

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H01R 31/06 (2006.01)

H01R 13/502 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620000478.5

[45] 授权公告日 2007年3月14日

[11] 授权公告号 CN 2879476Y

[22] 申请日 2006.1.17

[21] 申请号 200620000478.5

[73] 专利权人 新桥实业股份有限公司

地址 台湾省台北市

[72] 设计人 吴庆丰

[74] 专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司

代理人 党晓林

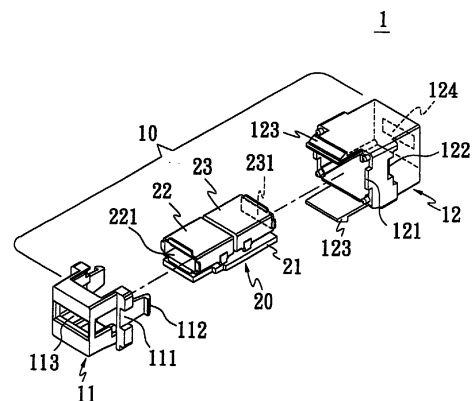
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 6 页

[54] 实用新型名称

连接座

[57] 摘要

本实用新型为一种连接座，其包含有一至少二端面分别具有一穿孔的外壳；以及一设置于外壳中连接单元，该连接单元具有一电路板，该电路板上至少具有二连接器，该连接器的插口分别位于电路板的二端，且与外壳的穿孔对应。由此，可使该连接座固设于预定的位置处作为供电子器物导线插接的插座，并可单独使用作为延长导线设置时的转接座。



1. 一种连接座，其特征在于包括有：

一外壳，于其至少二端面分别具有一穿孔；

一连接单元，设置于上述外壳中，该连接单元具有一电路板，该电路板上至少具有二连接器，该连接器的插口分别位于电路板的二端，且与上述外壳的穿孔对应。

2. 如权利要求 1 所述的连接座，其特征在于：该外壳由一第一壳体及一第二壳体所构成。

3. 如权利要求 2 所述的连接座，其特征在于：该第一壳体的二侧分别具有一缺槽，各缺槽的端缘分别延伸有一勾合部。

4. 如权利要求 2 所述的连接座，其特征在于：该第二壳体二相对应侧的端缘分别具有一凸出部，且该第二壳体的二侧面分别具有一接孔，并于该第二壳体另二对应侧的端缘分别具有一卡勾。

5. 如权利要求 1 所述的连接座，其特征在于：该连接器可为 USB 或 IEEE 1394 连接器。

6. 如权利要求 1 所述的连接座，其特征在于：该连接单元设置于外壳之后，另封装于一盒体中。

连接座

技术领域

本实用新型有关于一种连接座，尤指一种可使该连接座作为供电子器物导线插接的插座，并可单独使用作为延长导线设置时的转接座。

背景技术

一般已知的电连接器为符合使用者的所需而扩充时，通常是将多数电连接器加以层迭设置于一铁壳内，并将各电连接器连接于一电路板上，且于电路板上设置多数延伸出外部的，而形成一多层式连接座，以供设置于主机板上作为电子器物与计算机的扩充连接之用；但是由于该多层式连接座仅能固设于主机板上使用，并无法设置于主机板以外的地方作单独或延长连接电子器物使用，因此，于实际运用上较受局限。

故，便有相关业者设计出一种以导线二端分别连接一电连接器的延长线，该连接器可为二插座、二插头或一插座一插头的设计，可提供使用者于连接电子器物与计算机时达到增加彼此间的长度，以利将电子器物置放于所需的位置处，但是该延长线仅能单纯作为增加连接电子器物与计算机间的距离，并无法固接于预定位置处使用。

发明内容

本实用新型的主要目的在于提供一种连接座，可使该连接座固设于预定的位置处作为供电子器物导线插接的插座，并可单独使用作为延长导线设置时的转接座。

为达上述的目的，本实用新型的一种连接座，其包含有一至少二端面分别具有一穿孔的外壳；以及一设置于外壳中的连接单元，该连接单元具有一电路板，该电路板上至少具有二连接器，该连接器的插口分别位于电路板的二端，且与外壳的穿孔对应。

综上所述，本实用新型的连接座可有效改善已知的种种缺点，可使该连接座固设于预定的位置处作为供电子器物导线插接的插座，并可单独使用作为延长导线设置时的转接座。

附图说明

图 1: 本实用新型的立体分解示意图。

图 2: 本实用新型的立体外观示意图。

图 3: 本实用新型图 2 的 a-a 剖面示意图。

图 4: 本实用新型的使用状态示意图。

图 5: 本实用新型的运用方式示意图。

图 6: 本实用新型的另一使用状态示意图。

图 7: 本实用新型另一实施方式的立体外观示意图。

附图标号:

连接座 1、1a	外壳 10
第一壳体 11	缺槽 111
勾合部 112	穿孔 113、124
第二壳体 12	凸出部 121
接孔 122	卡勾 123
连接单元 20	电路板 21
连接器 22、23	插口 221、231
框架 3	容置区 31
穿孔 32	孔 33

固定组件 34	壁面 4
面板 5	扣勾 51
伺服主机 6	分配器 61
传输线 62	箱体 7
导线 8、8a	电子器物 9
连接线 91	插孔 92
空间 a1、a2、a3	

具体实施方式

请参阅图 1、图 2 及图 3 所示，分别为本实用新型的立体分解示意图、本实用新型的立体外观示意图及本实用新型图 2 的 a-a 剖面示意图。如图所示：本实用新型的一种连接座 1 其是由一外壳 10 及一连接单元 20 所构成。

上述所提的外壳 10 是由一第一壳体 11 及一第二壳体 12 所构成，该第一壳体 11 的二侧分别具有一缺槽 111，各缺槽 111 的端缘分别延伸有一勾合部 112，而该第二壳体 12 二相对应侧的端缘分别具有一与缺槽 111 对接的凸出部 121，且该第二壳体 12 的二侧面分别具有一与勾合部 112 扣接的接孔 122，并于该第二壳体 12 另二对应侧的端缘分别具有一卡勾 123，另该第一、二壳体 11、12 于其一端面分别具有一穿孔 113、124。

该连接单元 20 设置于上述外壳 10 中，而该连接单元 20 具有一电路板 21，该电路板 21 上至少具有二连接器 22、23 可为 USB、IEEE 1394 等连接器，且该连接器 22、23 的插口 221、231 分别位于电路板 21 的二端，且与上述第一、二壳体 11、12 的穿孔 113、124 对应。如此，由上述的结构构成一全新的连接座。

请参阅图 4 及图 5 所示，为本实用新型的使用状态示意图及本实用新型的运用方式示意图。如图所示：今以本实用新型的连接座固设于预定位

置处作为插座为例，当设置时，是将该至少一连接座 1 设置于一框架 3 的容置区 31 中，使该连接座 1 由其外壳 10 的卡勾 123 卡扣于容置区 31 二侧穿孔 32 中，并使该连接器 22 的插口 221 通过第一壳体 11 的穿孔 113 与框架 3 的孔 33 对应，而该框架 3 由固定组件 34 固设于所需的壁面 4 上，之后再利用具有扣勾 51 的面板 5 盖设于框架 3 的一面上，使该连接器 23 的插口 231 通过第二壳体 12 的穿孔 124 与面板 5 的孔 52 对应，如此，即可使该连接单元 20 设置于外壳 10 后，由框架 3 与面板 5 设置于壁面 4 上，而让连接座 1 的连接单元 20 固设于预定的位置处，而使其连接器 22、23 作为供电子器物导线插接的插座使用。

当运用时，可利用上述的方式将多数连接座 1 配合面板 5 设置于所需空间 a1、a2、a3 的壁面 4 上，使该连接单元 20 的其中一连接器 22 设置于空间 a1、a2、a3 的外部，而另一连接器 23 则对应设置于空间 a1、a2、a3 的内部，且于一所需伺服主机 6 的分配器 61 上以多数传输线 62 与连接座 1 的连接器 22 连接，而使该空间 a1、a2、a3 内部的另一连接器 23 可供插接所需的电子器物，如鼠标、键盘、屏幕等计算机的外设产品。

请参阅图 6 所示，为本实用新型的另一使用状态示意图。如图所示：当本实用新型于运用时，可将一连接座 1 设置于壁面 4 上，并配合另一连接座 1a 供导线 8、8a 插接，使该电子器物 9 的插孔 92 可插接其连接线 91 之后与导线 8a 连接，以使该连接座 1 除设置于壁面 4 上之外，也可将该连接座 1a 单独使用，作为所需电子器物 9 延长导线 8、8a 设置时的转接座。

请参阅图 7 所示，为本实用新型另一实施方式的立体外观示意图。如图所示：本实用新型的连接单元 20 设置于外壳 10 形成一连接座 1 之后，可另外封装于一盒体 7 中，除可增加连接座 1 的结构强度之外，也可兼具美观的功效。

综上所述，本实用新型的连接座可有效改善已知的种种缺点，可使该连接座固设于预定的位置处作为供电子器物导线插接的插座，并可单独使

用作为延长导线设置时的转接座。

虽然本实用新型已以具体实施例揭示，但其并非用以限定本实用新型，任何本领域的技术人员，在不脱离本实用新型的构思和范围的前提下所作的等同组件的置换，或依本实用新型专利保护范围所作的等同变化与修饰，皆应仍属本专利涵盖之范畴。

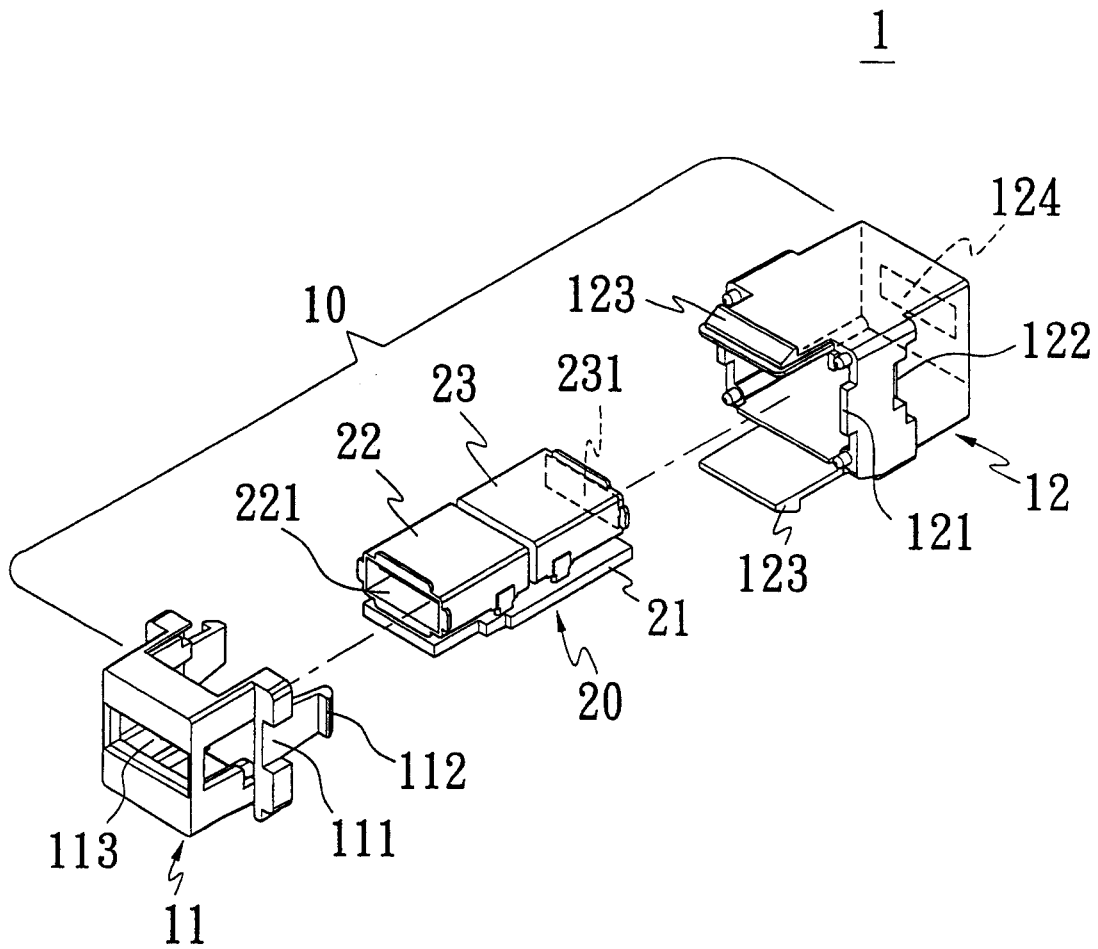


图 1

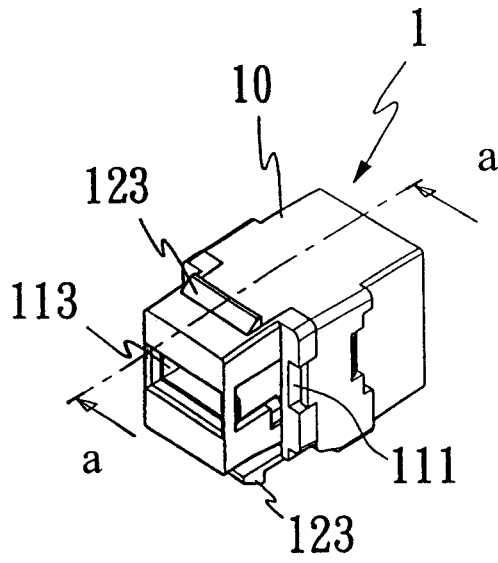


图 2

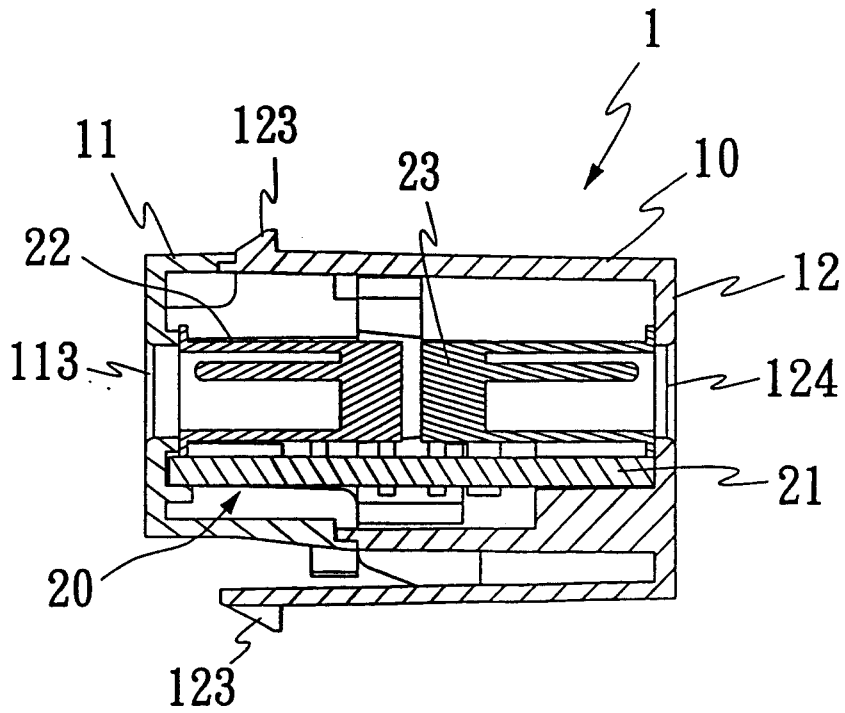


图 3

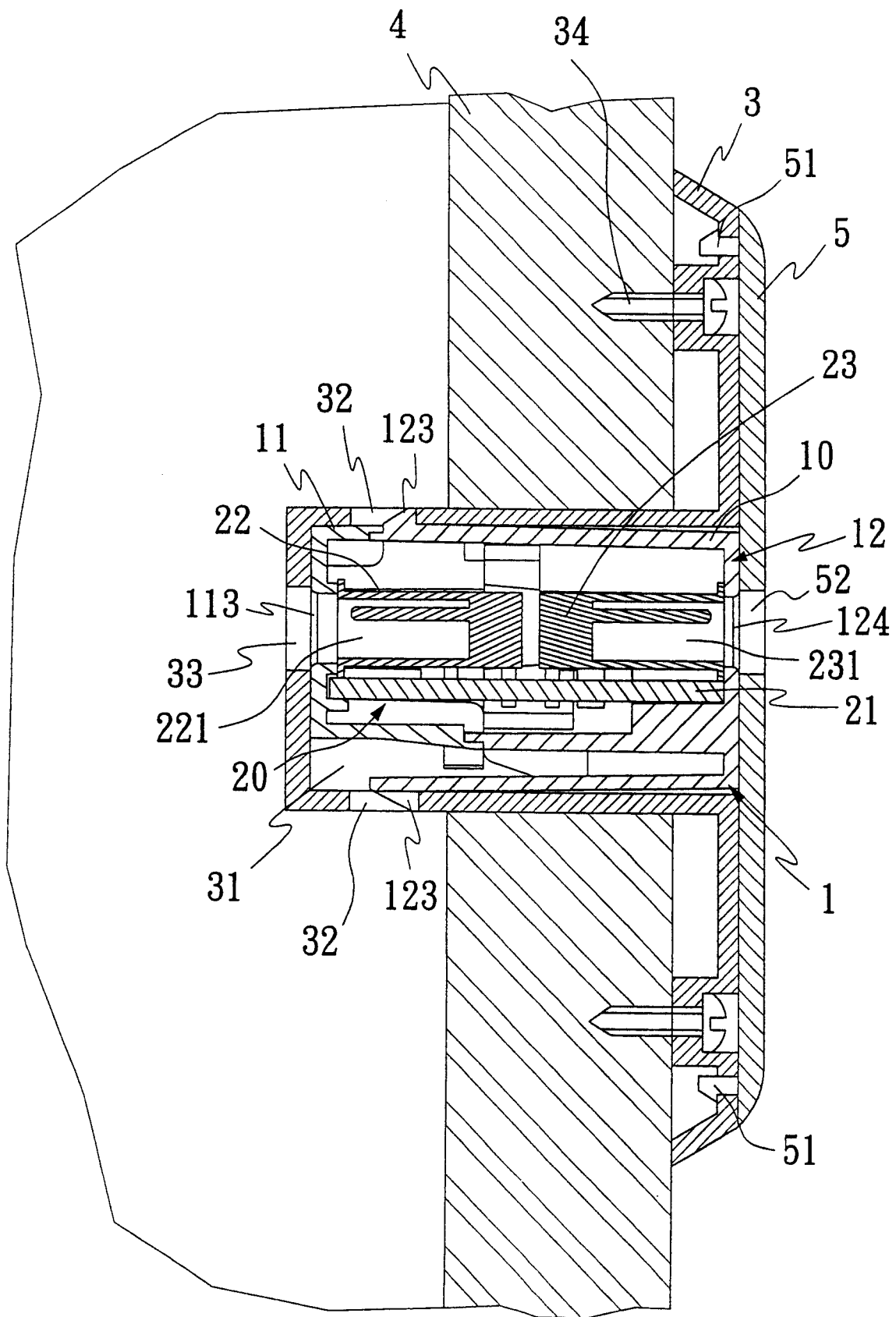


图 4

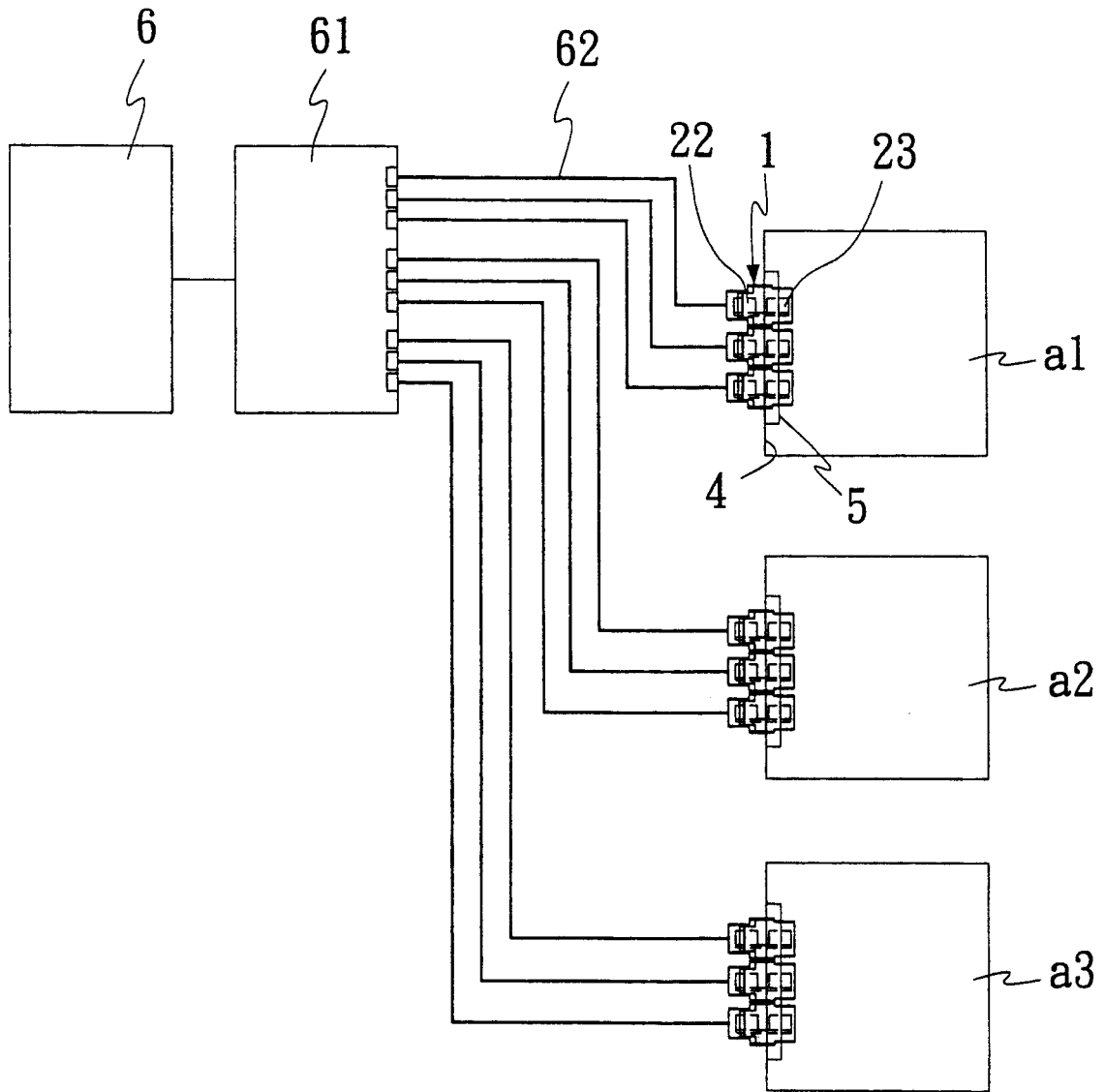


图 5

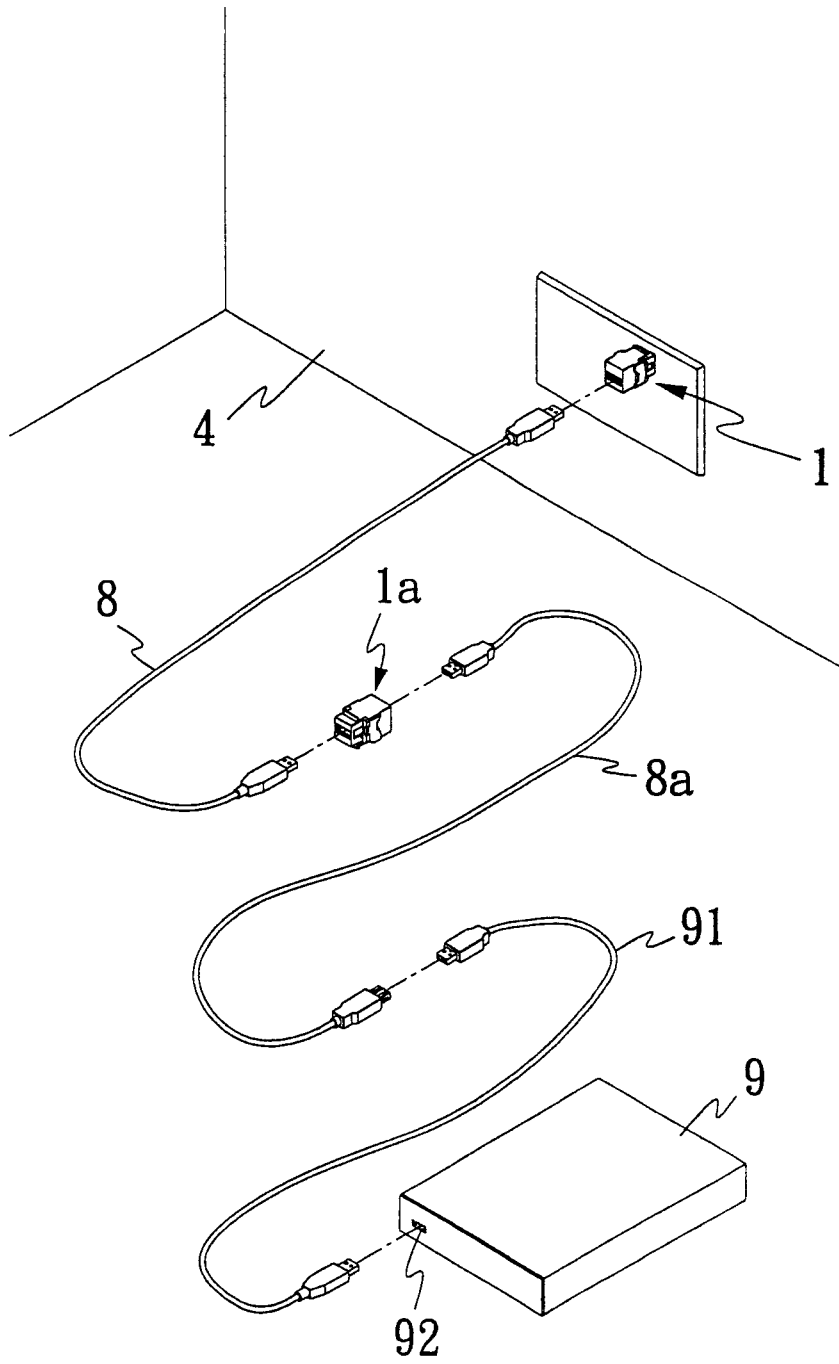


图 6

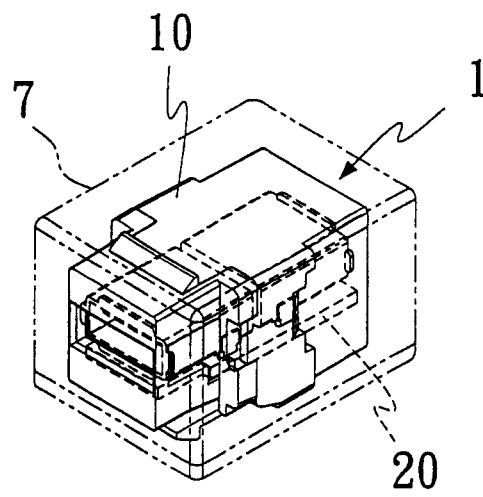


图 7