



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201888032 U

(45) 授权公告日 2011.06.29

(21) 申请号 201020679344.7

(22) 申请日 2010.12.24

(73) 专利权人 深圳崇达多层线路板有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街道
新桥横岗下工业区新玉路 3 栋

(72) 发明人 高团芬 廖道全 季辉 吴水应
师博 周文涛 刘东

(74) 专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事
务所 44248

代理人 胡吉科

(51) Int. Cl.

H05K 3/00 (2006.01)

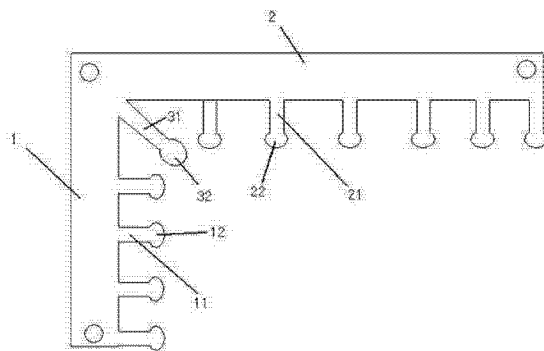
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种薄板夹具

(57) 摘要

本实用新型涉及印刷电路,尤其涉及印刷电路中的一种薄板夹具。本实用新型提供了一种薄板夹具,包括相互连接并互成夹角的第一夹板和第二夹板,所述第一夹板凸设有第一插舌,所述第二夹板凸设有第二插舌。本实用新型的有益效果是:可通过薄板夹具来夹持薄板,可避免卡板时造成薄板的不良和报废。



1. 一种薄板夹具,其特征在于:包括相互连接并互成夹角的第一夹板(1)和第二夹板(2),所述第一夹板(1)凸设有第一插舌(11),所述第二夹板(2)凸设有第二插舌(21)。
2. 根据权利要求1所述的薄板夹具,其特征在于:所述第一夹板(1)垂直于所述第二夹板(2)。
3. 根据权利要求2所述的薄板夹具,其特征在于:所述第一插舌(11)垂直于所述第二插舌(21)。
4. 根据权利要求1或3所述的薄板夹具,其特征在于:所述第一插舌(11)的末端设有第一限位凸缘(12)。
5. 根据权利要求4所述的薄板夹具,其特征在于:所述第一限位凸缘(12)为椭圆状。
6. 根据权利要求1或3所述的薄板夹具,其特征在于:所述第二插舌(21)的末端设有第二限位凸缘(22)。
7. 根据权利要求6所述的薄板夹具,其特征在于:所述第二限位凸缘(22)为椭圆状。
8. 根据权利要求2所述的薄板夹具,其特征在于:所述第一夹板(1)与所述第二夹板(2)的连接处设有第三插舌(31)。
9. 根据权利要求8所述的薄板夹具,其特征在于:所述第三插舌(31)与所述第一夹板(1)和第二夹板(2)的角平分线相重合。
10. 根据权利要求9所述的薄板夹具,其特征在于:所述第三插舌(31)的末端设有第三限位凸缘(32),所述第三限位凸缘(32)为椭圆状。

一种薄板夹具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷电路,尤其涉及印刷电路中的一种薄板夹具。

背景技术

[0002] 印刷线路板(Printed Circuit Board,简称PCB),是重要的电子部件,是电子元器件的支撑体,是电子元器件电气连接的提供者。通常称不含铜厚度 0.15mm 以下的印刷线路板为薄板,而在薄板的水平线生产过程中,容易在输送或烘干段卡板,造成印刷线路板的不良和报废。

发明内容

[0003] 为了解决现有技术中薄板的水平线生产过程中,容易在输送或烘干段卡板,造成印刷线路板的不良和报废的问题,本实用新型提供了一种薄板夹具。

[0004] 本实用新型提供了一种薄板夹具,包括相互连接并互成夹角的第一夹板和第二夹板,所述第一夹板凸设有第一插舌,所述第二夹板凸设有第二插舌。

[0005] 作为本实用新型的进一步改进,所述第一夹板垂直于所述第二夹板。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进,所述第一插舌垂直于所述第二插舌。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进,所述第一插舌的末端设有第一限位凸缘。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进,所述第一限位凸缘为椭圆状。

[0009] 作为本实用新型的进一步改进,所述第二插舌的末端设有第二限位凸缘。

[0010] 作为本实用新型的进一步改进,所述第二限位凸缘为椭圆状。

[0011] 作为本实用新型的进一步改进,所述第一夹板与所述第二夹板的连接处设有第三插舌。

[0012] 作为本实用新型的进一步改进,所述第三插舌与所述第一夹板和第二夹板的角平分线相重合。

[0013] 作为本实用新型的进一步改进,所述第三插舌的末端设有第三限位凸缘,所述第三限位凸缘为椭圆状。

[0014] 本实用新型的有益效果是:通过上述方案,可通过薄板夹具来夹持薄板,可避免卡板时造成薄板的不良和报废。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型一种薄板夹具的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图说明及具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0017] 图 1 中的附图标号为:第一夹板 1;第一插舌 11;第一限位凸缘 12;第二夹板 2;第二插舌 21;第二限位凸缘 22;第三插舌 31;第三限位插舌片 32。

[0018] 如图 1 所示,一种薄板夹具,包括相互连接并互成夹角的第一夹板 1 和第二夹板 2,所述第一夹板 1 凸设有第一插舌 11,所述第二夹板 2 凸设有第二插舌 21。

[0019] 如图 1 所示,所述第一夹板 1 垂直于所述第二夹板 2,所述第一夹板 1 和第二夹板 2 上均设有挂孔。

[0020] 如图 1 所示,所述第一插舌 11 垂直于所述第二插舌 21。

[0021] 如图 1 所示,所述第一插舌 11 的末端设有第一限位凸缘 12。

[0022] 如图 1 所示,所述第一限位凸缘 12 为椭圆状。

[0023] 如图 1 所示,所述第二插舌 21 的末端设有第二限位凸缘 22。

[0024] 如图 1 所示,所述第二限位凸缘 22 为椭圆状。

[0025] 如图 1 所示,所述第一夹板 1 与所述第二夹板 2 的连接处设有第三插舌 31。

[0026] 如图 1 所示,所述第三插舌 31 与所述第一夹板 1 和第二夹板 2 的角平分线相重合。

[0027] 如图 1 所示,所述第三插舌 31 的末端设有第三限位凸缘 32,所述第三限位凸缘 32 为椭圆状。

[0028] 本实用新型提供的一种薄板夹具,可将第一插舌 11、第二插舌 21 和第三插舌 31 插入薄板的两角,通过第一限位凸缘 12、第二限位凸缘 22 和第三限位凸缘 32 对薄板进行卡紧限位,可实现对薄板的夹持,在水平线生产过程中,如果在输送或烘干段卡板,第一夹板 1 和第二夹板 2 对薄板具有保护作用,可避免造成印刷线路板的不良和报废。

[0029] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本实用新型的保护范围。

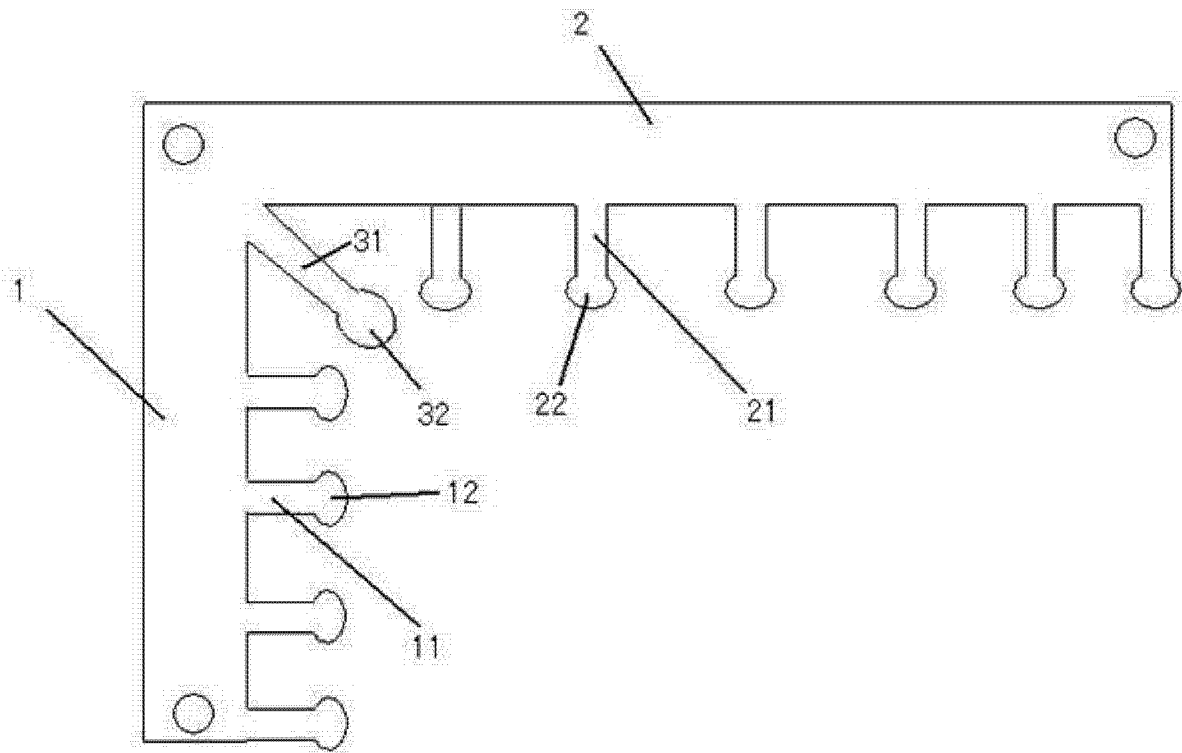


图 1