(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201656164 U
(45)授权公告日 2010.11.24

(21)申请号 201020158290.X

(22)申请日 2010.04.13

(73)专利权人 英华达（上海）科技有限公司
地址 201114 上海市漕河泾出口加工区浦星路 789 号
专利权人 英华达股份有限公司

(72)发明人 李佳东

(74)专利代理机构 上海宏威知识产权代理有限公司 31250
代理人 金利琴

(51)Int.Cl.
H01R 13/73(2006.01)

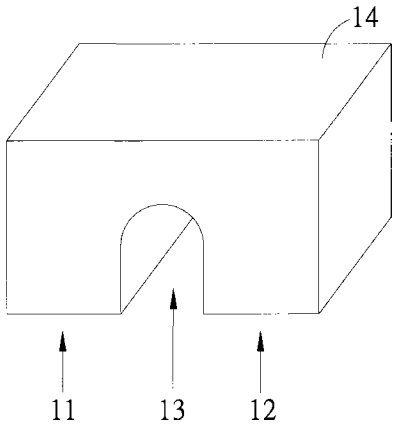
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54)实用新型名称

一种印刷电路板上跳线的固定装置

(57)摘要

本实用新型公开一种印刷电路板上跳线的固定装置，其为一凹形桥状结构，凹形部分大小正好穿过所需固定导线。本实用新型的一种印刷电路板上跳线的固定装置，能固定导线，并使跳线不易断开，且达到不易误接触或拉扯的目的，其结构简单，能很好的固定印刷电路板导线，用了简单的固定小装置还能合理的在印刷电路板上绕行，既能保持牢靠度，还能增加美观。



CN 201656164 U

1. 一种印刷电路板上跳线的固定装置，其特征在于：其为一凹形桥状结构，所述凹形桥状结构设有一第一连接平面、一第二连接平面、一凹形部以及，所述第一连接平面、第二连接平面以及凹形部位于所述凹形桥状结构的同一侧，所述凹形部位于第一连接平面与第二连接平面之间，所述凹形部用来穿过所需固定的一跳线。

2. 根据权利要求 1 所述的印刷电路板上跳线的固定装置，其特征在于：所述凹形部为一拱形或一半圆形。

3. 根据权利要求 1 所述的印刷电路板上跳线的固定装置，其特征在于：所述第一连接平面与第二连接平面，分别设有一黏合层。

4. 根据权利要求 1 所述的印刷电路板上跳线的固定装置，其特征在于：所述凹形部的高度大于所述跳线的直径。

5. 根据权利要求 1 所述的印刷电路板上跳线的固定装置，其特征在于：所述凹形部的宽度大于所述跳线的直径。

6. 根据权利要求 2 所述的印刷电路板上跳线的固定装置，其特征在于：所述黏合层为一双面胶或一固定胶。

7. 根据权利要求 1 所述的印刷电路板上跳线的固定装置，其特征在于：所述凹形桥状结构更设有一平坦面，所述平坦面位于所述第一连接平面、第二连接平面以及凹形部的相对面。

8. 根据权利要求 1 所述的印刷电路板上跳线的固定装置，其特征在于：所述凹形部与所述跳线之间更可设置一泡棉，所述泡棉黏接于所述凹形部的内侧。

一种印刷电路板上跳线的固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种能使跳线固定在印刷电路板上的固定装置，特别是涉及一种具有固定跳线，并使跳线不易断开，且达到不易误接触或拉扯的目的使跳线固定在印刷电路板上的固定装置。

背景技术

[0002] 目前硬件工程师在印刷电路板上跳线时一般通过直接用导线跳线，这样跳线难度会加大，同时造成跳线容易断开。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为解决上述现有技术存在的问题，而提供一种新的印刷电路板上跳线的固定装置。所解决的技术问题是通过设置于印刷电路板上跳线的固定装置，其结构简单，能很好的固定印刷电路板导线。

[0004] 本实用新型可通过以下技术方案予以实现：

[0005] 一种印刷电路板上跳线的固定装置，印刷电路板上的跳线的固定装置为凹形桥状结构，凹形桥状结构有第一连接平面、第二连接平面以及凹形部。第一连接平面、第二连接平面以及凹形部位于凹形桥状结构的同一侧，凹形部位于第一连接平面与第二连接平面之间。

[0006] 作为本实用新型的优选实施例：

[0007] 本实用新型所述凹形部为一拱形或一半圆形。

[0008] 本实用新型所述第一连接平面与第二连接平面，分别设有一黏合层。

[0009] 本实用新型所述凹形部的高度大于跳线的直径。

[0010] 本实用新型所述凹形部的宽度大于跳线的直径。

[0011] 本实用新型所述黏合层可为一双面胶或一固定胶。

[0012] 本实用新型所述凹形桥状结构更设有一平坦面，所述平坦面位于所述第一连接平面、第二连接平面以及凹形部的相对面。

[0013] 本实用新型所述凹形部与所述跳线之间更可设置一泡棉，所述泡棉黏接於所述凹形部的内侧。

[0014] 通过以上技术方案，本实用新型与现有技术对比的有益效果：

[0015] 本实用新型的一种印刷电路板上跳线的固定装置可很好的固定印刷电路导线，防止跳线的断开，可以固定住导线在印刷电路板上，帮助工程师顺利跳线，方便开发所需，同时能够防止由于使用过程中的拉扯，导致跳线的断裂，影响开发的进度。用了简单的固定小装置还能合理的在印刷电路板上绕行，既能保持牢靠度，还能增加美观。

附图说明

[0016] 图 1 是本实用新型一种印刷电路板上跳线的固定装置；

[0017] 图 2 是本实用新型一种印刷电路板上跳线的固定装置的第一实施例；

[0018] 图 3 是本实用新型一种印刷电路板上跳线的固定装置的第一实施例立体图；

[0019] 图 4 是本实用新型一种印刷电路板上跳线的固定装置的第二实施例的俯视图；以及

[0020] 图 5 是本实用新型一种印刷电路板上跳线的固定装置的第二实施例立体图。

[0021] 11：第一连接平面； 12：第二连接平面；

[0022] 13：凹形部； 14：平坦面；

[0023] 21、31：印刷电路板； 22、32：第一接点；

[0024] 23、33：第二接点； 24：固定装置；

[0025] 34：第一固定装置； 35：第二固定装置；

[0026] 36：第三固定装置； 37：第四固定装置

具体实施方式

[0027] 下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型：

[0028] 如图 1 所示，此印刷电路板上跳线的固定装置为一凹形桥状结构。凹形桥状结构包含第一连接平面 11、第二连接平面 12、凹形部 13 及平坦面 14。第一连接平面 11、第二连接平面 12 以及凹形部 13 位于凹形桥状结构的同一侧，凹形部 13 位于第一连接平面 11 与第二连接平面 12 之间。平坦面 14 位于第一连接平面 11、第二连接平面 12 以及凹形部 13 的相对面、凹形部 13 用以穿过所需固定的一跳线，凹形部 13 可为一拱形或一半圆形。

[0029] 其中，凹形部 13 的宽度与高度最好为固定跳线的直径，如此可更有效的固定跳线。凹形部与跳线之间还可加泡棉，以增加固定跳线的效果。

[0030] 请参阅图 2 与图 3，其为印刷电路板上跳线的固定装置的第一实施例的俯视图与立体图。图 2 与图 3 中，包含一印刷电路板 21 以及固定装置 24，印刷电路板 21 包含第一接点 22 与第二接点 23。跳线连接第一接点 22 与第二接点 23 后，可于印刷电路板 21 上黏贴横跨跳线的固定装置 24，使跳线固定在第一连接平面 11 与第二连接平面 12 之间的凹形部 13。

[0031] 请参阅图 4 与图 5，其为印刷电路板上跳线的固定装置的第二实施例的俯视图与立体图。图 3 与图 4 中，包含一印刷电路板 31，第一固定装置 34，第二固定装置 35，第三固定装置 36，第四固定装置 37。印刷电路板 31 包含第一接点 32 与第二接点 33。跳线连接第一接点 32 与第二接点 33 后，可于印刷电路板 31 上黏贴第一固定装置 34，使跳线得以穿越凹形部 13 的同时，固定跳线於印刷电路板 31 上。黏贴第二固定装置 35 使跳线得以穿越凹形部 13，并绕着第二固定装置 35 使跳线的行径方向改变。黏贴第三固定装置 36 使跳线得以穿越凹形部 13，并绕着第二固定装置 36 使跳线的行径方向改变。黏贴第一固定装置 37，使跳线得以穿越凹形部 13 的同时，固定跳线於印刷电路板 31 上。

[0032] 但是，上述的具体实施方式只是示例性的，是为了更好的使本领域技术人员能够理解本专利，不能理解为是对本专利包括范围的限制；只要是根据本专利所揭示精神的所作的任何等同变更或修饰，均落入本专利包括的范围。

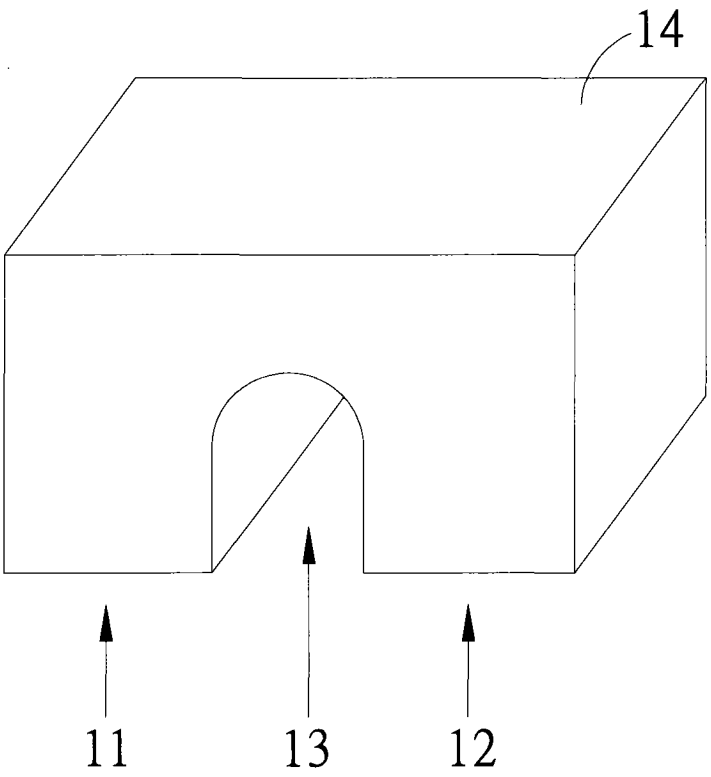


图 1

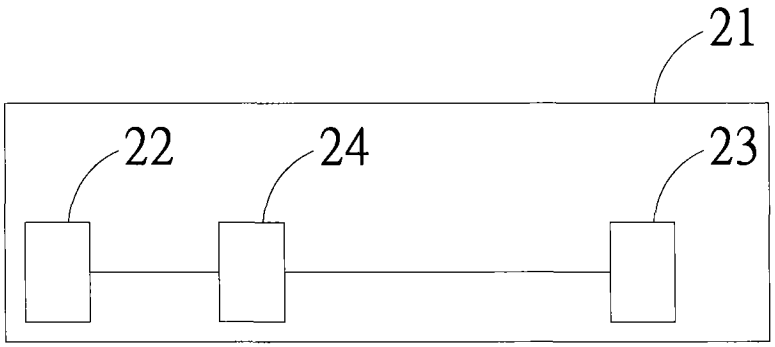


图 2

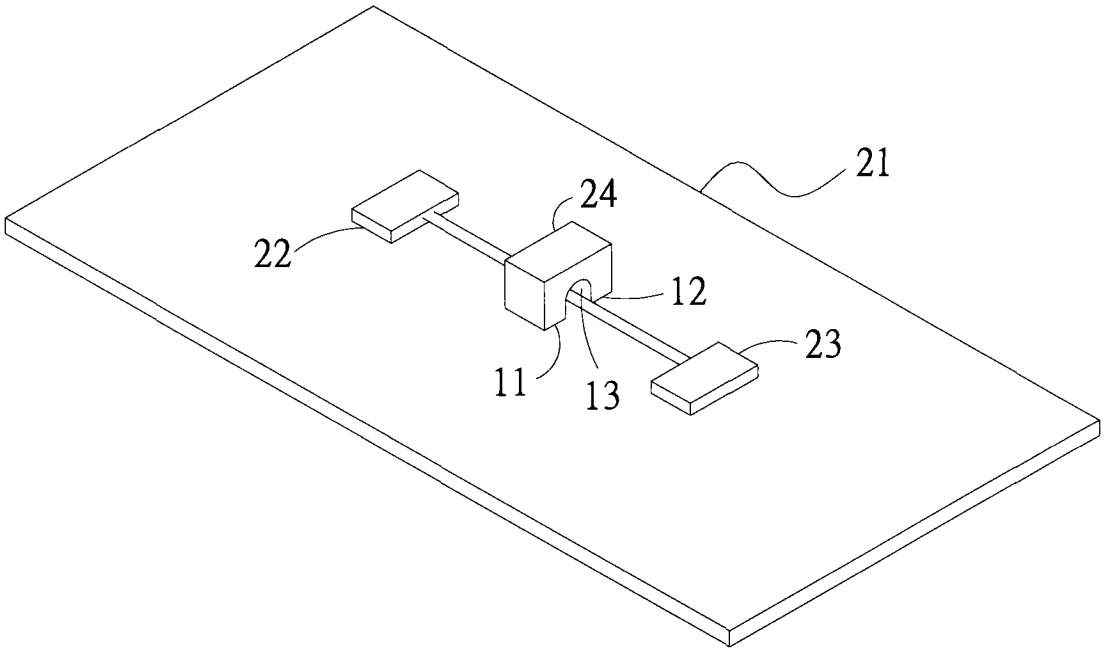


图 3

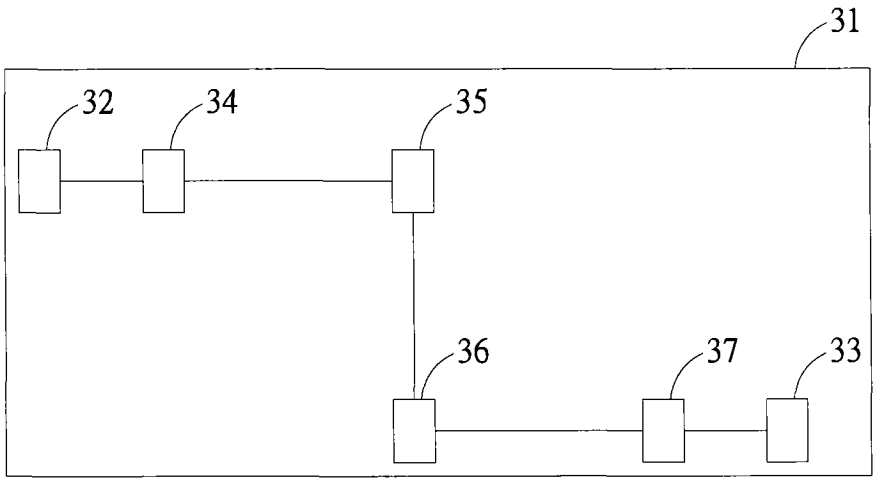


图 4

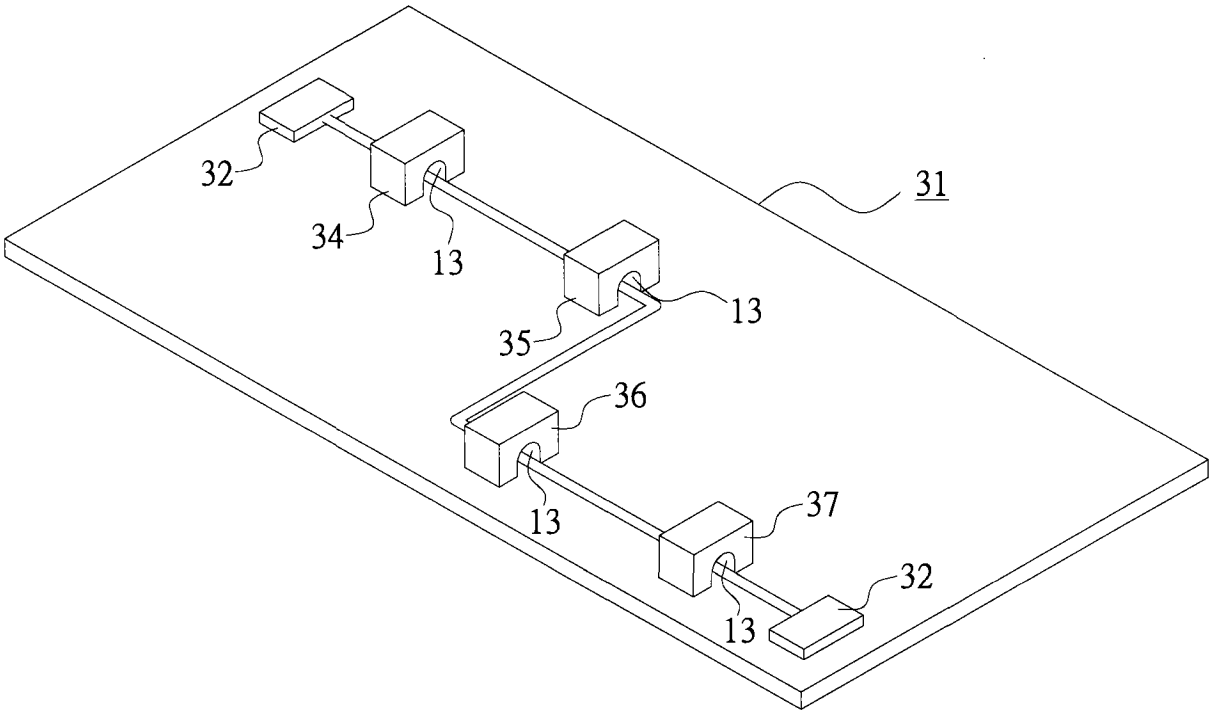


图 5