(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 203167417 U
(45)授权公告日 2013.08.28

(21)申请号 201320048015.6

(22)申请日 2013.01.29

(73)专利权人 遂宁市广天电子有限公司
地址 629000 四川省遂宁市创新工业园机场南路

(72)发明人 陈胜平 边学涛

(74)专利代理机构 成都天嘉专利事务所（普通合伙） 51211
代理人 方强

(51)Int.Cl.
H05K 1/02(2006.01)
H05K 3/00(2006.01)

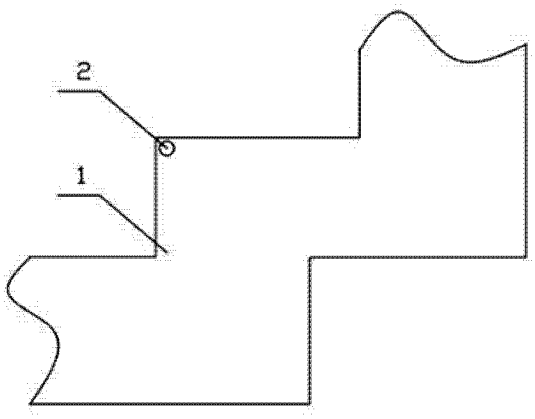
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种PCB锣板结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种PCB锣板结构，包括板体，所述板体的边缘设有外凸的顶角，所述顶角内设有R角孔。本实用新型采用在顶角内设置R角孔，避免了铣刀需要更改尺寸的情况，而且生产效率得到提供高，生产成本低。



CN 203167417 U

1. 一种 PCB 锣板结构，包括板体（1），所述板体（1）的边缘设有外凸的顶角，其特征在于：所述顶角内设有 R 角孔（2）。

2. 根据权利要求 1 所述的一种 PCB 锣板结构，其特征在于：所述 R 角孔（2）的孔径为 0.5mm-1 mm。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种 PCB 锣板结构，其特征在于：所述顶角为直角。

4. 根据权利要求 3 所述的一种 PCB 锣板结构，其特征在于：所述板体（1）的边缘呈“阶梯状”。

一种 PCB 锣板结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及 PCB 制造领域，特别是涉及一种 PCB 锣板结构。

背景技术

[0002] 目前在电路板实际生产过程当中，锣板一般使用 0.8mm，1.0mm，1.2mm，1.5mm，2.0mm 等不同铣刀刀径进行锣板。刀径越小锣板的时间和成本就也高。在一般情况下我们选用大刀径铣刀进行锣板来提高生产效率。对于 L 型内 R 角板子如果技术要求 0.8 的 R 角，此时我们就只能选择 0.8 的铣刀铣板。

[0003] 例如申请号为 CN201020102087.0，公开号为 CN201608981U 的中国实用新型专利“一种锣板辅助模具”，公开了一种锣板辅助模具，用于 PCB 板件锣板工艺中，所述的锣板辅助模具包括底板和对需锣 PCB 板件定位的定位销钉，所述底板上开设有板件定位孔，所述定位销钉固定于所述板件定位孔中。此专利的不足之处在于，结构复杂，投资成本高。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术存在的上述问题，提出一种 PCB 锣板结构。本实用新型采用在顶角内设置 R 角孔，避免了铣刀需要更改尺寸的情况，而且生产效率得到提供高，生产成本低。

[0005] 本实用新型采用以下技术方案来实现：

[0006] 一种 PCB 锣板结构，包括板体，所述板体的边缘设有外凸的顶角，其特征在于：所述顶角内设有 R 角孔。

[0007] 所述 R 角孔的孔径为 0.5mm-1 mm。

[0008] 所述顶角为直角。

[0009] 所述板体的边缘呈“阶梯状”。

[0010] 本实用新型与现有技术相比，其优点在于：

[0011] 1、本实用新型采用在顶角内设置 R 角孔，避免了铣刀需要更改尺寸的情况，结构简单，而且生产效率得到提供高，生产成本低。

[0012] 2、本实用新型采用 R 角孔的孔径为 0.5mm-1 mm，用于锣板制造工艺中，操作简单，精准度高，提高了生产效率。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型结构示意图。

[0014] 图中标记为：1、板体，2、R 角孔。

具体实施方式

[0015] 实施例 1：

[0016] 一种 PCB 锣板结构，包括板体 1，所述板体 1 的边缘设有外凸的顶角，所述顶角内设

有 R 角孔 2。

[0017] 本实用新型中，所述 R 角孔 2 的孔径为 0.5mm。

[0018] 本实用新型中，所述顶角为直角。

[0019] 本实用新型中，所述板体 1 的边缘呈“阶梯状”。

[0020] 实施例 3 ：

[0021] 一种PCB锣板结构，包括板体1，所述板体1的边缘设有外凸的顶角，所述顶角内设有 R 角孔 2。

[0022] 本实用新型中，所述 R 角孔 2 的孔径为 0.8mm。

[0023] 本实用新型中，所述顶角为直角。

[0024] 本实用新型中，所述板体 1 的边缘呈“阶梯状”。

[0025] 实施例 3 ：

[0026] 一种PCB锣板结构，包括板体1，所述板体1的边缘设有外凸的顶角，所述顶角内设有 R 角孔 2。

[0027] 本实用新型中，所述 R 角孔 2 的孔径为 1 mm。

[0028] 本实用新型中，所述顶角为直角。

[0029] 本实用新型中，所述板体 1 的边缘呈“阶梯状”。

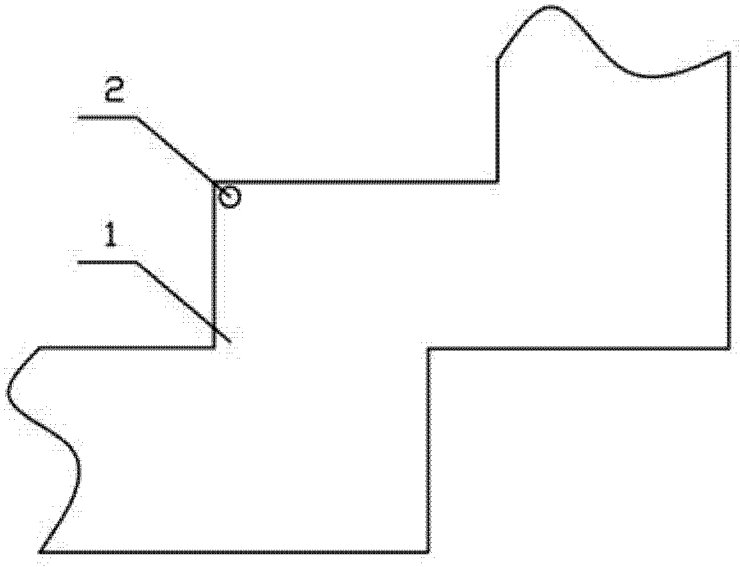


图 1