



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203896593 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 22

(21) 申请号 201420251122. 3

(22) 申请日 2014. 05. 15

(73) 专利权人 衢州顺络电路板有限公司

地址 324000 浙江省衢州市衢州绿色产业集聚区百灵中路 1 号

(72) 发明人 孙明海 姜雄星 李明

(74) 专利代理机构 浙江永鼎律师事务所 33233

代理人 陆永强

(51) Int. Cl.

H05K 3/00 (2006. 01)

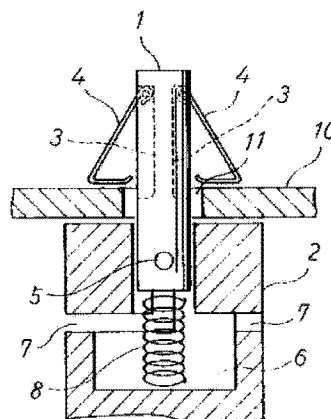
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种高密度互连印刷电路板的固定装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种高密度互连印刷电路板的固定装置,包括固定柱和固定底座,所述固定底座顶端开设有与固定柱配套的圆柱形槽,固定柱在圆柱形槽内自由滑动,固定底座的下部设置有容纳槽,在固定底座的两侧侧壁上开设有圆形通孔,圆形通孔设置在圆柱形槽和容纳槽之间,固定柱上部两侧设置有卡接爪容纳槽,卡接爪容纳槽内设置有卡接爪,卡接爪一端与固定柱上部可转动连接,另一端设置有弯折部,弯折部平行于固定底座上表面,弯折部的末端设置有弧形转角,固定柱的底面固定有弹簧,弹簧设置在容纳槽内,固定柱的底部还设置有卡接柱,卡接柱位于固定柱的两侧并与固定柱垂直。本实用新型的有益效果是:结构简单取下方便,固定牢靠,不损害电路板等优点。



1. 一种高密度互连印刷电路板的固定装置,固定柱和固定底座,其特征在于,所述固定底座顶端开设有与固定柱配套的圆柱形槽,固定柱在圆柱形槽内自由滑动,固定底座的下部设置有容纳槽,在固定底座的两侧侧壁上开设有圆形通孔,圆形通孔设置在圆柱形槽和容纳槽之间,固定柱上部两侧设置有卡接爪容纳槽,卡接爪容纳槽内设置有卡接爪,卡接爪一端与固定柱上部可转动连接,另一端设置有弯折部,弯折部平行于固定底座上表面,弯折部的末端设置有弧形转角,固定柱的底面固定有弹簧,弹簧设置在容纳槽内,并被容纳槽限制运动,固定柱的底部还设置有卡接柱,卡接柱位于固定柱的两侧并与固定柱垂直。

2. 如权利要求 1 所述的一种高密度互连印刷电路板的固定装置,其特征在于,所述固定底座为圆柱形。

一种高密度互连印刷电路板的固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种高密度互连印刷电路板的固定工具。

背景技术

[0002] 在对印刷电路板进行加工时通常需要对其进行固定,现有技术中的固定方式多存在着固定不牢固,结构复杂,不容易取下,固定的过程中存在对印刷电路板的损害等缺陷,因此需要一种结构简单,取下方便,固定牢靠,不损害电路板的固定装置。

实用新型内容

[0003] 为了解决背景技术中存在的问题,本实用新型提供了一种高密度互连印刷电路板的固定装置,该固定装置具有结构简单取下方便,固定牢靠,不损害电路板等优点。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种高密度互连印刷电路板的固定装置,固定柱和固定底座,其特征在于,所述固定底座顶端开设有与固定柱配套的圆柱形槽,固定柱在圆柱形槽内自由滑动,固定底座的下部设置有容纳槽,在固定底座的两侧侧壁上开设有圆形通孔,圆形通孔设置在圆柱形槽和容纳槽之间,固定柱上部两侧设置有卡接爪容纳槽,卡接爪容纳槽内设置有卡接爪,卡接爪一端与固定柱上部可转动连接,另一端设置有弯折部,弯折部平行于固定底座上表面,弯折部的末端设置有弧形转角,固定柱的底面固定有弹簧,弹簧设置在容纳槽内,并被容纳槽限制运动,固定柱的底部还设置有卡接柱,卡接柱位于固定柱的两侧并与固定柱垂直。

[0006] 所述固定底座为圆柱形。

[0007] 本实用新型的有益效果是:结构简单取下方便,固定牢靠,不损害电路板等优点。

附图说明

[0008] 下面结合附图对本实用新型进一步说明

[0009] 图1为本实用新型实施例1的结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型实施例1的使用状态示意图;

具体实施方式

[0011] 下面结合附图说明和具体实施方式对本实用新型作进一步描述:

[0012] 实施例1

[0013] 如图1所示,一种高密度互连印刷电路板的固定装置,固定柱1和固定底座2,其特征在于,所述固定底座2顶端开设有与固定柱1配套的圆柱形槽,固定柱1在圆柱形槽内自由滑动,固定底座2的下部设置有容纳槽6,在固定底座2的两侧侧壁上开设有圆形通孔7,圆形通孔7设置在圆柱形槽和容纳槽6之间,固定柱1上部两侧设置有卡接爪容纳槽3,卡接爪容纳槽3内设置有卡接爪4,卡接爪4一端与固定柱1上部可转动连接,另一端设置有弯折部,弯折部平行于固定底座2上表面,弯折部的末端设置有弧形转角,固定柱1的底面

固定有弹簧 8, 弹簧 8 设置在容纳槽 6 内, 并被容纳槽 6 限制运动, 固定柱 1 的底部还设置有卡接柱 5, 卡接柱 5 位于固定柱 1 的两侧并与固定柱 1 垂直。所述固定底座为圆柱形。

[0014] 如图 2 所示, 使用时, 将印刷电路板 10 搁置在固定底座 2 上, 将固定柱 1 从印刷电路板 10 上的固定孔 11 穿过, 打开卡接爪 7, 使卡接爪 7 的末端的弧形转角搁置在印刷电路板的表面, 继续向下按压固定柱 1, 在压力的作用下, 弹簧 8 开始收缩, 待到弹簧 8 压缩到最大, 旋转固定柱 1, 使卡接柱 5 进入圆形通孔 7 内, 设置固定柱 1 被固定, 印刷电路板即被固定。欲松开电路板时, 将卡接爪 7 打开, 旋转固定柱 1, 使卡接柱 5 离开圆形通孔 7, 在弹簧 8 的弹力作用下, 固定柱 1 被上弹, 这时印刷电路板被松开。

[0015] 本领域技术人员将会认识到, 在不偏离本发明的保护范围的前提下, 可以对上述实施方式进行各种修改、变化和组合, 并且认为这种修改、变化和组合是在独创性思想的范围之内的。

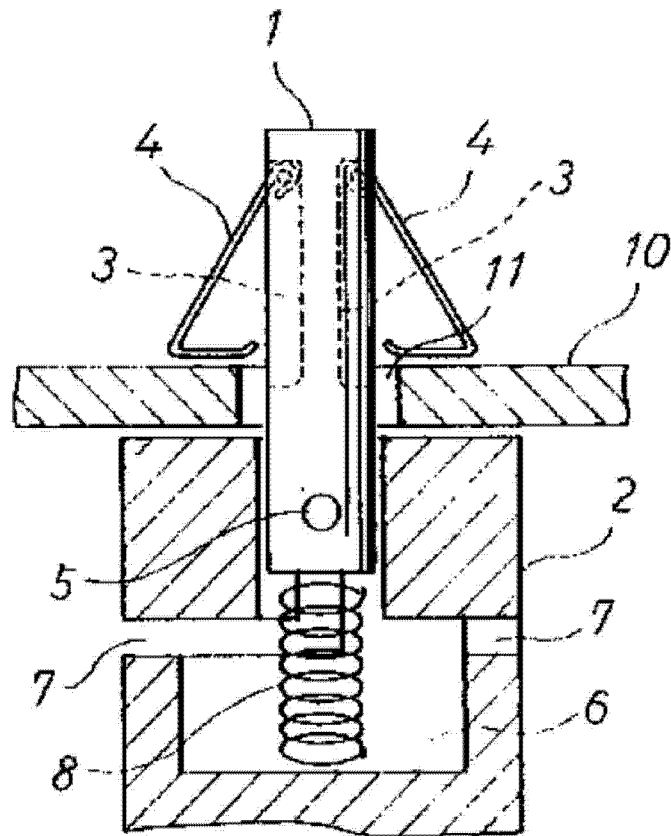


图 1

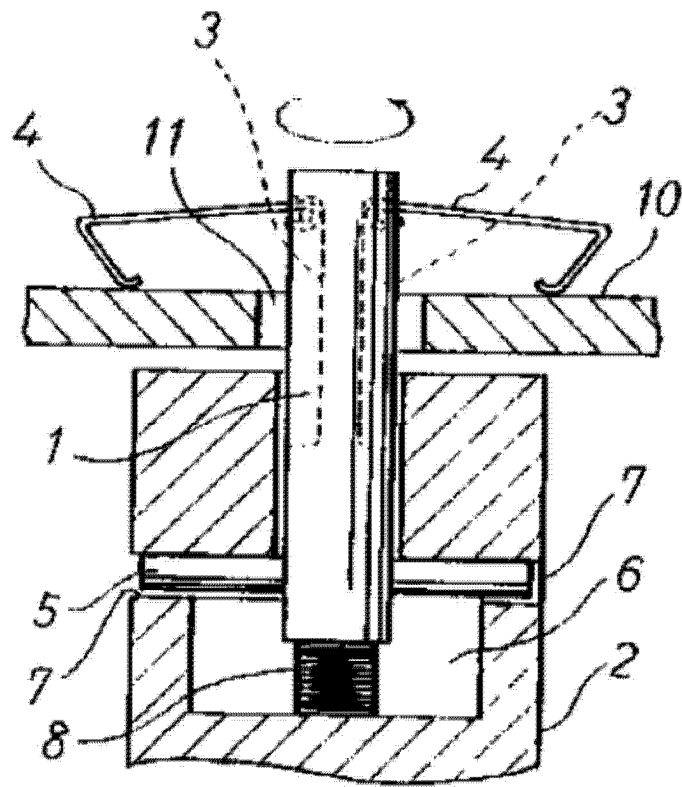


图 2