(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202331310 U
(45)授权公告日 2012.07.11

(21)申请号 201120435904.9

(22)申请日 2011.11.07

(73)专利权人 浪潮电子信息产业股份有限公司
地址 250101 山东省济南市高新区舜雅路 1036 号

(72)发明人 张银杏 吕翠娥

(51)Int.Cl.
G06F 1/18(2006.01)

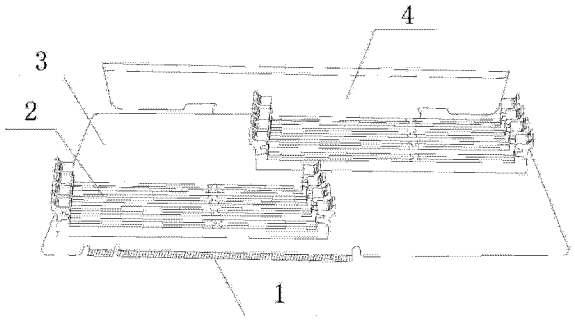
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种多功能内存安装装置

(57)摘要

本实用新型提供一种多功能内存安装装置，其结构包括内存板，所述内存板一侧设置有金手指，在内存板上设置有至少一个内存槽，该内存板通过卡销安装固定架上，上述固定架的外侧面设置有显示屏，在显示屏上设置一控制按钮。该新型一种多功能内存安装装置和现有技术相比，具有设计合理、结构简单、构思巧妙、使用方便等特点，实现更强的内存扩展性，使用时将内存安装到此装置上，可节约主板空间。



CN 202331310 U

1. 一种多功能内存安装装置，其特征在于其结构包括内存板，所述内存板一侧设置有金手指，在内存板上设置有至少一个内存槽，该内存板通过卡销安装固定架上，上述固定架的外侧面设置有显示屏，在显示屏上设置一控制按钮。

2. 根据权利要求 1 所述的一种多功能内存安装装置，其特征在于所述的内存槽设置有八个。

3. 根据权利要求 1 所述的一种多功能内存安装装置，其特征在于所述固定架的背面开有至少两个固定孔。

一种多功能内存安装装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机服务器板卡扩展技术，具体的说是一种结构简单、使用方便的多功能内存安装装置。

背景技术

[0002] 随着集成工艺的演进和便携化的需求，产品小型化、多接口及低成本是现代主板设计的趋势。但由于主板尺寸的减小，板上能提供元件摆放的空间越来越小，限制了板卡多内存的设计，内存的扩展一般通过叠加内存来实现，这种板层的增加无疑提高了 PCB 的成本及 PCB 的工艺复杂度。为了在机架式服务器产品上，实现更强的内存扩展性，需要一种多功能内存安装装置。

发明内容

[0003] 本实用新型的技术任务是解决现有技术的不足，提供一种结构简单、使用方便的多功能内存安装装置。

[0004] 本实用新型的技术方案是按以下方式实现的，该一种多功能内存安装装置，其结构包括内存板，所述内存板一侧设置有金手指，在内存板上设置有至少一个内存槽，该内存板通过卡销安装固定架上，上述固定架的外侧面设置有显示屏，在显示屏上设置一控制按钮。

[0005] 所述的内存槽设置有八个。

[0006] 所述固定架的背面开有至少两个固定孔。

[0007] 本实用新型与现有技术相比所产生的有益效果是：

[0008] 本实用新型的一种多功能内存安装装置具有结构简单、使用方便、构思巧妙等特点，在机架式服务器产品上使用，实现更强的内存扩展性，使用时将内存安装到此装置上，可节约主板空间，并支持内存板热插拔，内存的在线更换，内存是否在线状态显示，此内存安装装置安装到机箱之后还有导风板的功能，可以使服务器整机系统更好的散热，因而具有很好的推广使用价值。

附图说明

[0009] 附图 1 是本实用新型的正面结构示意图。

[0010] 附图 2 是本实用新型的背面结构示意图。

[0011] 附图中的标记分别表示：

[0012] 1、金手指，2、内存槽，3、内存板，4、固定架，5、卡销，6、固定孔，7、显示屏，8、按钮。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型的一种多功能内存安装装置作以下详细说明。

[0014] 如附图 1、图 2 所示，该一种多功能内存安装装置，其结构包括内存板 3，所述内存

板 3 一侧设置有金手指 1，在内存板 3 上设置有至少一个内存槽 2，该内存板 3 通过卡销 5 安装固定架 4 上，上述固定架 4 的外侧面设置有显示屏 7，在显示屏 7 上设置一实现内存在线扩配的控制按钮 8。

[0015] 所述的内存槽 2 设置有八个；所述固定架 4 的背面开有至少两个固定孔 6。

[0016] 所述安装装置安装在机架式服务器产品上，从而实现更强的内存扩展性，将内存安装到此装置上，可节约主板空间，实现更强的内存扩展功能。

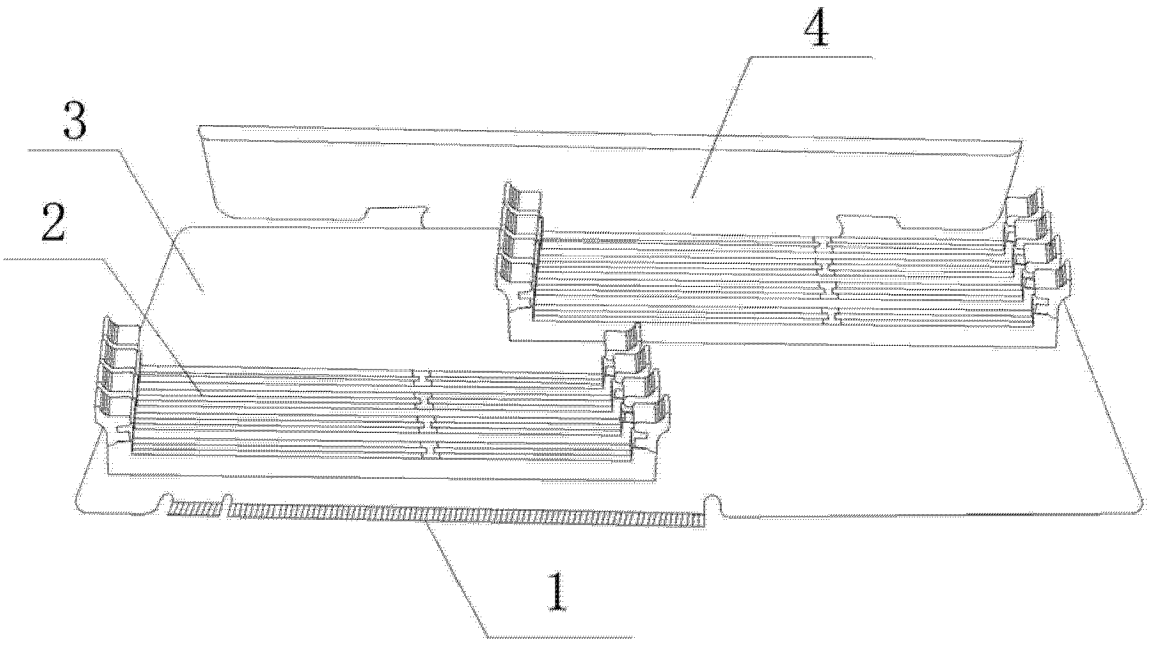


图 1

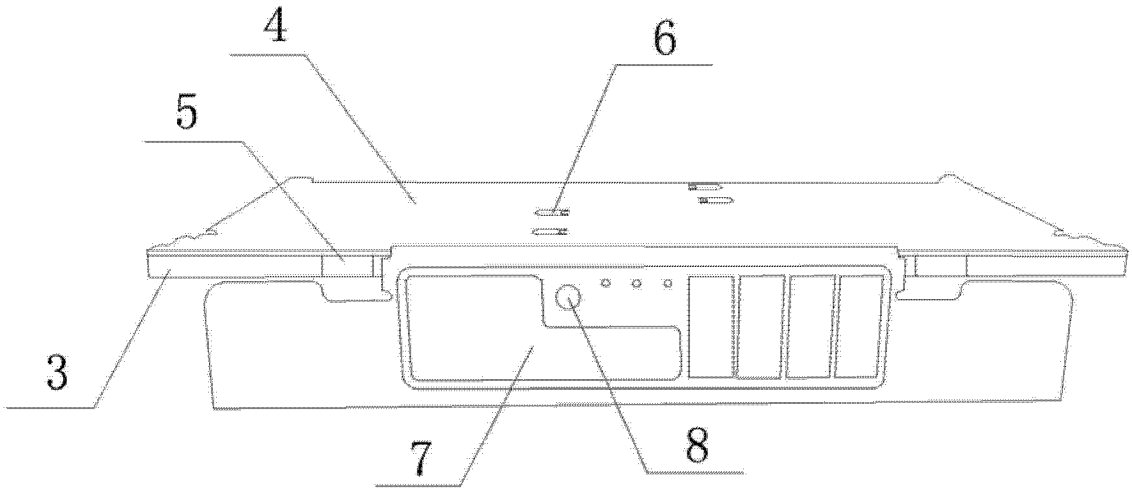


图 2