

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H01R 13/514 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820049310.2

[45] 授权公告日 2009 年 8 月 12 日

[11] 授权公告号 CN 201289927Y

[22] 申请日 2008.6.18

[21] 申请号 200820049310.2

[73] 专利权人 东莞市金昊电子有限公司

地址 523007 广东省东莞市谢岗镇长江工业
区 C 幢

[72] 发明人 郑德行

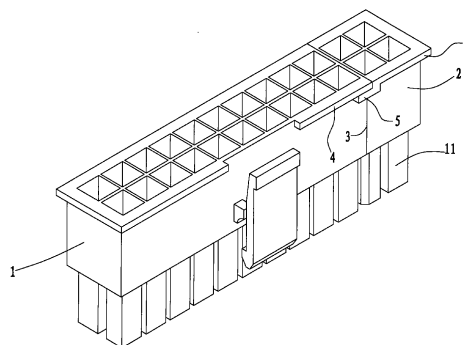
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

一种通过扣接方式连接的组合式连接器

[57] 摘要

本实用新型公开了一种通过扣接方式连接的组合式连接器，包括有第一连接器构件，还包括有第二连接器构件，所述第二连接器构件的宽度与高度和第一连接器构件的宽度与高度相等，两个连接器构件一端侧面设有一贴合面，所述两个连接器构件的顶面，除所述贴合面所在的边缘外，其他三个外轮廓边缘向外伸出一环边，在其中一个连接器构件的环边下底面，设有两个伸出所述贴合面的定位块，该两个定位块分别设置在所述贴合面两端的纵侧面；两个连接器构件的贴合面紧密贴合，通过一个连接器构件的定位块贴紧另一连接器构件的环边下底面和贴合面两端的纵侧面，连接成一组合式连接器；这样的组合式连接器使用方便，灵活，组装和维修的成本低。



1、一种通过扣接方式连接的组合式连接器，包括有第一连接器构件(1)，其特征在于：还包括有第二连接器构件(2)，所述第二连接器构件(2)的宽度与高度和第一连接器构件(1)的宽度与高度相等，两个连接器构件一端侧面设有一贴合面(3)，所述两个连接器构件的顶面，除所述贴合面(3)所在的边缘外，其他三个外轮廓边缘向外伸出有一环边(4)，在其中一个连接器构件的环边(4)下底面，设有两个伸出所述贴合面(3)的定位块(5)，该两个定位块(5)分别设置在所述贴合面(3)两端的纵侧面；两个连接器构件的贴合面(3)紧密贴合，通过一个连接器构件的定位块(4)贴紧另一连接器构件的环边(4)下底面和贴合面(3)两端的纵侧面，连接成一组合式连接器。

2、根据权利要求1所述的通过扣接方式连接的组合式连接器，其特征在于：所述定位块(5)的截面形状是以下形状之一：正方形、长方形、四分之一圆形、三角形。

3、根据权利要求1所述的通过扣接方式连接的组合式连接器，其特征在于：所述第一连接器构件(1)的插接管(11)为20个，第二连接器构件(2)的插接管(11)为4个。

一种通过扣接方式连接的组合式连接器

技术领域

本实用新型涉及计算机中的连接器，具体涉及一种通过扣接方式连接的组合式连接器。

背景技术

在现有技术中，有一种专门用于计算机主机中的连接器，主要用于供电电源与主板的连接，是一种有若干个单个的插接管按两排排列的方式一体化成型构成的连接器构件，并在连接器的侧面设有一定位的卡接钩，通常设有两列共 20 个插接管，随着技术的进步，有的主板可能会设有两列共 24 个或更多个插接座，如果都是固定式的 20 个或 24 个插接管的连接器，当需要更换配件时，如更换主板或电源，则该固定式的连接器必须同时配套更换，使得维修或组装成本高，使用不方便。

实用新型内容

本实用新型目的是：克服现有技术的缺陷，提供一种通过扣接方式连接的组合式连接器，可以适用于多种不同数量插接管的配件，方便装配和维修，降低成本。

本实用新型提供的技术方案如下：一种通过扣接方式连接的组合式连接器，包括有第一连接器构件，还包括有第二连接器构件，所述第二连接器构件的宽度与高度和第一连接器构件的宽度与高度相等，两个连接器构件一端侧面设有一贴合面，所述两个连接器构件的顶面，除所述贴合面所在的边缘外，其他三个外轮廓边缘向外伸出有一环边，在其中一个连接器构

件的环边下底面，设有两个伸出所述贴合面的定位块，该两个定位块分别设置在所述贴合面两端的纵侧面；两个连接器构件的贴合面紧密贴合，通过一个连接器构件的定位块贴紧另一连接器构件的环边下底面和贴合面两端的纵侧面，连接成一组组合式连接器。

作为优选，上述的通过扣接方式连接的组合式连接器，所述定位块的截面形状是以下形状之一：正方形、长方形、四分之一圆形、三角形。

作为优选，上述的通过扣接方式连接的组合式连接器，所述第一连接器构件的插接管为 20 个，第二连接器构件的插接管为 4 个。

本实用新型具有以下优点：通过扣接方式将第一连接器构件和第二连接器构件连接形成一组组合式的连接器，当一种主板只有连接共 20 个插接管时，可仅仅使用第一连接器来完成插电工作，当另一种主板需要更多的插接管时，如 24 个，可将两个连接器构件并列，形成一更宽的组合式连接器，利用该组合式连接器完成该种主板的电连接工作，这样的组合式连接器使用方便，灵活，组装和维修的成本低。

附图说明

图 1 是本实用新型第一实施例的立体示意图；

图 2 是图 1 中第二连接器构件的立体示意图；

图 3 是图 2 的正面示意图；

具体实施方式

下面结合附图对具体的实施方式加以说明：

本实用新型实施例一，如图 1、图 2 和图 3 所示，一种通过扣接方式连接的组合式连接器，包括有第一连接器构件 1，还包括有第二连接器构件 2，

所述第二连接器构件 2 的宽度与高度和第一连接器构件 1 的宽度与高度相等,两个连接器构件一端侧面设有一贴合面 3,所述两个连接器构件的顶面,除所述贴合面 3 所在的边缘外,其他三个外轮廓边缘向外伸出有一环边 4,在其中一个连接器构件的环边 4 下底面,设有两个伸出所述贴合面 3 的方形定位块 5,该两个方形定位块 5 分别设置在所述贴合面 3 两端的纵侧面;两个连接器构件的贴合面 3 紧密贴合,通过一个连接器构件的方形定位块 4 贴紧另一连接器构件的环边 4 下底面和贴合面 3 两端的纵侧面,连接成一组组合式连接器;所述第一连接器构件的插接管为 20 个,第二连接器构件的插接管为 4 个。

使用时,当一种主板只有连接 20 个插接管时,可扳开第二连接器构件 2,仅仅使用第一连接器构件 1 来完成插电工作;当另一种主板需要 24 个的插接管时,利用第二连接器构件 2 上的定位块 5 和第一连接器构件 1 上的直角贴合面 4,使两者能紧紧贴合,将两个连接器构件并列,形成一更宽的组合式连接器,利用该组合式连接器完成该种主板的电连接工作,这样的组合式连接器使用方便,灵活,组装和维修的成本低。

除了上述实施例外,定位块 5 的截面形状还可以是以下形状之一:长方形、四分之一圆形等等,这里不一一列举。

当然,以上的实施例只是在于说明而不是限制本实用新型,以上所述仅是本实用新型的较佳实施例,故凡依本实用新型专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均包括于本实用新型专利申请范围内。

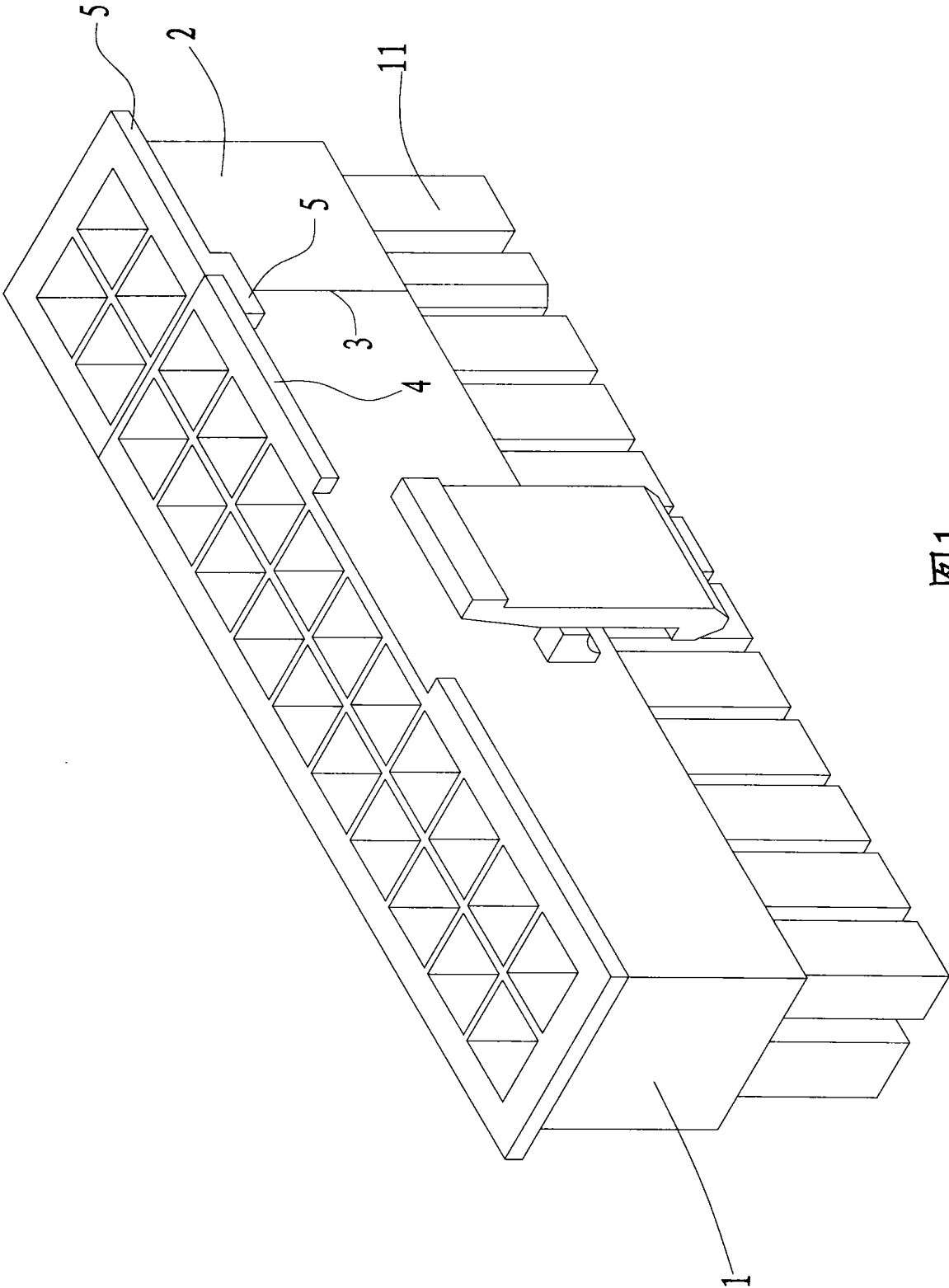


图1

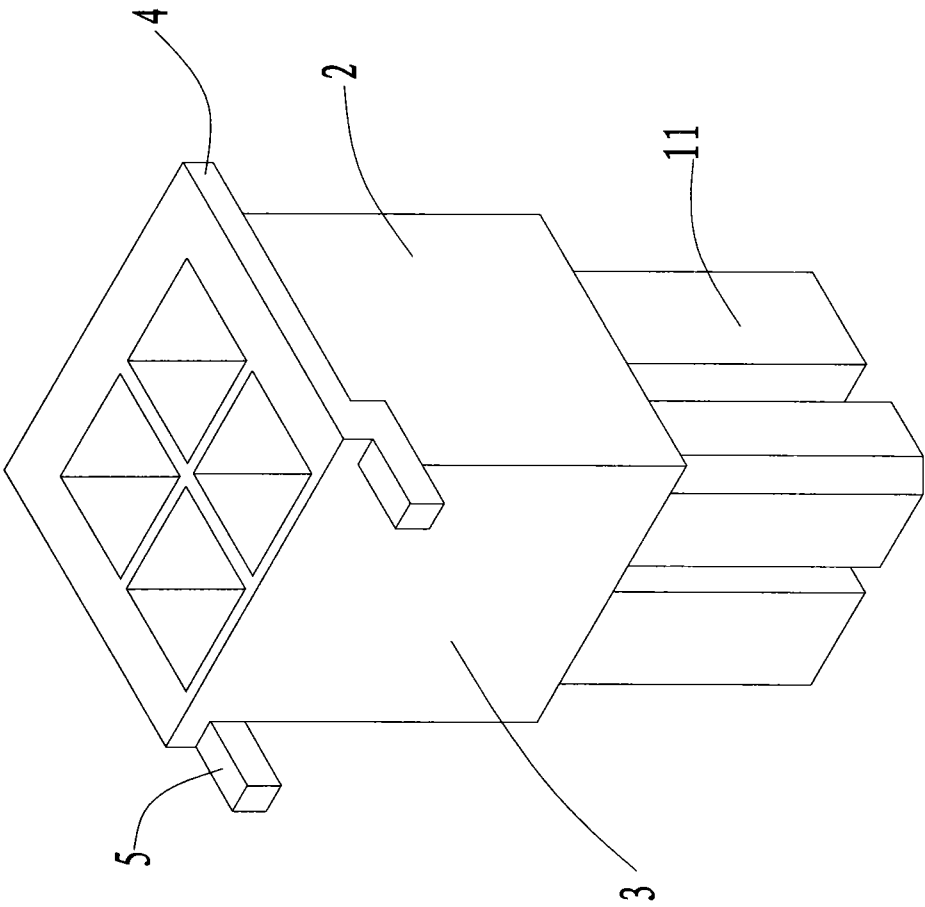


图2

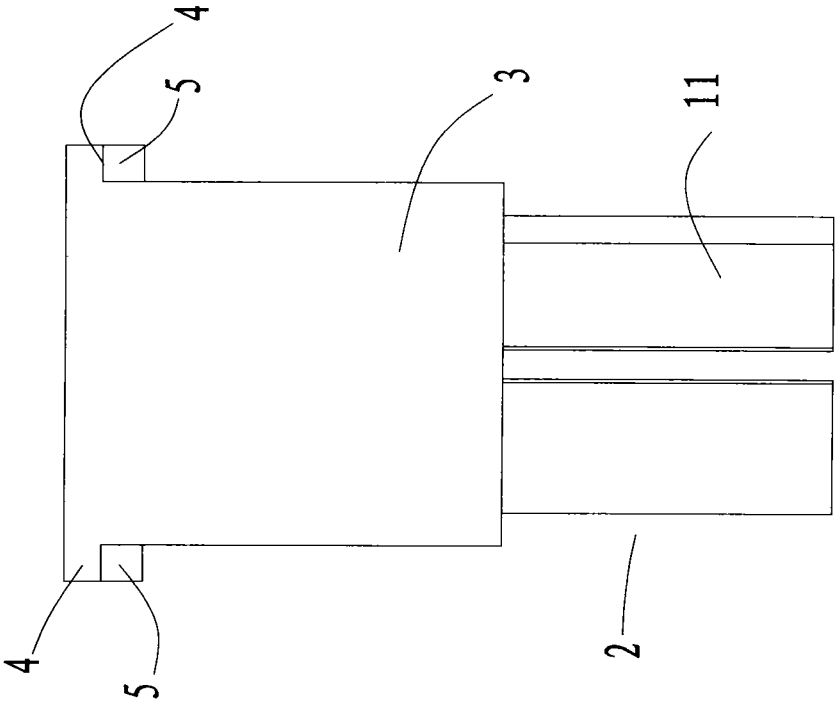


图3