

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

G06F 1/18 (2006.01)

H05K 7/12 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820048834. X

[45] 授权公告日 2009 年 5 月 20 日

[11] 授权公告号 CN 201242701Y

[22] 申请日 2008.6.6

[21] 申请号 200820048834. X

[73] 专利权人 佛山市顺德区顺达电脑厂有限公司

地址 528308 广东省佛山市顺德区伦教街道
顺达路一号

[72] 发明人 黄怀德

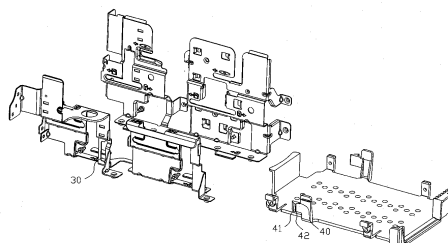
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

卡勾结构

[57] 摘要

本实用新型提供一种卡勾结构，适用于连接或固定两装置的卡勾结构，该结构包括：一卡合槽，其固定于一装置上；一勾体，其固定于另一装置上，该勾体上与卡合槽相对的一侧面上设有一凸起勾合部，该勾合部收容于上述卡合槽内，该勾合部与勾体的一端相连形成勾状结构，该勾状结构一侧面阻挡卡合槽一侧缘，固定勾合部和卡合槽，该勾合部与勾体接触处设有一抵挡部，该抵挡部位于勾合部上阻挡卡合槽的一侧面上，该抵挡部与上述卡合槽的被阻挡的侧缘相对应，所述勾合部卡入卡合槽时，抵挡部固定卡合槽部分侧缘。本实用新型对卡勾结构中的抵挡部即凹槽进行改进，把贯穿于勾合部的凹槽改进为一段凹槽，使得容易分离卡勾结构。



1、一种卡勾结构，适用于连接或固定两装置，一卡合槽，其固定于一装置上；一勾体，其固定于另一装置上，该勾体上与卡合槽相对的一侧面上设有一凸起勾合部，该勾合部收容于上述卡合槽内，该勾合部与勾体的一端相连形成勾状结构，该勾状结构一侧面阻挡卡合槽一侧缘，其特征在于，该结构包括：

一抵挡部，其设于勾合部上阻挡卡合槽的一侧面上，该抵挡部与上述卡合槽的被阻挡的侧缘相对应。

2、如权利要求1所述的卡勾结构，其特征在于：所述卡合槽为一长方形的卡孔。

3、如权利要求1所述的卡勾结构，其特征在于：所述勾体为一长方体面板。

4、如权利要求1所述的卡勾结构，其特征在于：所述抵挡部为一段凹槽。

5、如权利要求4所述的卡勾结构，其特征在于：所述抵挡部位于勾合部与勾体接触处。

卡勾结构

【技术领域】

本实用新型涉及一种卡勾结构，特别是一种应用于连接或固定两装置的卡勾结构。

【背景技术】

随着科技的进步，技术的发展，在机械设计，生产，应用上都会遇到电子设备和一些外部设备连接或固定的问题，在一般的装置或设备的连接上通常使用卡勾结构。如一般的计算机为了在安装上方便，使用卡勾结构代替螺丝来连接或固定计算机元件。如图 1 所示，为现有的卡勾结构—电脑硬盘固定装置的实施例立体分解示意图，该卡勾结构包括一卡合槽 30、一勾体 40，该勾体 40 上设有勾合部 41，该勾合部 41 收容于卡合槽 30 内，此机构不仅在组装上容易，且减少了生产的时间并降低了生产成本。

在长期的使用过程中发现：在使用时勾体 40 上勾合部 41 不能稳定固定至卡合槽 30 内，有时勾合部 41 可能从卡合槽 30 内脱离出来，为了解决此类问题，在勾合部 41 上设有一贯穿于勾合部 41 的凹槽，在勾合部 41 固定于卡合槽 30 时，该凹槽可固定卡合槽 30 一侧缘，从而防止勾合部 41 从卡合槽 30 内自动脱离。但是当勾合部 41 从卡合槽 30 脱离的时候，由于凹槽的存在不易使勾体 40 和卡合槽 30 分开，这给用户使用上带来了不便。

【发明内容】

有鉴于此，本实用新型提供一种卡勾结构，特别是一种应用于连接或固定两装置的卡勾结构，该结构包括：一卡合槽，其固定于一装置上，于本实施例，该卡合槽为一长方形的卡孔；一勾体，其固定于另一装置上，于本实施例，该勾体为一长方体面板，该勾体上与卡合槽相对的一侧面上设有一凸起勾合部，该勾合部收容于上述卡合槽内，该勾合部与勾体的一端相连形成勾状结构，该勾状结构一侧面阻挡卡合槽一侧缘，固定勾合部和卡合槽，该勾合部与勾体接触处设有一抵挡部，该抵挡部位于勾合部上阻挡卡合槽的一侧面上，于本实施例，该抵挡部为一段凹槽，该抵挡部与上述卡合槽的被阻挡的一侧缘相对应，所述勾合部卡入卡合槽时，抵挡部固定卡合槽部分侧缘。

与现有技术相比较，本实用新型对卡勾结构中的抵挡部即凹槽进行改进，把贯穿于勾合部的凹槽改进为一段凹槽，使得容易分离卡勾结构。

【附图说明】

图 1 为现有的卡勾结构—电脑硬盘固定装置的实施例立体分解示意图。

图 2 为本实用新型卡勾机构—电脑硬盘固定装置的实施例立体分解示意图。

图3为本实用新型卡勾结构一电脑硬盘固定装置的实施例立体组合示意图。

【具体实施方式】

参图2、图3所示，分别为本实用新型卡勾机构一电脑固定装置的实施例立体分解示意图，本实用新型卡勾结构一电脑固定装置的实施例立体组合示意图。

本实用新型提供一种卡勾结构，特别是一种应用于连接或固定两装置的卡勾结构，该结构包括：

一卡合槽10，其固定于一装置上，于本实施例，该卡合槽10为一长方形的卡孔；

一勾体20，其固定于另一装置上，于本实施例，该勾体20为一长方体面板，该勾体20上与卡合槽10相对的一侧面上设有一凸起勾合部21，该勾合部21收容于上述卡合槽10内，该勾合部21与勾体20的一端相连形成勾状结构，该勾状结构一侧面阻挡卡合槽10一侧缘，固定勾合部21和卡合槽10，该勾合部21与勾体20接触处设有一抵挡部22，该抵挡部22位于勾合部21上阻挡卡合槽10的一侧面上，于本实施例，该抵挡部22为一段凹槽，该抵挡部22与上述卡合槽10的被阻挡的侧缘相对应，所述勾合部21卡入卡合槽10时，抵挡部22固定卡合槽10部分侧缘。

当装配该卡勾结构时，只需上述勾体20上勾合部21滑入并卡入至所述卡合槽10内，同时，所述抵挡部22固定卡合槽10的部分侧缘，卡勾结构固定完成；当拆卸该卡勾机构时，使抵挡部22与卡合槽10的侧缘分离，并向远离卡合槽10的方向压动勾体20，使勾合部21与上述卡合槽10分离，滑动勾体20，卡勾结构拆卸完成。

在装配后，所述抵挡部22固定卡合槽10的部分侧缘，使勾合部21稳定固定至卡合槽10内，避免该勾合部21与上述卡合槽10发生相对滑动或者脱离；拆卸过程中，因抵挡部22固定卡合槽10的部分侧缘，较容易使该结构分离，本实用新型解决了现有技术中卡勾结构的分离困难的问题。

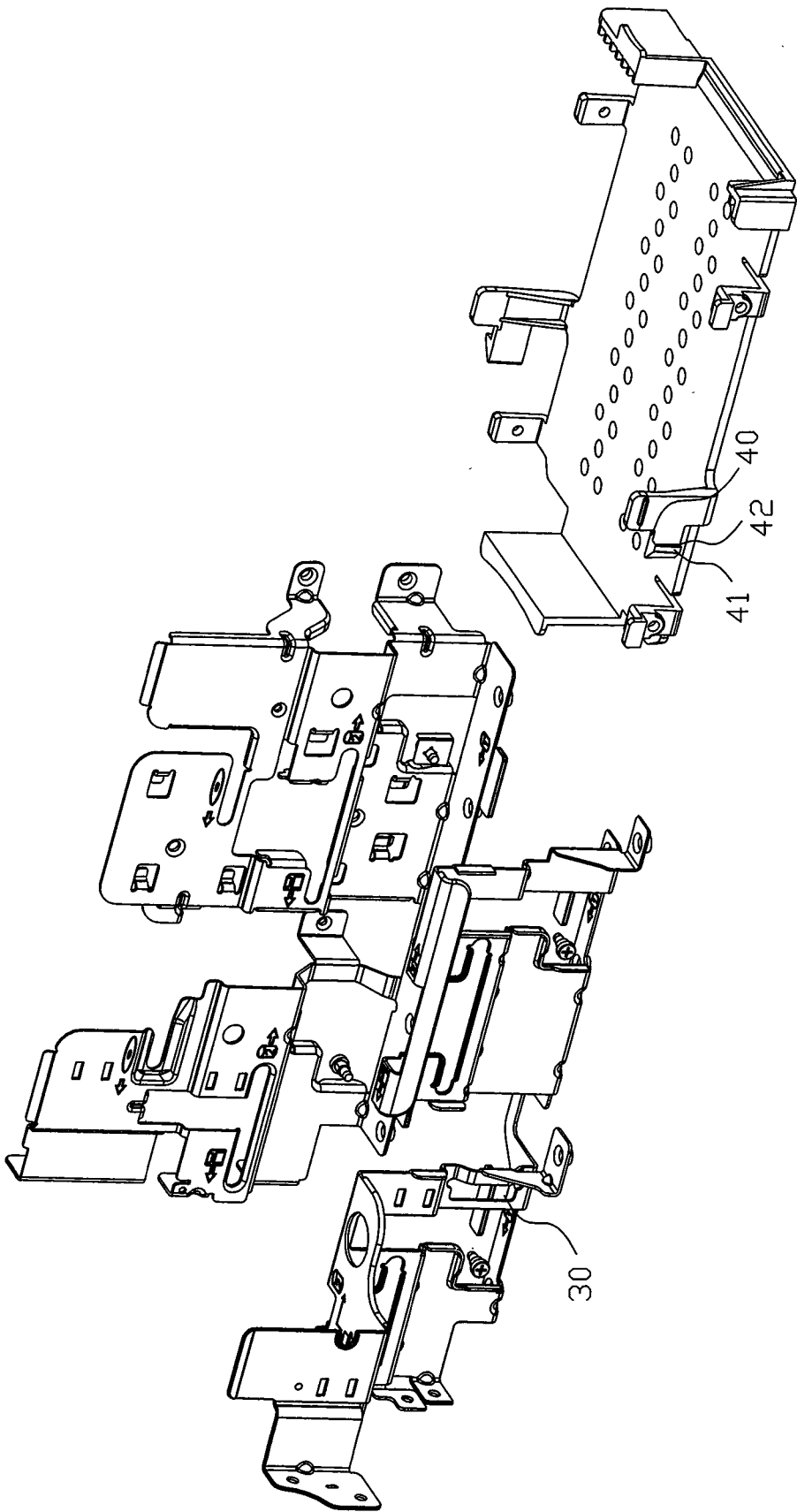


图1

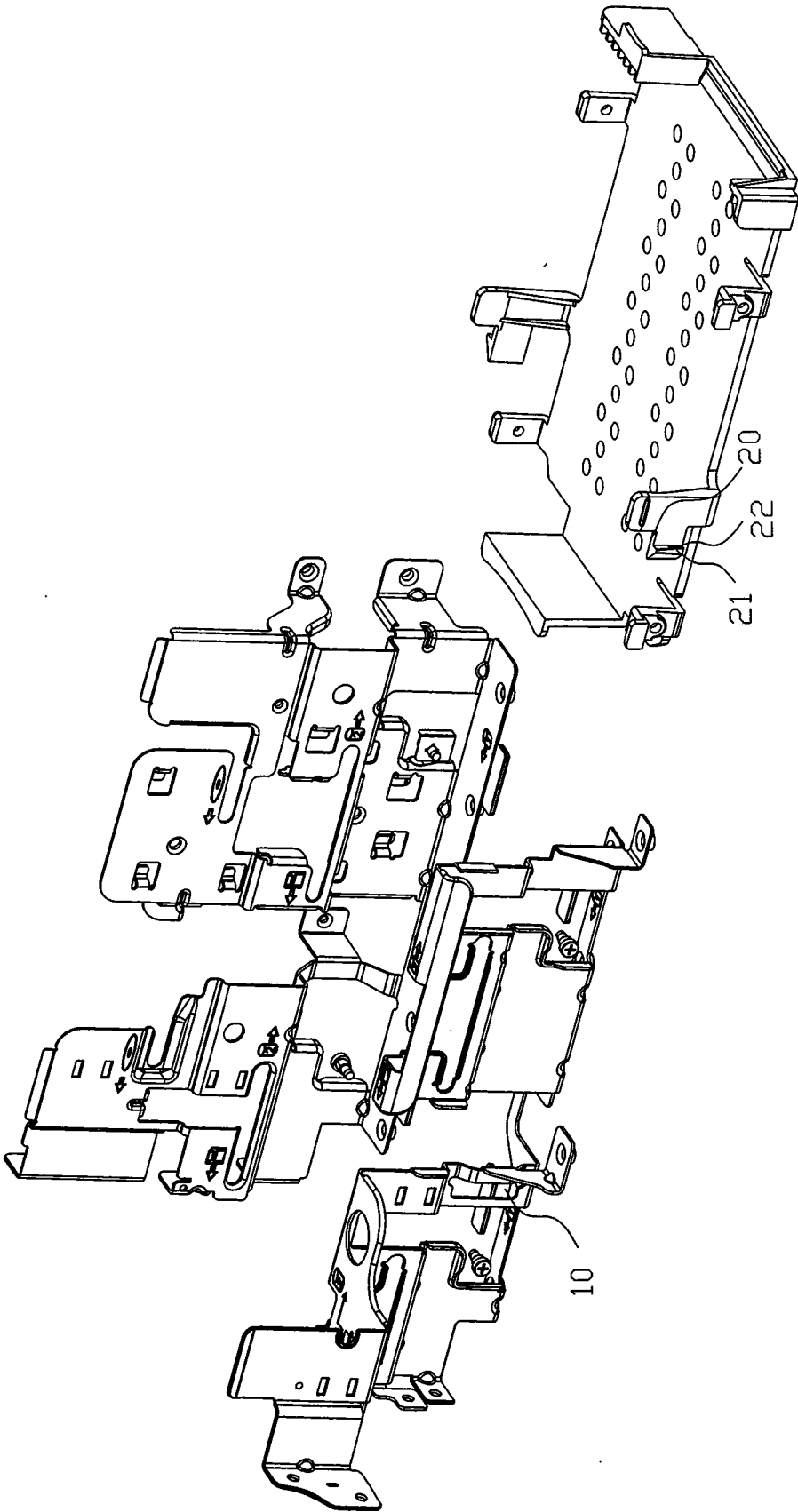


图2

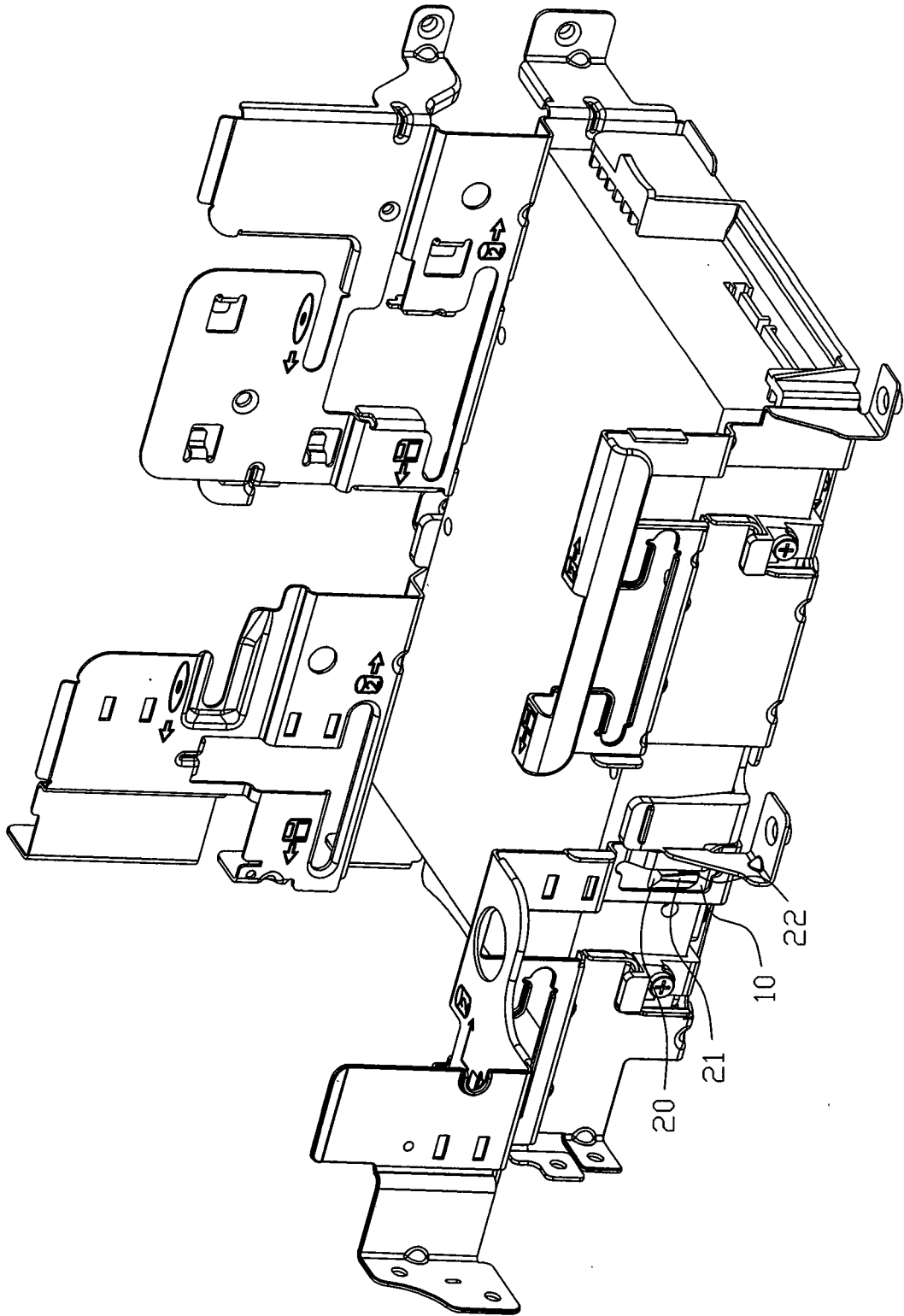


图3