本实施方案中,纵向安装显卡本体5时,操作人员可先将显卡本体5固定到连接板4的前部中右侧,然后将显卡本体5的右侧从机箱1的左部插入纵向插口2的内侧,直至安装板3与机箱1的左部接触,随后通过螺钉将安装板3固定在机箱1上,此时显卡本体5则被纵向固定,最后将显卡插座76插在显卡本体5的插头上即可,实现纵向安装显卡的功能。

[0021] 实施例二:

[0022] 本实施方案中,横向安装显卡本体5时,操作人员可先将显卡本体5固定到连接板4的前部中右侧,然后将显卡本体5的右侧从机箱1的左部插入横向插口6的内侧,直至安装板3与机箱1的左部接触,随后通过螺钉将安装板3固定在机箱1上,此时显卡本体5则被横向固定,最后将显卡插座76插在显卡本体5的插头上即可,实现横向安装显卡的功能。

[0023] 实施例三:

[0024] 本实施方案中,当显卡本体5的插头与显卡插座76不匹配时,操作人员可将对接插头73与对接插座74分离,然后取与显卡本体5的插头相匹配的显卡插座76,并将显卡插座76上的对接插座74与对接插头73进行连接即可,实现便于更换显卡插座76的功能。

[0025] 工作原理

[0026] 本实用新型中,因第一排线72和第二排线75均是能够进行弯曲的导线,从而操作人员可直接手持显卡插座76进行移动即可,无论显卡本体5横向设置还是纵向设置,显卡插座76均能够与显卡本体5连接,从而实现便于移动显卡插座76的功能,进而可避免计算机主

板71难以与显卡本体5连接的问题。

[0027] 利用本实用新型所述的技术方案,或本领域的技术人员在本实用新型技术方案的启发下,设计出类似的技术方案,而达到上述技术效果的,均是落入本实用新型的保护范围。

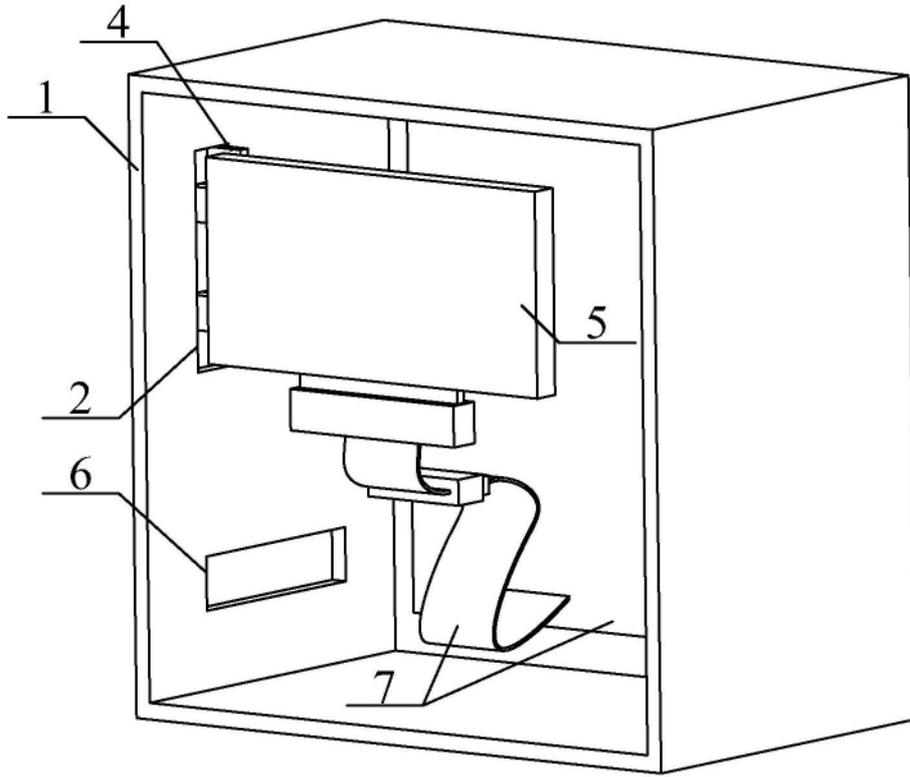


图1

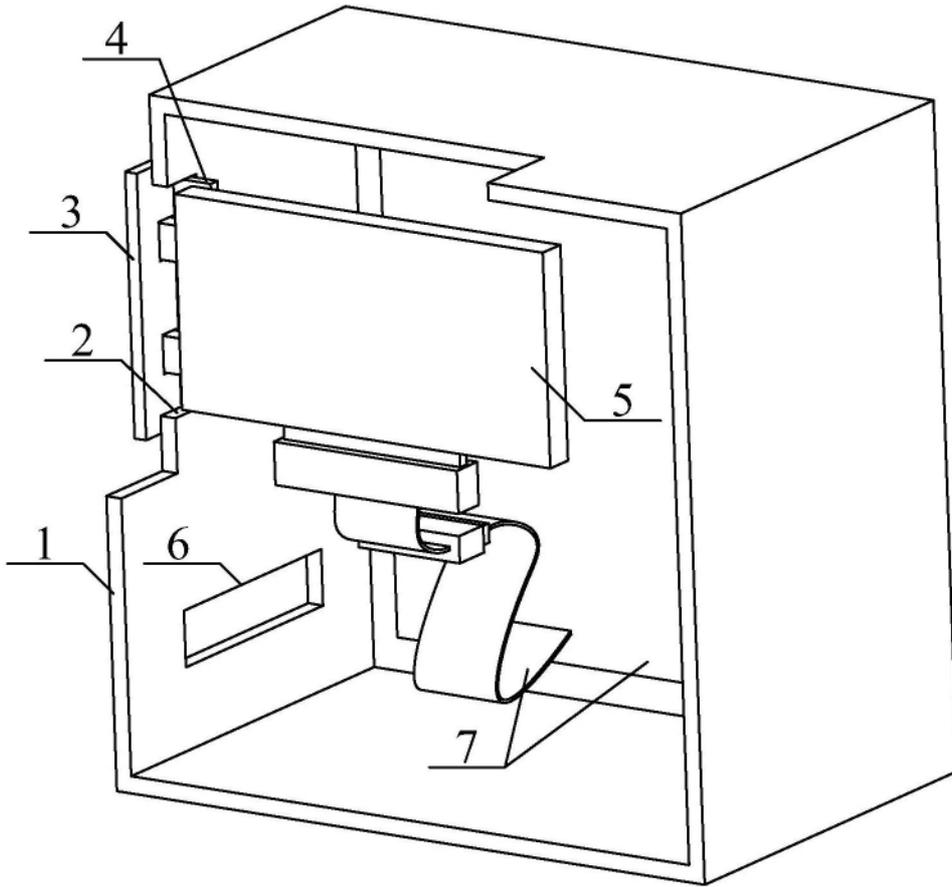


图2

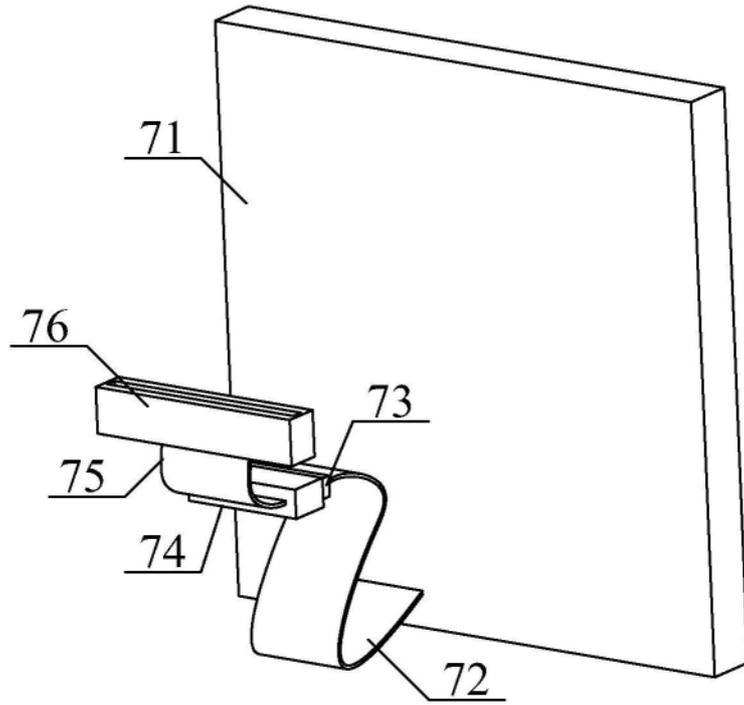


图3