(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 209364757 U
(45)授权公告日 2019.09.10

(21)申请号 201822036620.7

(22)申请日 2018.12.06

(73)专利权人 深圳市德铭祺电子科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市坪山新区坪山街道比亚迪路大万文化广场1804-2

(72)发明人 朱培轩

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务所(普通合伙) 11427
代理人 陈娟

(51)Int.Cl.
B26D 7/02(2006.01)
B26D 7/28(2006.01)

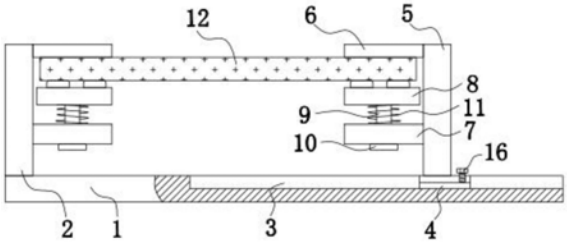
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种线路板加工定位装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种线路板加工定位装置,包括底座,所述底座上方一侧连接有第一横板,所述底座上方另一侧开有滑槽,所述滑槽内部滑动连接有滑块,所述滑块上方固定连接有第二横板,所述第一横板和第二横板上方均连接有第一固定板,所述第一横板和第二横板一侧均固定连接有第二固定板,所述第二固定板上方设有支撑板。调节滑块在滑槽内部移动,根据线路板的长度进行第一横板和第二横板之间的距离调节,然后通过调节螺栓固定滑块,把线路板放置在第一固定板和支撑板之间,向下按压线路板使得弹簧被下压,线路板下压在滚轮上方,线路板可以在支撑板上方移动,配合刻度纹进行线路板纵向位置的调节,调节使用方便。



CN 209364757 U

1.一种线路板加工定位装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)上方一侧连接有第一横板(2),所述底座(1)上方另一侧开有滑槽(3),所述滑槽(3)内部滑动连接有滑块(4),所述滑块(4)上方固定连接有第二横板(5),所述第一横板(2)和第二横板(5)上方均连接有第一固定板(6),所述第一横板(2)和第二横板(5)一侧均固定连接有第二固定板(7),所述第二固定板(7)上方设有支撑板(8),两组所述支撑板(8)上方安装有线路板(12),所述支撑板(8)底部连接有连杆(9),所述连杆(9)底端活动贯穿于第二固定板(7),所述连杆(9)底端螺纹连接有端盖(10),所述第二固定板(7)和支撑板(8)之间的连杆(9)外侧均套接有弹簧(11)。

2.根据权利要求1所述的一种线路板加工定位装置,其特征在于:所述滑槽(3)与滑块(4)均为T字型结构,且滑槽(3)与滑块(4)相配合。

3.根据权利要求1所述的一种线路板加工定位装置,其特征在于:所述支撑板(8)上方开有安装槽(13),所述安装槽(13)内部转动连接有滚轮(14)若干组。

4.根据权利要求1所述的一种线路板加工定位装置,其特征在于:所述第一固定板(6)上方印制有刻度纹(15)。

5.根据权利要求1所述的一种线路板加工定位装置,其特征在于:所述滑槽(3)和滑块(4)的数量均为两组,所述滑块(4)上方螺纹连接有调节螺栓(16)。

6.根据权利要求1所述的一种线路板加工定位装置,其特征在于:所述第一横板(2)和第二横板(5)的高度相同。

一种线路板加工定位装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及线路板生产加工技术领域，具体为一种线路板加工定位装置。

背景技术

[0002] 线路板生产加工过程中要进行定位打孔。如申请号为CN201720584746.0的一种电路板加工销孔定位装置，包括本体，所述本体的截面呈矩形，且所述本体在所述矩形的一侧的长边处形成有用于避让销钉机压头的避让凹陷部。

[0003] 上述定位装置不便于调节不同尺寸大小的线路板，而且线路板定位调节不便，所以提供一种线路板加工定位装置来解决上述出现的问题十分有必要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种线路板加工定位装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种线路板加工定位装置，包括底座，所述底座上方一侧连接有第一横板，所述底座上方另一侧开有滑槽，所述滑槽内部滑动连接有滑块，所述滑块上方固定连接有第二横板，所述第一横板和第二横板上方均连接有第一固定板，所述第一横板和第二横板一侧均固定连接有第二固定板，所述第二固定板上方设有支撑板，两组所述支撑板上方安装有线路板，所述支撑板底部连接有连杆，所述连杆底端活动贯穿于第二固定板，所述连杆底端螺纹连接有端盖，所述第二固定板和支撑板之间的连杆外侧均套接有弹簧。

[0006] 此项设置调节滑块在滑槽内部移动，根据线路板的长度进行第一横板和第二横板之间的距离调节，然后通过调节螺栓固定滑块，把线路板放置在第一固定板和支撑板之间，向下按压线路板使得弹簧被下压，线路板下压在滚轮上方，线路板可以在支撑板上方移动，配合刻度纹进行线路板纵向位置的调节，调节使用方便。

[0007] 优选的，所述滑槽与滑块均为T字型结构，且滑槽与滑块相配合。

[0008] 此项设置滑槽与滑块均为T字型结构使得滑块在滑槽内部可以稳定移动。

[0009] 优选的，所述支撑板上方开有安装槽，所述安装槽内部转动连接有滚轮若干组。

[0010] 此项设置线路板在滚轮上方便于移动调节。

[0011] 优选的，所述第一固定板上方印制有刻度纹。

[0012] 此项设置刻度纹用于精确调节线路板的纵向位置。

[0013] 优选的，所述滑槽和滑块的数量均为两组，所述滑块上方螺纹连接有调节螺栓。

[0014] 此项设置调节螺栓旋转固定或者放松滑块。

[0015] 优选的，所述第一横板和第二横板的高度相同。

[0016] 此项设置第一横板和第二横板的高度相同使得装置整体高度在同一水平面。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型主视结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型俯视结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型支撑板俯视结构示意图。

[0020] 图中：1、底座；2、第一横板；3、滑槽；4、滑块；5、第二横板；6、第一固定板；7、第二固定板；8、支撑板；9、连杆；10、端盖；11、弹簧；12、线路板；13、安装槽；14、滚轮；15、刻度纹；16、调节螺栓。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种线路板加工定位装置，包括底座1，所述底座1上方一侧连接有第一横板2，所述底座1上方另一侧开有滑槽3，所述滑槽3内部滑动连接有滑块4，所述滑块4上方固定连接有第二横板5，所述第一横板2和第二横板5上方均连接有第一固定板6，所述第一横板2和第二横板5一侧均固定连接有第二固定板7，所述第二固定板7上方设有支撑板8，两组所述支撑板8上方安装有线路板12，所述支撑板8底部连接有连杆9，所述连杆9底端活动贯穿于第二固定板7，所述连杆9底端螺纹连接有端盖10，所述第二固定板7和支撑板8之间的连杆9外侧均套接有弹簧11。

[0023] 所述滑槽3与滑块4均为T字型结构，且滑槽3与滑块4相配合。所述支撑板8上方开有安装槽13，所述安装槽13内部转动连接有滚轮14若干组。所述第一固定板6上方印制有刻度纹15。所述滑槽3和滑块4的数量均为两组，所述滑块4上方螺纹连接有调节螺栓16。所述第一横板2和第二横板5的高度相同。

[0024] 工作原理：本实用新型结构新颖，调节滑块4在滑槽3内部移动，根据线路板12的长度进行第一横板2和第二横板5之间的距离调节，然后通过调节螺栓16固定滑块4，把线路板12放置在第一固定板6和支撑板8之间，向下按压线路板12使得弹簧11被下压，线路板12下压在滚轮上方，线路板12可以在支撑板8上方移动，配合刻度纹15进行线路板12纵向位置的调节，调节使用方便。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

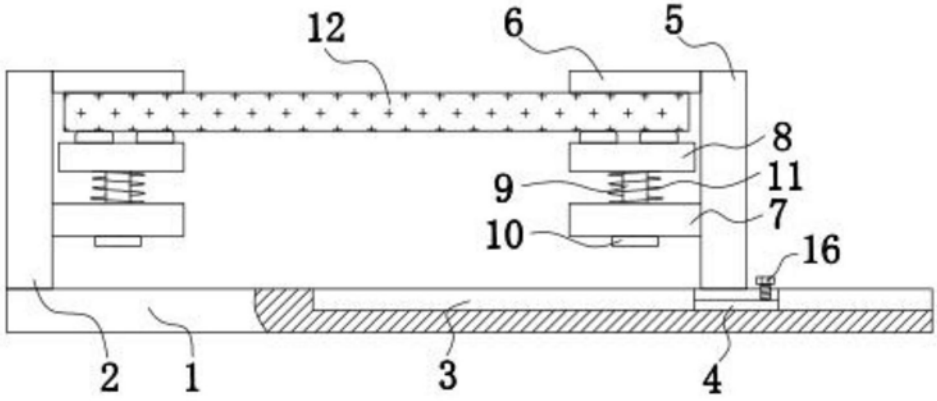


图1

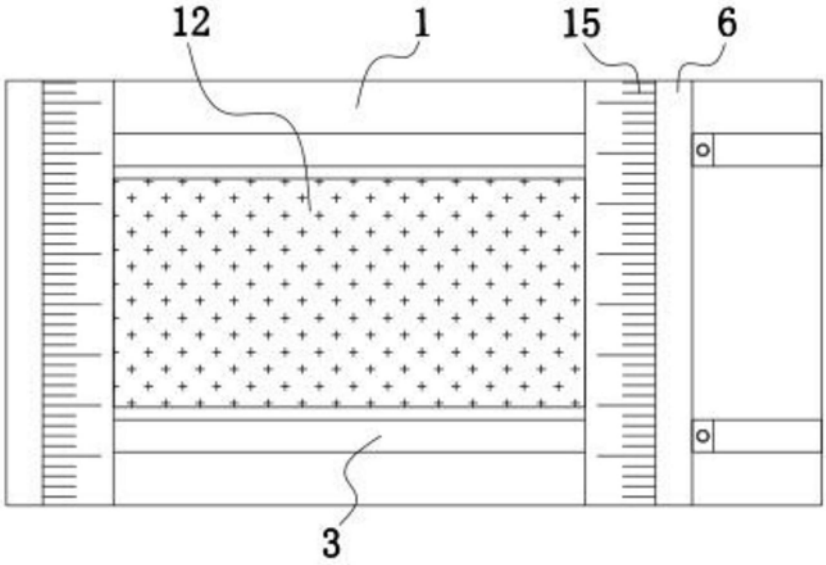


图2

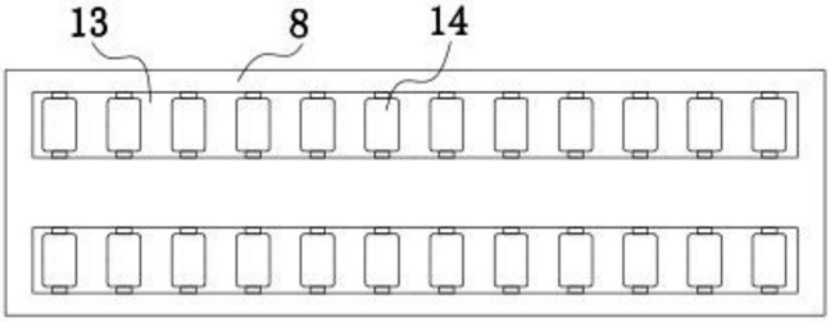


图3