

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl<sup>7</sup>

H01R 13/66

H01R 13/73 H01R 43/18

# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 99246451. X

[45]授权公告日 2000 年 10 月 11 日

[11]授权公告号 CN 2400933Y

[22]申请日 1999.10.29 [24]颁证日 2000.7.21  
[73]专利权人 新桥实业股份有限公司  
地址 台湾省台北市信安街 95 巷 3 号 6 楼  
[72]设计人 吴庆丰

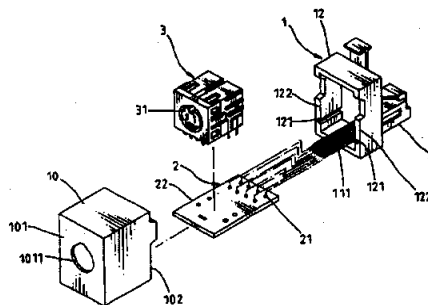
[21]申请号 99246451. X  
[74]专利代理机构 上海华东专利事务所  
代理人 费开建

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 5 页

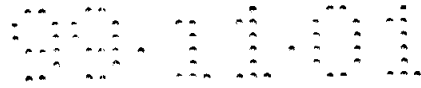
[54]实用新型名称 RJ45 资料传输插头转换成迷你资料传输插座的转换器

[57]摘要

本实用新型公开了一种 RJ45 资料传输插头转换成迷你资料传输插座的转换器,本体座前侧具有 RJ45 资料传输插头,本体座后侧壳体内预设可供电路板嵌入的两嵌槽,传输插头的各导线的一侧可焊设于电路板上方预设的定位孔,传输插座的插接面正对后座壳的后侧壁上预设的圆槽穿孔,使得转换器的插接面可提供插接具有迷你资料传输插座的电脑、摄影机、DVD、电视等影像传输相关产品。



ISSN 1008-4274

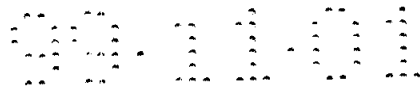


## 权 利 要 求 书

---

1、一种 RJ45 资料传输插头转换成迷你资料传输插座的转换器，包括本体座、RJ45 资料传输插头、电路板、迷你资料传输插座、后座壳等构件，其特征在于：该本体座前侧具有 RJ45 资料传输插头，且该 RJ45 资料传输插头的各导线则伸入本体座后侧的壳体内，该壳体上预设两嵌槽，电路板嵌设在此嵌槽中，RJ45 资料传输插头的各导线的一侧焊设在电路板上方预设定位孔；该电路板的后侧焊设有一迷你资料传输插座，该传输插座的插接面朝向后方；该后座壳前侧与本体座的壳体的后侧连接固定，该后座壳的后侧壁预设圆槽穿孔，该穿孔面对前述电路板上所设迷你资料传输插座的插接面，该圆槽穿孔的直径尺寸至少大于该插接面的直径尺寸。

2、根据权利要求 1 所述的 RJ45 资料传输插头转换成迷你资料传输插座的转换器，其特征在于：该本体座的壳体的后侧与后座壳的前侧的连接固定方式是超音波加工组合或高周波加工组合。



# 说明书

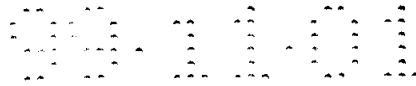
## RJ45 资料传输插头转换成迷你资料传输插座的转换器

本实用新型涉及一种 RJ45 资料传输插头转换成迷你资料传输插座的转换器。

目前的迷你资料传输插座 9 (参考图 1) 是仅供固设在摄影机的电路板或电脑周边设备的影像资料传输卡 (VIDEO DATA TRANSLATION CARD) 等硬体设备的电路板上方来使用, 故其适用性低, 使用范围较小, 因此同一创作人对其加以改进而提出申请第 98224181.X 号实用新型专利案 (参考图 2), 该连结器 8 虽具有改进效果, 但不能适用于目前室内外的壁面所设置 RJ45 资料传输插座, 而且设有迷你资料传输插座的影像资料传输相关产品也愈来愈多, 例如新式的电脑、摄影机、DVD、甚至电视, 现有的连结器已难以完全满足使用者的需要。

本实用新型的目的在于提供一种 RJ45 资料传输插头转换成迷你资料传输插座的转换器, 以方便地直接插设在壁面预设的 RJ45 资料传输插座上方, 而达到可提供具有迷你资料传输插座的电脑、摄影机、DVD、电视等影像传输相关产品插接使用的目的, 相对扩大其适用范围, 便于使用者利用。

为达到上述目的, 本实用新型的解决方案是: 设计一种 RJ45 资料传输插头转换成迷你资料传输插座的转换器, 包括有本体座、RJ45 资料传输插头、电路板、迷你资料传输插座、后座壳等构件。该本体座前侧具有 RJ45 资料传输插头, 可对应嵌入 RJ45 资料传输插座的定位槽内而导通, 且该 RJ45 资料传输插头的各导线则伸入本体座后侧的壳体内, 该壳体并预设两嵌槽可供



嵌设前述电路板，使前述 RJ45 资料传输插头的各导线的一侧可焊设在电路板上方预设定位孔；该电路板嵌设在本体座的壳体的嵌槽内，其后侧焊设有一迷你资料传输插座，并使该迷你资料传输插座的插接面朝向后方；该后座壳是由其前侧与本体座的壳体的后侧连结固定，并恰令该后座壳的后侧壁预设的圆槽穿孔面对前述电路板所设迷你资料传输插座的插接面，且其中该圆槽穿孔的直径至少大于该插接面的直径。该本体座的壳体的后侧与后座壳的前侧的连结固定方式是以超音波加工组合或高周波加工组合为较佳。

由于采用了上述结构，使得本体座前侧的 RJ45 资料传输插头可直接对应嵌插入壁面预设的 RJ45 资料传输插座的定位槽内而导通，依靠面对后座壳的后侧壁的圆形槽孔的迷你资料传输插座的插接面朝外，即可提供与具有迷你资料传输插座的影像传输相关产品的插头配线插接使用。

下面结合附图说明和具体实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

图 1 是习用迷你资料传输插座的立体图。

图 2 是第 98224181.X 号专利案的连接器未插入壁面面板的立体分解图。

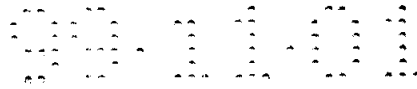
图 3 是本实用新型实施例转换器的立体分解图。

图 4 是本实用新型实施例当转换器未与 RJ45 资料传输插座插接时的立体分解图。

图 5 是本实用新型实施例当转换器与 RJ45 资料传输插座插接后的立体图。

如图 3~图 5 所示，本实用新型一种 RJ45 资料传输插头转换成迷你资料传输插座的转换器，包括有本体座 1、RJ45 资料传输插头 11、电路板 2、迷你资料传输插座 3、后座壳 10，其中：

该本体座 1 是前侧具有 RJ45 资料传输插头 11 可对应嵌入 RJ45 资料传输插座 5 的定位槽 51 内而导通，且该 RJ45 资料传输插头 11 的各导线 111



则伸入本体座 1 后侧的壳体 12 内，该壳体 12 并预设两嵌槽 121 可供嵌设前述电路板 2，使前述 RJ45 资料传输插头 11 的各导线 111 的一侧可焊设在电路板 2 上方预设定位孔 21；

该电路板 2 是嵌设在本体座 1 的壳体 12 的嵌槽 121 内，其后侧 22 焊设有一迷你资料传输插座 3，并令该迷你资料传输插座 3 的插接面 31 朝向后方；

该后座壳 10 其前侧 102 与本体座 1 的壳体 12 的后侧 122 连结固定，并恰令该后座壳 10 的后侧壁 101 上预设的圆槽穿孔 1011 面对前述电路板 2 所设迷你资料传输插座 3 的插接面 31，且其中该圆槽穿孔 1011 的直径至少大于该插接面 31 的直径。

依靠前述构件的组成，可通过本体座 1 前侧的 RJ45 资料传输插头 11 直接对应嵌插入壁面 6 所预设的 RJ45 资料传输插座 5 的定位槽 51 内而导通，并使面对后座壳 10 的后侧壁 101 的圆形槽孔 1011 的迷你资料传输插座 3 的插接面 31 朝外，即可提供与具有迷你资料传输插座 3 的影像传输相关产品（图中未表示），如电脑、摄影机、电视、DVD 等产品的插头配线（图中未表示）插接使用。

前述本体座 1 的壳体 12 的后侧 122 与后座壳 10 的前侧 102 的连结固定方式是以超音波加工组合或高周波加工组合为较佳。

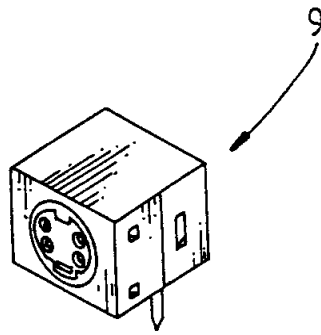


图 1

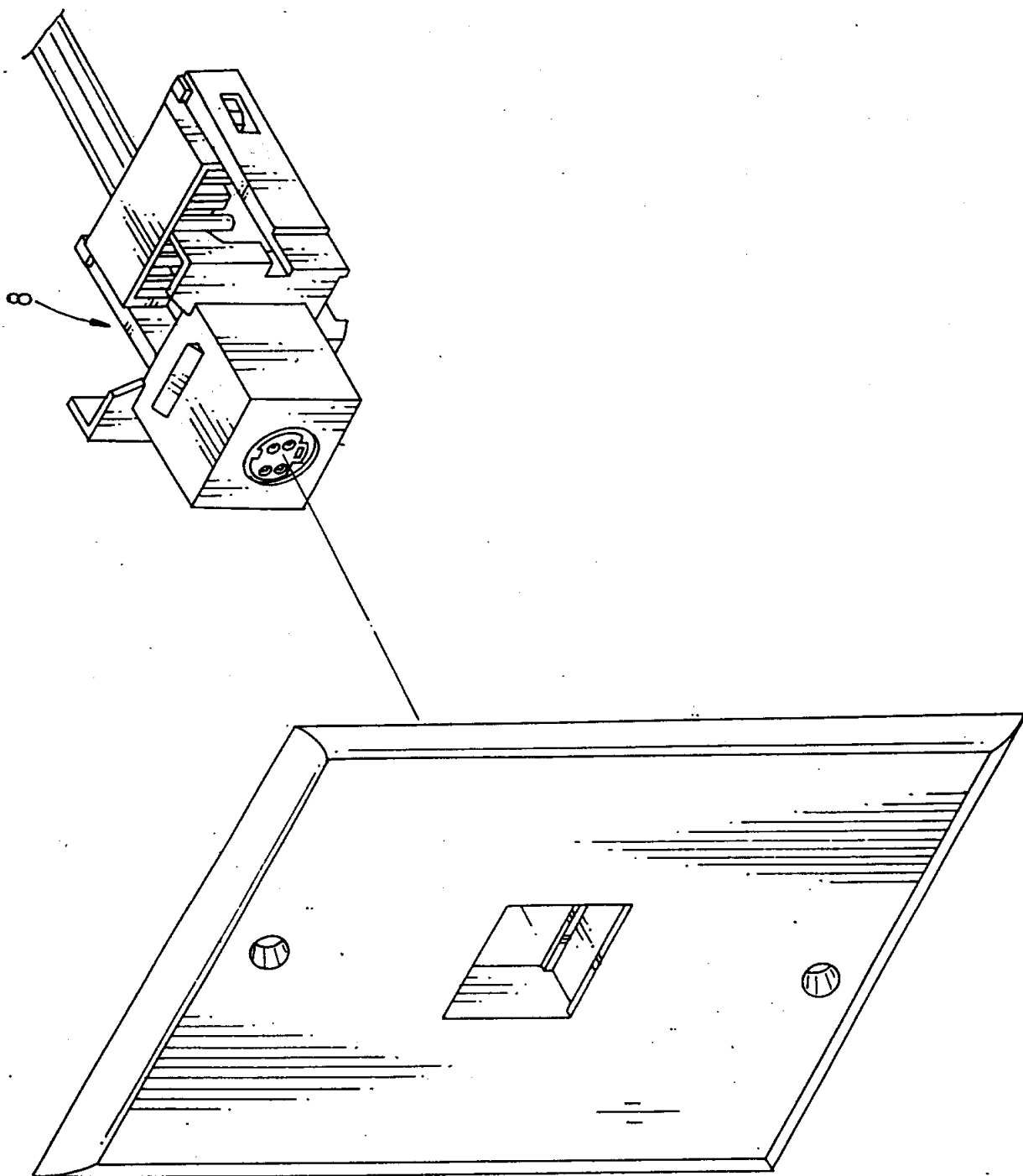


图 2

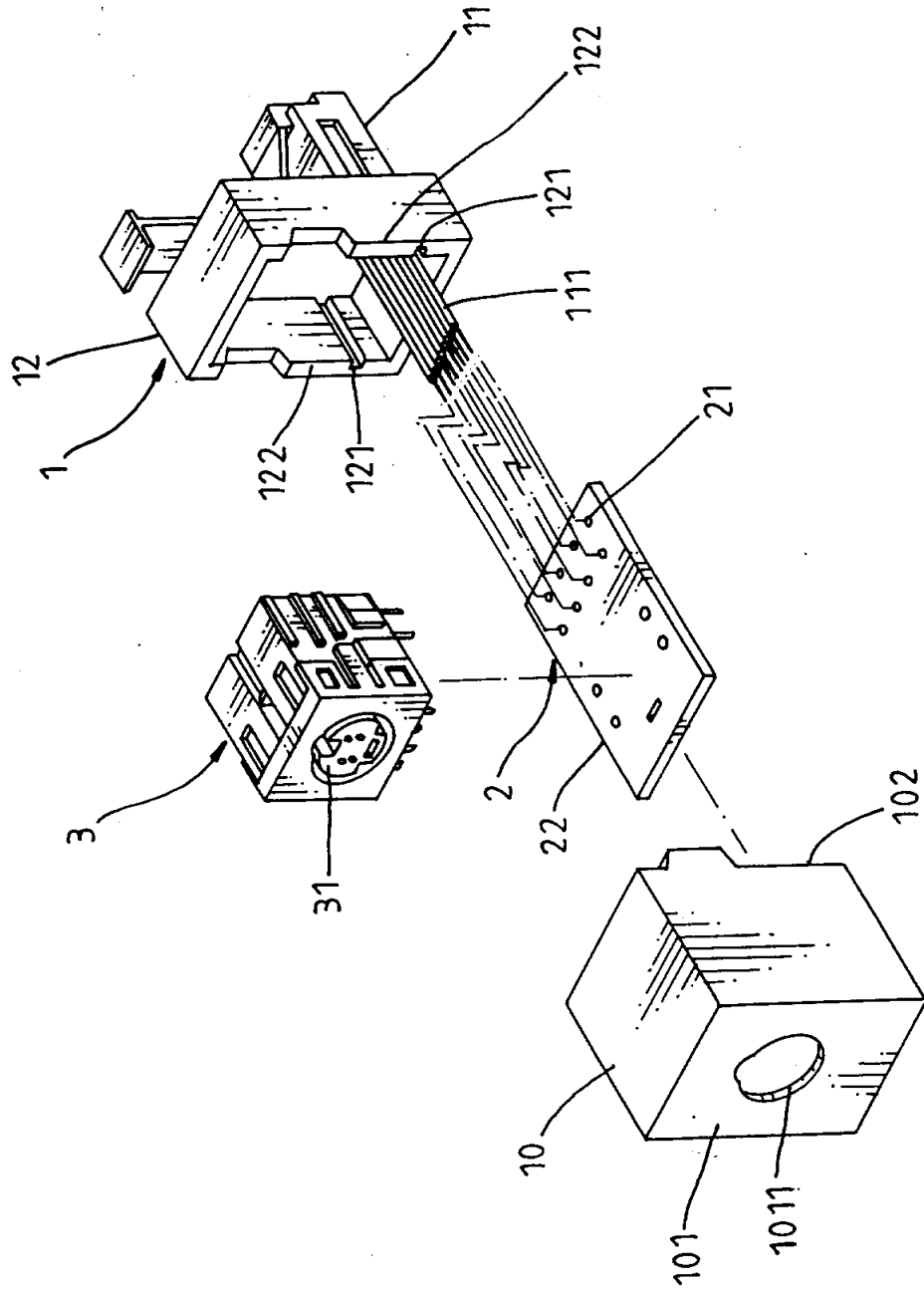


图 3



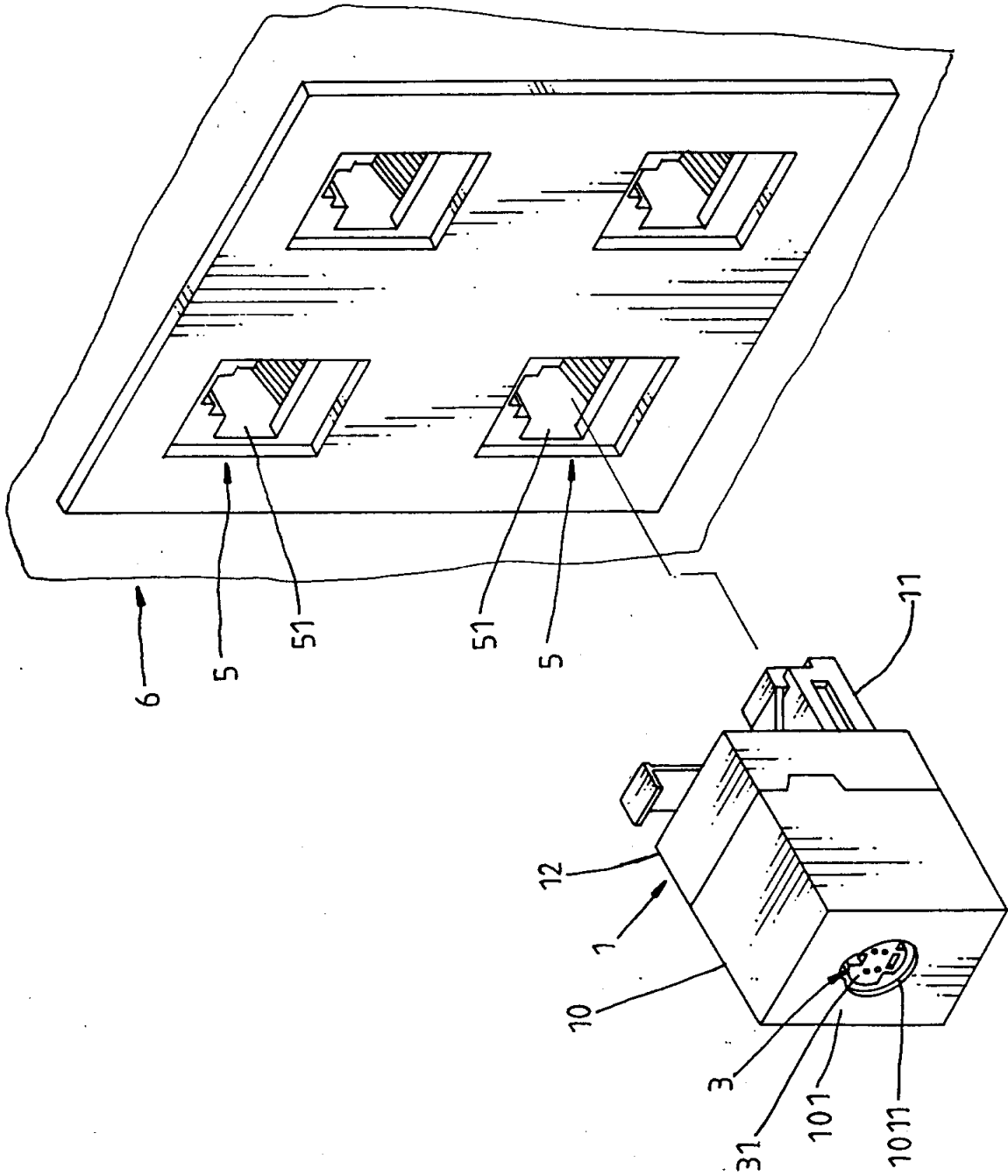


图 4

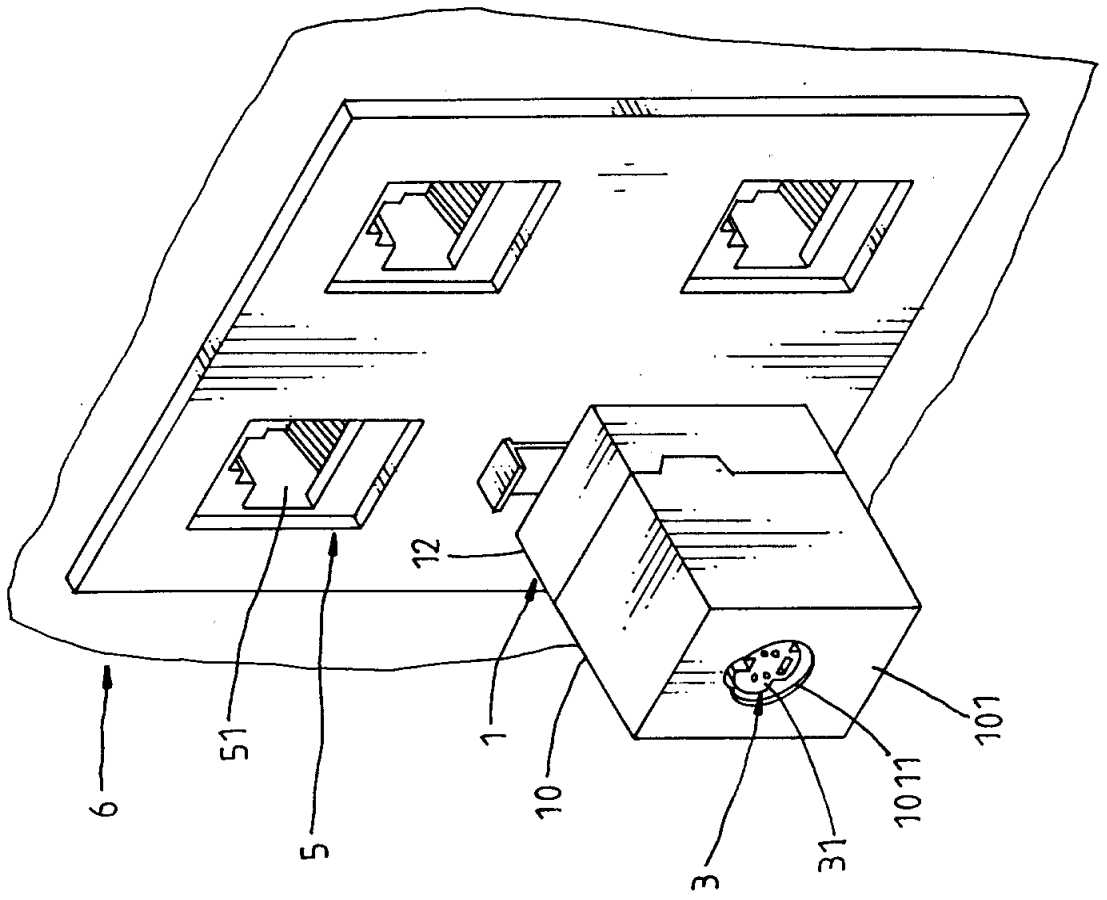


图 5