



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203751995 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 06

(21) 申请号 201320869370. X

(22) 申请日 2013. 12. 27

(73) 专利权人 昆山迈致治具科技有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇马
鞍山中路民新路 155 号

(72) 发明人 郭传琳 陈国栋 吴浩 黄锦章

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限
公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

B25B 11/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

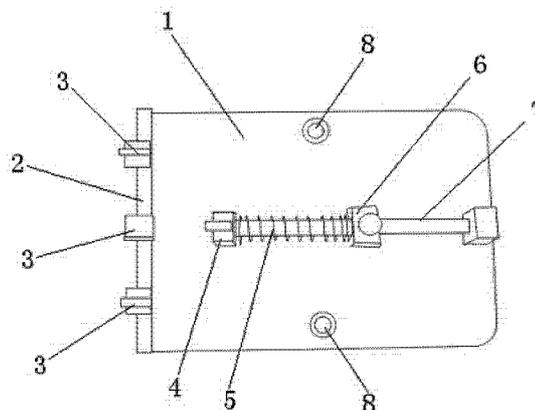
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种 PCB 板固定夹具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 PCB 板固定夹具, 包括固定底板, 固定底板的一侧设有挡条, 挡条上设有三个等间隔分布的第一挡块, 位于中部的第一挡块的一侧的固定底板上设有夹紧机构, 所述夹紧机构包括夹紧杆、第二挡块和夹紧弹簧, 第二挡块套接在夹紧杆上, 所述第二挡块后端夹紧杆上设有固定螺母, 夹紧弹簧位于第二挡块、固定螺母之间的夹紧杆上。本实用新型的 PCB 板固定夹具, 设有挡条和夹紧机构, 能够通过压紧夹紧弹簧控制挡条和夹紧机构之间的距离, 能够夹紧不同大小的 PCB 板, 提高 PCB 板固定夹具的适用范围, 固定效果好, 结构简单, 容易实现, 具有良好的应用前景。



1. 一种 PCB 板固定夹具,其特征在于:包括固定底板(1),所述固定底板(1)的一侧设有挡条(2),所述挡条(2)上设有三个等间隔分布的第一挡块(3),位于中部的第一挡块(3)的一侧的固定底板(1)上设有夹紧机构,所述夹紧机构包括夹紧杆(7)、第二挡块(4)和夹紧弹簧(5),所述第二挡块(4)套接在夹紧杆(7)上,所述第二挡块(4)后端夹紧杆(7)上设有固定螺母(6),所述夹紧弹簧(5)位于第二挡块(4)、固定螺母(6)之间的夹紧杆(7)上。

2. 根据权利要求1所述的一种 PCB 板固定夹具,其特征在于:所述固定底板(1)上设有固定孔(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种 PCB 板固定夹具,其特征在于:所述第一挡块(3)、第二挡块(4)在同一水平位置上设有用于卡住待固定 PCB 板边缘的卡槽。

一种 PCB 板固定夹具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及 PCB 板维修技术领域,具体涉及一种 PCB 板固定夹具。

背景技术

[0002] PCB 板是电子产品的核心部件,在进行 PCB 板维修时,一些电子产品的 PCB 板的体积过小,如手机内的 PCB 板,不方便固定维修,现有的 PCB 板固定夹具,只能夹住一种大小的 PCB 板,不方便调节,适用范围单一,使用不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所解决的技术问题是克服现有技术的 PCB 板固定夹具,只能夹住一种大小的 PCB 板,不方便调节,适用范围单一,使用不便的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0005] 一种 PCB 板固定夹具,其特征在于:包括固定底板,所述固定底板的一侧设有挡条,所述挡条上设有三个等间隔分布的第一挡块,位于中部的第一挡块的一侧的固定底板上设有夹紧机构,所述夹紧机构包括夹紧杆、第二挡块和夹紧弹簧,所述第二挡块套接在夹紧杆上,所述第二挡块后端夹紧杆上设有固定螺母,所述夹紧弹簧位于第二挡块、固定螺母之间的夹紧杆上。

[0006] 前述的一种 PCB 板固定夹具,其特征在于:所述固定底板上设有固定孔。

[0007] 前述的一种 PCB 板固定夹具,其特征在于:所述第一挡块、第二挡块在同一水平位置上设有用于卡住待固定 PCB 板边缘的卡槽。

[0008] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的 PCB 板固定夹具,设有挡条和夹紧机构,能够通过压紧夹紧弹簧控制挡条和夹紧机构之间的距离,能够夹紧不同大小的 PCB 板,提高 PCB 板固定夹具的适用范围,固定效果好,结构简单,容易实现,具有良好的应用前景。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的 PCB 板固定夹具的结构示意图。

[0010] 附图标记含义如下:

[0011] 1、固定底板;2、挡条;3、第一挡块;4、第二挡块;5、夹紧弹簧;6、固定螺母;7、夹紧杆;8、固定孔。

具体实施方式

[0012] 下面将结合说明书附图,对本实用新型作进一步的说明。

[0013] 如图 1 所示,一种 PCB 板固定夹具,包括固定底板 1,固定底板 1 的一侧设有挡条 2,挡条 2 上设有三个等间隔分布的第一挡块 3,位于中部的第一挡块 3 的一侧的固定底板 1 上设有夹紧机构,夹紧机构包括夹紧杆 7、第二挡块 4 和夹紧弹簧 5,第一挡块 3、第二挡块 4 在同一水平位置上设有用于卡住待固定 PCB 板边缘的卡槽,提高固定 PCB 板的牢固性,第二

挡块 4 套接在夹紧杆 7 上,第二挡块 4 后端夹紧杆 7 上设有固定螺母 6,固定螺母 6 在夹紧杆 7 上的位置可调,夹紧弹簧 5 位于第二挡块 4、固定螺母 6 之间的夹紧杆 7 上,通过夹紧弹簧 5 能够调节第一挡块 3、第二挡块 4 之间的距离,夹紧不同大小的 PCB 板,适用范围大,结构简单,固定底板 1 设有固定孔 8,用于固定 PCB 板固定夹具到工作台上,方便 PCB 板维修。

[0014] 综上所述,本实用新型的 PCB 板固定夹具,设有挡条和夹紧机构,能够通过压紧夹紧弹簧控制挡条和夹紧机构之间的距离,能够夹紧不同大小的 PCB 板,提高 PCB 板固定夹具的适用范围,固定效果好,结构简单,容易实现,具有良好的应用前景。

[0015] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

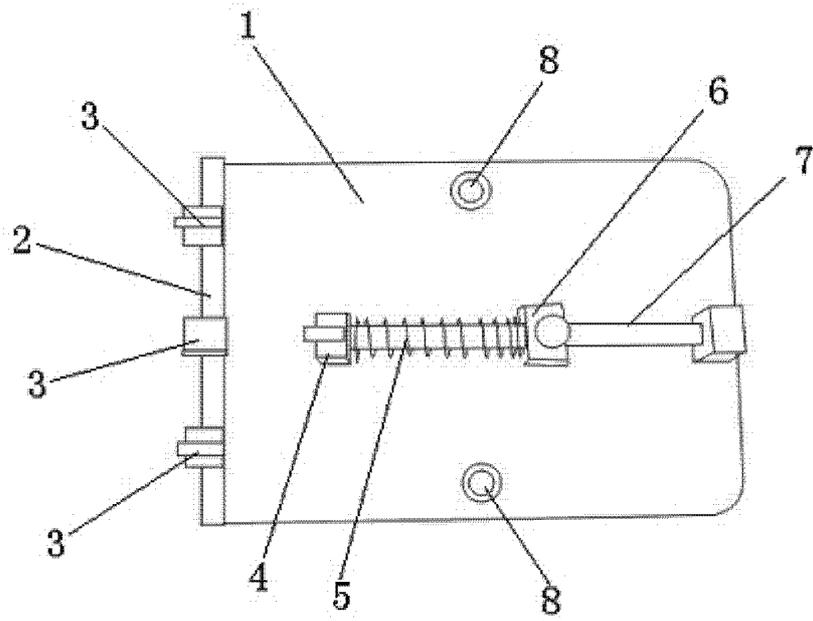


图 1