

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷
H01R 13/46
H01R 13/648



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 03205470. X

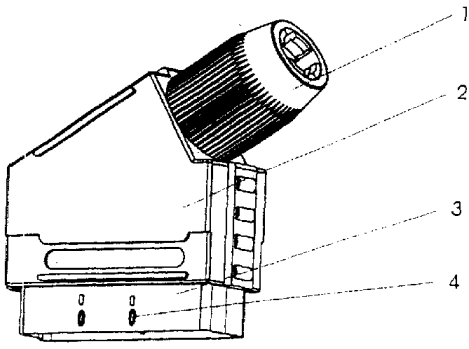
[45] 授权公告日 2005 年 2 月 9 日 [11] 授权公告号 CN 2678177Y

[22] 申请日 2003.7.29 [21] 申请号 03205470. X
[73] 专利权人 匡颖
地址 518003 广东省深圳市东门北路 2044 号
鸿业苑鸿怡阁 A4B 汤斯维转
[72] 设计人 匡颖

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

[54] 实用新型名称 AV 数据多用插头
[57] 摘要

本实用新型涉及一种电器插头，尤其是一种 AV 数据多用插头。本实用新型所述 AV 数据多用插头由蝴蝶叶、白铁框、中心柱、螺帽等组成。所述蝴蝶叶内侧面上有固定销，所述白铁框上有和蝴蝶叶内侧面上的固定销相应的销孔，固定销插入销孔中，可使白铁框不至于在插头拔出时从蝴蝶叶中脱出。另外，白铁框上有数个冲点，白铁框接口处有燕尾槽卡口，可使白铁框接口处不至于张开。本实用新型提高了 AV 数据多用插头和其连接件之间的附着力，并且在插头插入与拔出过程中可以用更大的力而白铁框不会脱出。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

1、一种 AV 数据多用插头，包括螺帽（1）、蝴蝶叶（2）、白铁框（3），其特征是：所述蝴蝶叶（2）内侧面上有固定销（7），所述白铁框（3）上有和蝴蝶叶（2）内侧面上的固定销（7）相应的销孔（4），固定销（7）插入销孔（4）中。

2、根据权利要求 1 所述的一种 AV 数据多用插头，其特征是：所述蝴蝶叶（2）内侧面上有 4 个固定销（7），每个侧面上各两个。

3、根据权利要求 1 所述的一种 AV 数据多用插头，其特征是：所述白铁框（3）上部外侧面（9）、（10）上有数个冲点；所述白铁框（3）接口处（12）有燕尾槽卡口（11）。

AV 数据多用插头

技术领域

本实用新型涉及一种电器插头，尤其是一种 AV 数据多用插头。

背景技术

通常工业上采用的 AV 数据多用插头由蝴蝶叶、白铁框、中心柱、螺帽等组成。中心柱为一长方形塑料注塑件，内有多个端子，端子通常被用于各种类型的电子产品的电连接。由于白铁框和其所连接的电器产品比中心柱内的端子的附着力大，有时导致插头拔出时白铁框从插头中脱出，为克服以上缺陷，本实用新型对蝴蝶叶、白铁框进行了改良，可以使插头拔出时白铁框不会从插头中脱出。

发明内容

本实用新型所要解决的技术问题是 AV 数据多用插头中白铁框易从插头中脱出的问题，本实用新型所要解决的另一个技术问题是如何使白铁框和其连接件更牢固连接的问题。

本实用新型所述 AV 数据多用插头由蝴蝶叶、白铁框、中心柱、螺帽等组成。白铁框包着中心柱，蝴蝶叶包着白铁框，所述蝴蝶叶内侧面上有固定销，所述白铁框上有和蝴蝶叶内侧面上的固定销相应的销孔，固定销插入销孔中，可使白铁框不至于在插头拔出时从蝴蝶叶中脱出。另外，白铁框上有数个冲点，白铁框接口处有燕尾槽卡口，可使白铁框接口处不至于张开。

本实用新型提高了 AV 数据多用插头和其连接件之间的附着力，并且在插头插入与拔出过程中可以用更大的力而白铁框不会脱出。

附图说明

图 1 是本实用新型示意图, 图 1 中白铁框 3 已从蝴蝶叶 2 中拉出以便看清楚装配位置。

图 2 是本实用新型蝴蝶叶展开后右视图。

图 3 是本实用新型蝴蝶叶展开后主视图。

图 4 是本实用新型蝴蝶叶展开后左视图。

图 5 是本实用新型蝴蝶叶合拢之后的侧视图。

图 6 是本实用新型白铁框左视图。

图 7 是本实用新型白铁框主视图。

图 8 是本实用新型白铁框右视图。

图 9 是本实用新型白铁框俯视图。

图中, 1、螺帽; 2、蝴蝶叶; 3、白铁框; 4、白铁框固定销孔; 5、冲点; 6、蝴蝶叶合盖销; 7、白铁框固定销; 8、蝴蝶叶合盖销孔; 9、10、白铁框外侧面上部位置; 11、燕尾槽卡口; 12、白铁框接口。

具体实施方式

如附图所示, 本实用新型所述 AV 数据多用插头由螺帽 1、蝴蝶叶 2、白铁框 3 等组成。白铁框 3 包着中心柱, 蝴蝶叶 2 包着白铁框 3, 所述蝴蝶叶 2 内侧面上有 4 个固定销 7, 所述白铁框 3 上有和蝴蝶叶 2 内侧面上的固定销 7 相应的销孔 4, 固定销 7 插入销孔 4 中, 可使白铁框 3 不至于在插头拔出时从蝴蝶叶 2 中脱出。另外, 白铁框 3 上每侧有 8 个冲点 5, 白铁框 3 接口处有燕尾槽卡口 11, 可使白铁框接口 12 处不至于受到外力时张开。

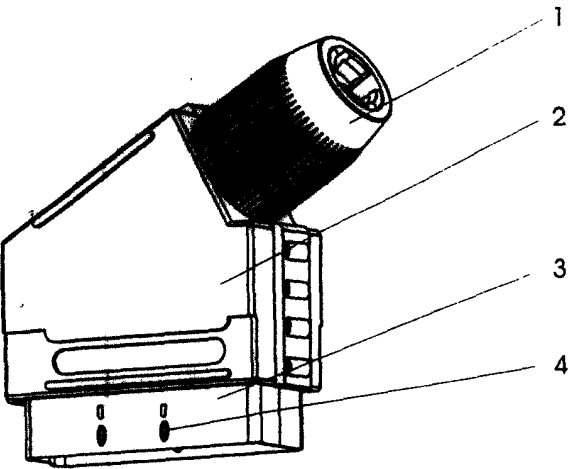


图1

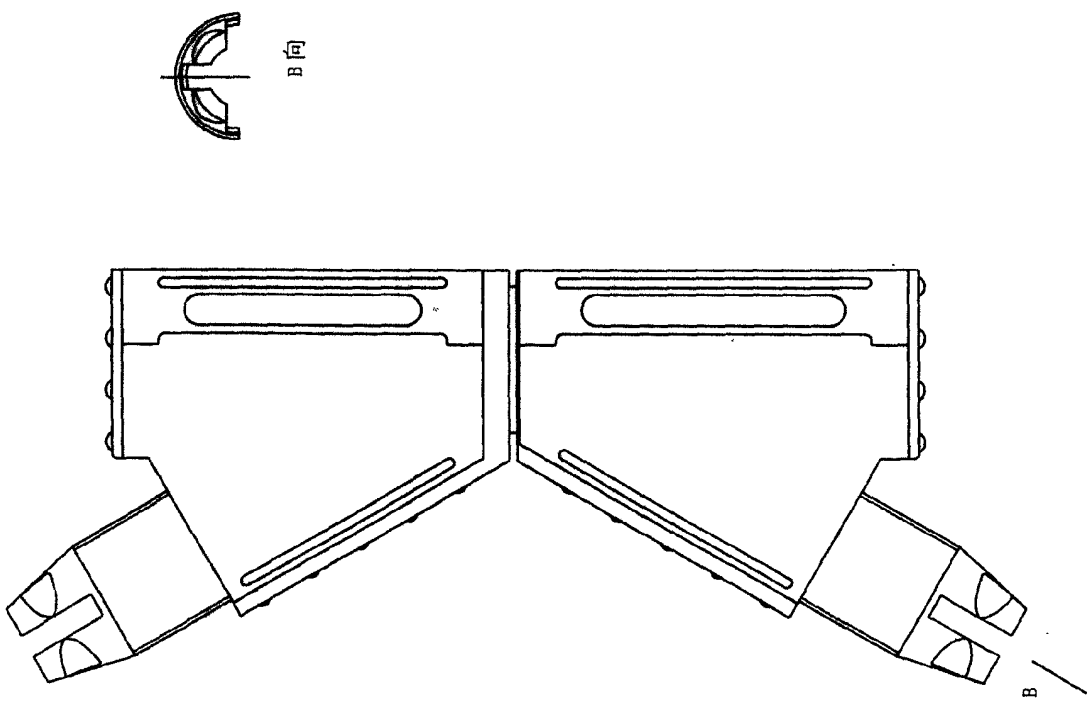


图4

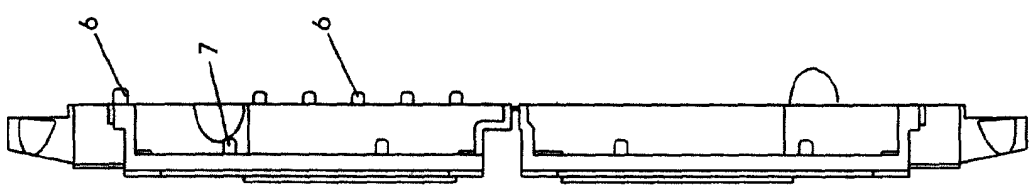


图3

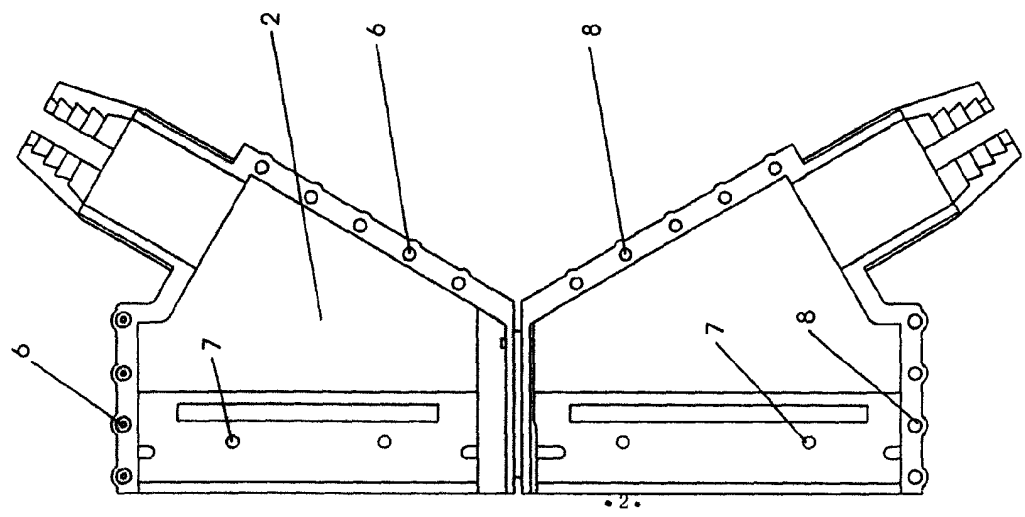


图2

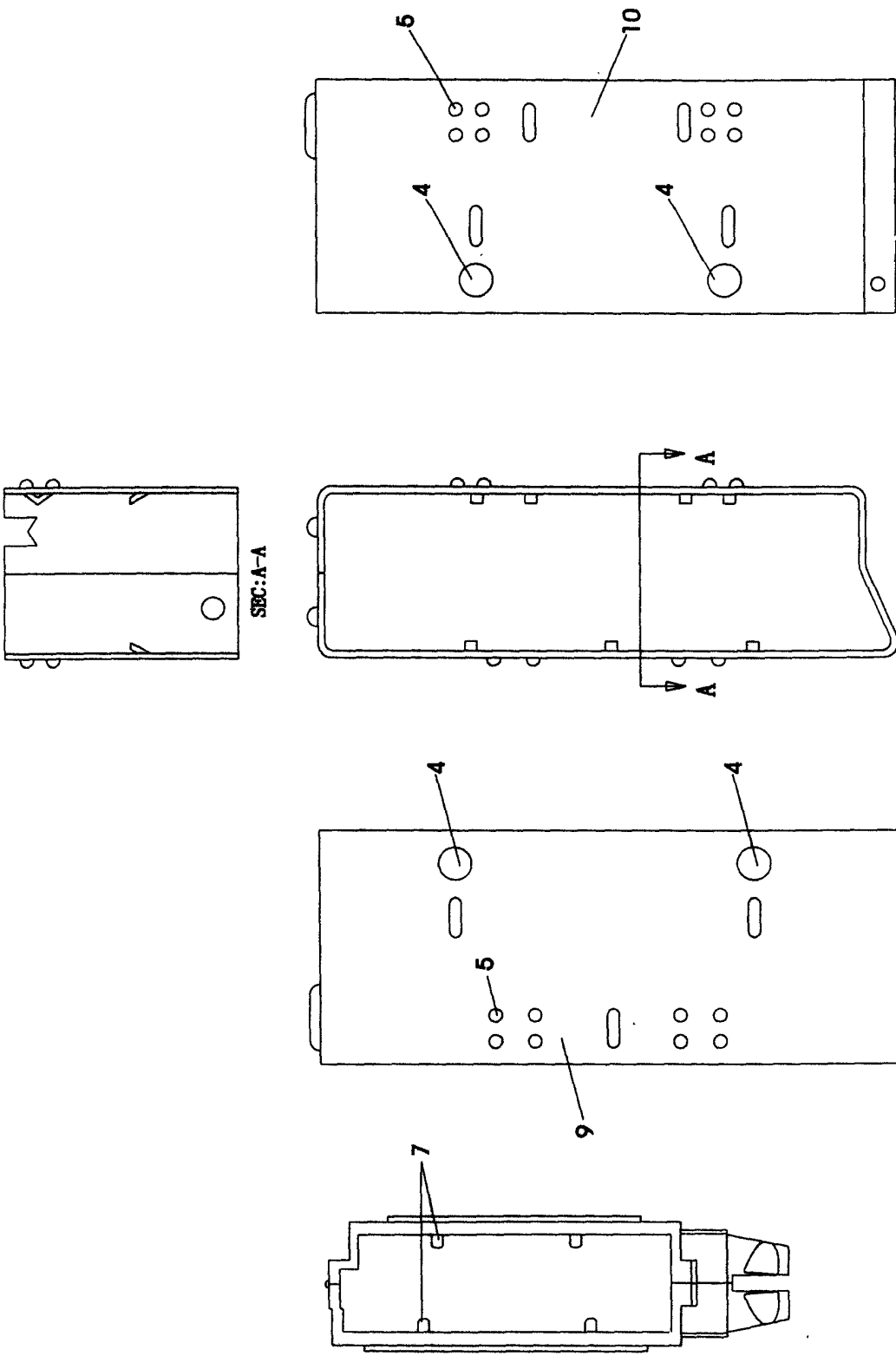


图8

图7

图6

图5

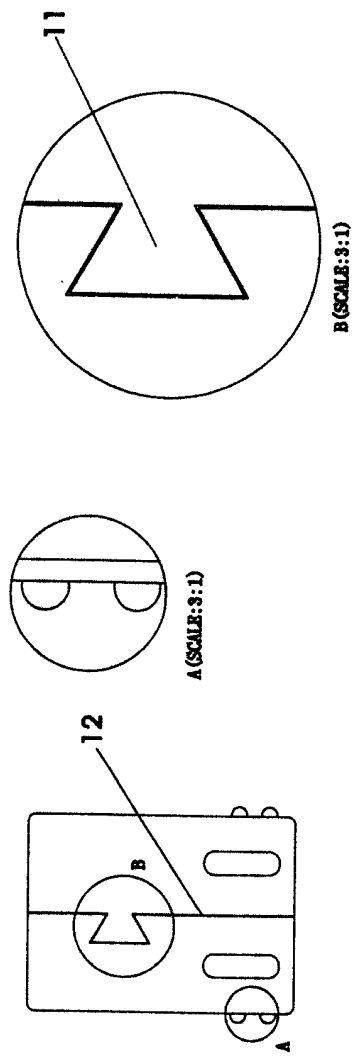


图9