(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 201654605 U
(45)授权公告日 2010.11.24

(21)申请号 200920314399.5

(22)申请日 2009.11.09

(73)专利权人 鸿富锦精密工业(深圳)有限公司
地址 518109 广东省深圳市宝安区龙华镇油松第十工业区东环二路 2 号
专利权人 鸿海精密工业股份有限公司

(72)发明人 周村宪 谢忠成 陈丽萍

(51)Int.Cl.
G06F 1/16(2006.01)
G06F 1/18(2006.01)
G06F 1/26(2006.01)

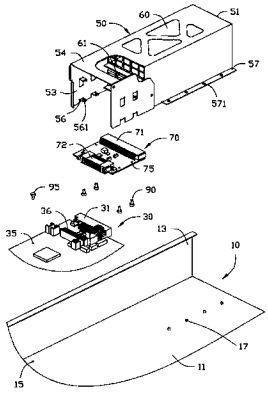
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54)实用新型名称

电脑主机

(57)摘要

一种电脑主机，包括一机壳、一主板及一电源供应器，所述电源供应器设有一电源接口，所述主板设有一主板供电接口，所述电脑主机还包括一连接卡，所述连接卡的一侧设有一第一接口，另一侧设有一第二接口，所述主板和电源供应器分别固定在所述机壳中，所述第一接口直接与所述电源接口相连，所述第二接口直接与所述主板供电接口相连，而通过所述连接卡将所述电源供应器和所述主板连接起来从而为所述主板供电。



CN 201654605 U

1. 一种电脑主机，包括一机壳、一主板及一电源供应器，所述电源供应器设有一电源接口，所述主板设有一主板供电接口，其特征在于：所述电脑主机还包括一连接卡，所述连接卡的一侧设有一第一接口，另一侧设有一第二接口，所述主板和电源供应器分别固定在所述机壳中，所述第一接口直接与所述电源接口相连，所述第二接口直接与所述主板供电接口相连，而通过所述连接卡将所述电源供应器和所述主板连接起来从而为所述主板供电。

2. 如权利要求 1 所述的电脑主机，其特征在于：所述连接卡设有一转换电路，所述第一接口和第二接口分别与所述转换电路相连，所述转换电路转换所述第一接口接收的电源信号而传给所述第二接口。

3. 如权利要求 1 所述的电脑主机，其特征在于：所述机壳设有一底板，所述底板上设有若干固定销，一固定架设有一折片，所述折片上设有若干定位孔，这些固定销固定到所述固定架的定位孔中而将所述固定架固定到底板上，所述电源供应器固定在所述固定架中。

4. 如权利要求 3 所述的电脑主机，其特征在于：这些固定销排列成一条直线。

5. 如权利要求 3 所述的电脑主机，其特征在于：所述固定架的前部设有两相对的侧板，两侧板的内侧相对设有水平的锁固片，每一锁固片上分别开设了一锁固孔，所述连接卡上设有若干穿孔，所述连接卡放置在两侧板的锁固片上，所述连接卡的穿孔与所述锁固片的锁固孔对齐，若干螺钉固定在对应的穿孔和锁固孔中而将所述连接卡固定到所述固定架上。

6. 如权利要求 3 所述的电脑主机，其特征在于：所述固定架的后部设有中空的容置部，所述电源供应器固定在所述容置部中。

7. 如权利要求 1 所述的电脑主机，其特征在于：所述机壳设有一底板，所述底板上设有若干第一固定孔，所述主板上设有若干第二固定孔，所述第二固定孔与 第一固定孔对齐，若干螺钉固定在对应的第一固定孔和第二固定孔而将主板固定到底板上。

电脑主机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电子装置，尤指一种电脑主机。

背景技术

[0002] 在当今的电脑设备中，服务器以其强大的功能被广泛应用，且针对不同的需求，各种不同特点的服务器被开发出来，如具备较好稳定性的网络服务器、具备海量存储功能的存储服务器、具备快速运算功能的运算服务器等，这些服务器的集成度很高，如在计算服务器中，一般在服务器的一个主机中安装多个主板，电源供应器分别为各个主板供电，通常采用的方式是用电源线将各个主板分别连接到电源供应器，造成主机内很杂乱，不仅不便于主机内其他元件的装卸，也不利于主机内元件的散热，产生了较多的问题。

实用新型内容

[0003] 鉴于以上内容，有必要提供一种内部简洁的电脑主机。

[0004] 一种电脑主机，包括一机壳、一主板及一电源供应器，所述电源供应器设有一电源接口，所述主板设有一主板供电接口，所述电脑主机还包括一连接卡，所述连接卡的一侧设有一第一接口，另一侧设有一第二接口，所述主板和电源供应器分别固定在所述机壳中，所述第一接口直接与所述电源接口相连，所述第二接口直接与所述主板供电接口相连，而通过所述连接卡将所述电源供应器和所述主板连接起来从而为所述主板供电。

[0005] 相较于现有技术，本实用新型电脑主机中的电源供应器通过一转接卡为主板供电，避免使用电源线，保持了电脑主机内的简洁。

附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型电脑主机的一实施例的立体分解图。

[0007] 图 2 是图 1 中电脑主机的一连接卡的框图。

[0008] 图 3 是图 1 中电脑主机的一连接卡和一固定架的立体组装图。

[0009] 图 4 是图 1 中电脑主机的立体组装图。

具体实施方式

[0010] 请参阅图 1，本实用新型电脑主机包括一机壳 10、一主板 30、一固定架 50、一电源供应器 60 和一连接卡 70。

[0011] 该机壳 10 设有一底板 11 和一由底板 11 的一侧垂直向上延伸而成的板体 13，底板 11 上设有若干固定销 17，这些固定销 17 排列成一条直线，底板 11 上还设有若干用来固定该主板 30 的第一固定孔 15。

[0012] 该主板 30 对应第一固定孔 15 设有若干第二固定孔 35，一主板供电接口 31 设置在主板 30 上，主板 30 上还设有若干接口 36，这些接口 36 连接到主板供电接口 31 而由主板供电接口 31 提供电源，这些接口 36 用来连接到电脑主机中的其它电子元件，例如硬盘、散热

风扇等，而为这些电子元件供电。

[0013] 该固定架 50 大致为一长方体，其后部设有中空的容置部 51，该固定架 50 的前部为一“n”形的框架，其包括两相对的侧板 53 和一连接两侧板 53 的上边缘的上板 54，两侧板 53 的内侧相对设有若干水平的锁固片 56，每一锁固片 56 上分别开设了一锁固孔 561。该固定架 50 的下侧设有一水平的折片 57，折片 57 上设有若干定位孔 571。

[0014] 该电源供应器 60 设有一电源接口 61，该电源供应器 60 固定在固定架 50 的容置部 51 中，该电源接口 61 伸入到该固定架 50 前部的框架中。

[0015] 请一并参阅图 1 和图 2，该连接卡 70 在其一侧设有一第一接口 71，在其另一侧设有一第二接口 72，该第一接口 71 可连接到该电源接口 61，该第二接口 72 可连接到该主板供电接口 31，一转换电路 73 设置在连接卡 70 上，该第一接口 71 和第二接口 72 均连接到该转换电路 73，该转换电路 73 可转换该第一接口 71 接收的电源信号而传给第二接口 72。该连接卡 70 上设有若干穿孔 75。

[0016] 请一并参阅图 3 和图 4，组装该电脑主机时，将连接卡 70 移入固定架 50 中，将第一接口 71 连接到电源供应器 60 的电源接口 61 上，同时连接卡 70 位于固定架 50 的两侧板 53 之间，并放置在两侧板 53 的锁固片 56 上，连接卡 70 的穿孔 75 与锁固片 56 的锁固孔 561 对齐，若干螺钉 90 固定在对应的穿孔 75 和锁固孔 561 中而将连接卡 70 固定到固定架 50 上；而后将固定架 50 放置在机壳 10 的底板 11 上，使底板 11 的固定销 17 固定到固定架 50 的定位孔 571 中，从而将固定架 50 固定到底板 11 上；再将主板 30 的主板供电接口 31 连接到连接卡 70 的第二接口 72 上，此时主板 30 的第二固定孔 35 与底板 11 的第一固定孔 15 对齐，若干螺钉 95 固定在对应的第一固定孔 15 和第二固定孔 35 从而将主板 30 固定到底板 11 上。

[0017] 上述电脑主机直接用连接卡 70 将电源供应器 60 和主板 30 连接起来，让电源供应器 60 为主板 30 供电，避免了使用电源线。

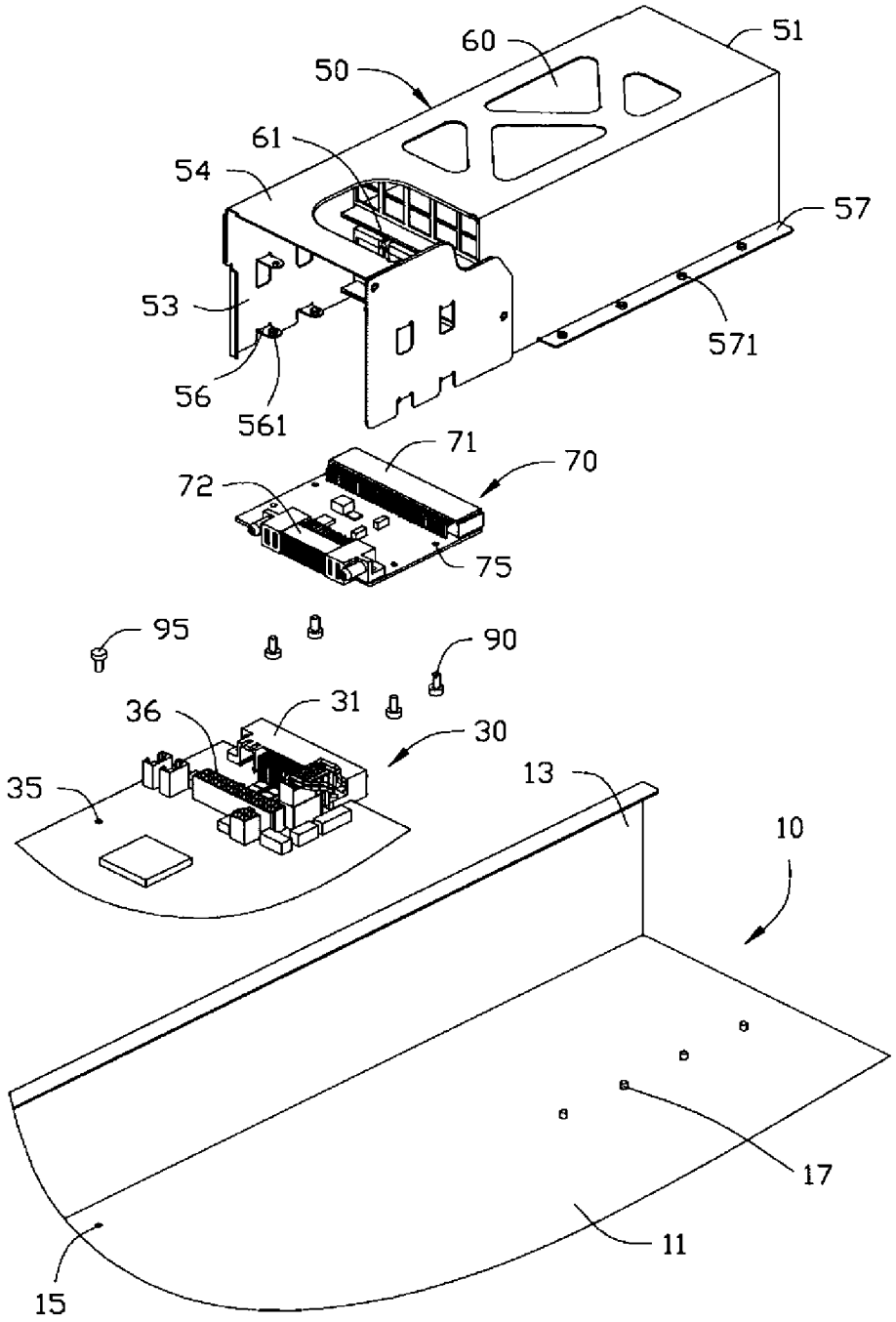

60
51
50
61
54
57
53
571
56
561
71
70
72
75
95
90
36
31
30
35
13
10
17
11
15

图 1

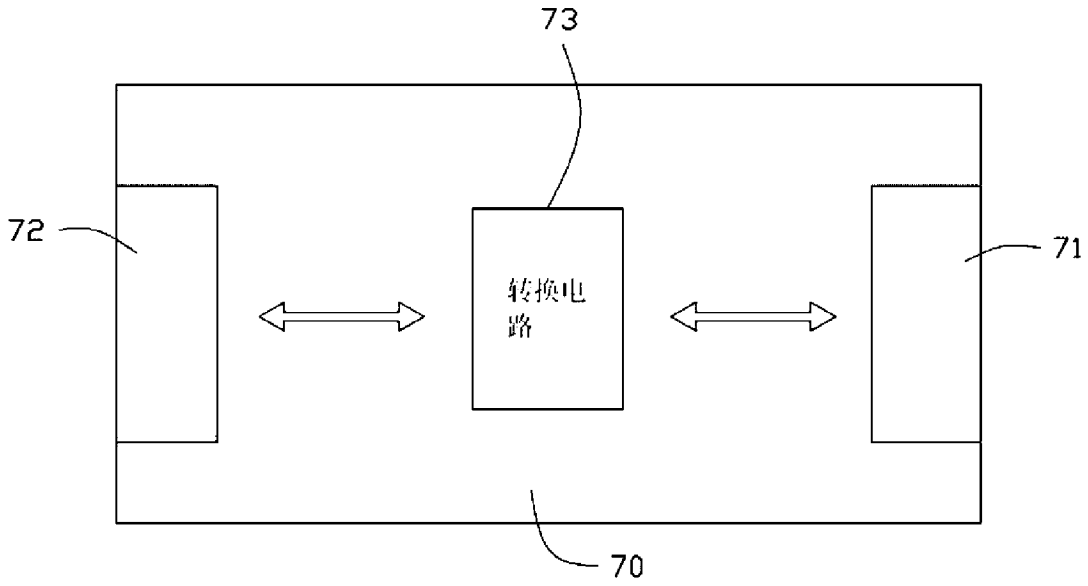


图 2

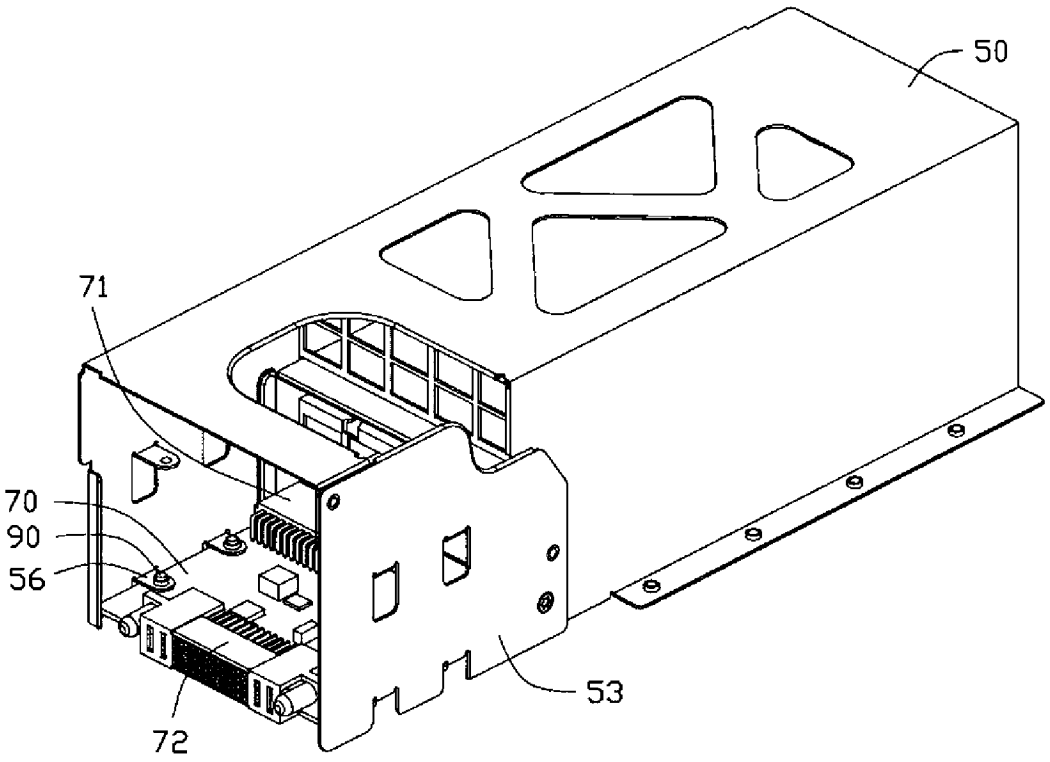


图 3

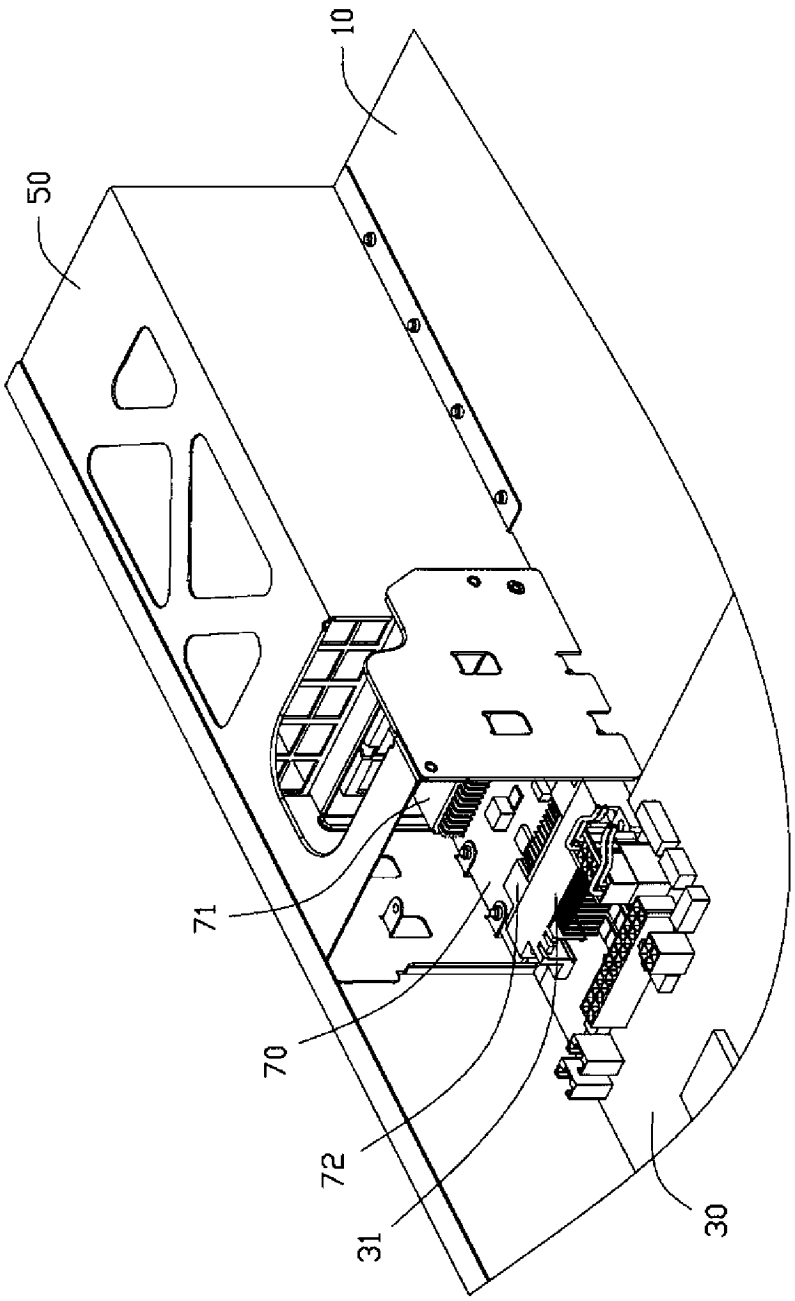


图 4