



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203086921 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 24

(21) 申请号 201320007244. 3

(22) 申请日 2013. 01. 08

(73) 专利权人 刘有志

地址 523869 广东省东莞市长安镇上沙工业
区创兴路 3 号

(72) 发明人 刘有志

(51) Int. Cl.

H05K 13/00 (2006. 01)

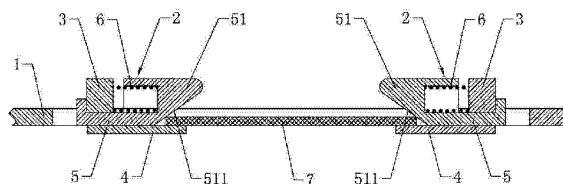
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种应用于插件机的 PCB 板固定机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种应用于插件机的 PCB 板固定机构,其包括有固定安装板和两个弹性压持组件,弹性压持组件包括有上固定块、下固定块以及压持块,卡持块可横向水平活动地卡装于上固定块与下固定块之间,卡持块的内端部设置有抵压头部,抵压头部与上固定块之间装设有弹簧,抵压头部设置有从下至上逐渐朝内倾斜延伸的抵压面。工作时,PCB 板放置于两个弹性压持组件之间,各弹性压持组件分别通过压持块的抵压面向下抵压 PCB 板,弹簧能够使得压持块的抵压面弹性地作用于 PCB 板的边缘部;PCB 板在两个弹性压持组件的作用下不会出现跳动,即可有效地避免由于跳动而导致的电子元器件错误插装现象,稳定可靠且可有效地保证产品质量。



1. 一种应用于插件机的 PCB 板固定机构,其特征在于:包括有装设于插件机的机架的固定安装板(1),固定安装板(1)于插件机的 PCB 板(7)放置位正对的两侧分别装设有弹性压持组件(2),弹性压持组件(2)包括有装设于固定安装板(1)的上表面的上固定块(3)、装设于固定安装板(1)的下表面的下固定块(4)以及可横向水平活动地卡装于上固定块(3)与下固定块(4)之间的压持块(5),卡持块的内端部设置有抵压头部(51),抵压头部(51)与上固定块(3)之间装设有弹簧(6),弹簧(6)的两端部分别与相应侧的抵压头部(51)以及上固定块(3)抵接,抵压头部(51)设置有从下至上逐渐朝内倾斜延伸的抵压面(511)。

一种应用于插件机的 PCB 板固定机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及插件机技术领域,尤其涉及一种应用于插件机的 PCB 板固定机构。

背景技术

[0002] 插件机,就是将电容、电阻等电子元器件按照设计要求自动地插装在 PCB 板的机械设备;在利用插件机将电子元器件插装于 PCB 板的过程中,由于插件机会对 PCB 板产生一定的冲击力,在该冲击力的作用下,PCB 板很容易发生跳动;而 PCB 板发生跳动会导致电子元器件错误插装,进而影响产品的质量。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足而提供一种应用于插件机的 PCB 板固定机构,该 PCB 板固定机构能够有效地夹持并固定 PCB 板,进而有效地防止 PCB 板发生跳动,有效地保证了产品的质量。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型通过以下技术方案来实现。

[0005] 一种应用于插件机的 PCB 板固定机构,包括有装设于插件机的机架的固定安装板,固定安装板于插件机的 PCB 板放置位正对的两侧分别装设有弹性压持组件,弹性压持组件包括有装设于固定安装板的上表面的上固定块、装设于固定安装板的下表面的下固定块以及可横向水平活动地卡装于上固定块与下固定块之间的压持块,卡持块的内端部设置有抵压头部,抵压头部与上固定块之间装设有弹簧,弹簧的两端部分别与相应侧的抵压头部以及上固定块抵接,抵压头部设置有从下至上逐渐朝内倾斜延伸的抵压面。

[0006] 本实用新型的有益效果为:本实用新型所述的一种应用于插件机的 PCB 板固定机构,其包括有固定安装板,固定安装板于插件机的 PCB 板放置位正对的两侧分别装设有弹性压持组件,弹性压持组件包括有上固定块、下固定块以及压持块,卡持块可横向水平活动地卡装于上固定块与下固定块之间,卡持块的内端部设置有抵压头部,抵压头部与上固定块之间装设有弹簧,抵压头部设置有从下至上逐渐朝内倾斜延伸的抵压面。在本实用新型工作过程中,PCB 板放置于两个弹性压持组件之间,各弹性压持组件分别通过压持块的抵压面向下抵压 PCB 板;其中,弹簧能够使得压持块的抵压面弹性地作用于 PCB 板的边缘部;PCB 板在两个弹性压持组件的作用下不会出现跳动,即可有效地避免由于跳动而导致的电子元器件错误插装现象,即本实用新型具有稳定可靠且可有效地保证产品质量的优点。

附图说明

[0007] 下面利用附图来对本实用新型进行进一步的说明,但是附图中的实施例不构成对本实用新型的任何限制。

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0009] 图 2 为本实用新型的弹性压持组件的结构示意图。

[0010] 在图 1 和图 2 中包括有：

[0011] 1——固定安装板 2——弹性压持组件

[0012] 3——上固定块 4——下固定块

[0013] 5——压持块 51——抵压头部

[0014] 511——抵压面 6——弹簧

[0015] 7——PCB 板。

具体实施方式

[0016] 下面结合具体的实施方式来对本实用新型进行说明。

[0017] 如图 1 所示，一种应用于插件机的 PCB 板固定机构，包括有装设于插件机的机架的固定安装板 1，固定安装板 1 于插件机的 PCB 板 7 放置位正对的两侧分别装设有弹性压持组件 2，弹性压持组件 2 包括有装设于固定安装板 1 的上表面的上固定块 3、装设于固定安装板 1 的下表面的下固定块 4 以及可横向水平活动地卡装于上固定块 3 与下固定块 4 之间的压持块 5，卡持块的内端部设置有抵压头部 51，抵压头部 51 与上固定块 3 之间装设有弹簧 6，弹簧 6 的两端部分别与相应侧的抵压头部 51 以及上固定块 3 抵接，抵压头部 51 设置有从下至上逐渐朝内倾斜延伸的抵压面 511。

[0018] 在本实用新型工作过程中，PCB 板 7 放置于两个弹性压持组件 2 之间，各弹性压持组件 2 分别通过压持块 5 的抵压面 511 向下抵压 PCB 板 7；其中，弹簧 6 能够使得压持块 5 的抵压面 511 弹性地作用于 PCB 板 7 的边缘部；PCB 板 7 在两个弹性压持组件 2 的作用下不会出现跳动，即可有效地避免由于跳动而导致的电子元器件错误插装现象，即本实用新型具有稳定可靠且可有效地保证产品质量的优点。

[0019] 以上内容仅为本实用新型的较佳实施例，对于本领域的普通技术人员，依据本实用新型的思想，在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处，本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

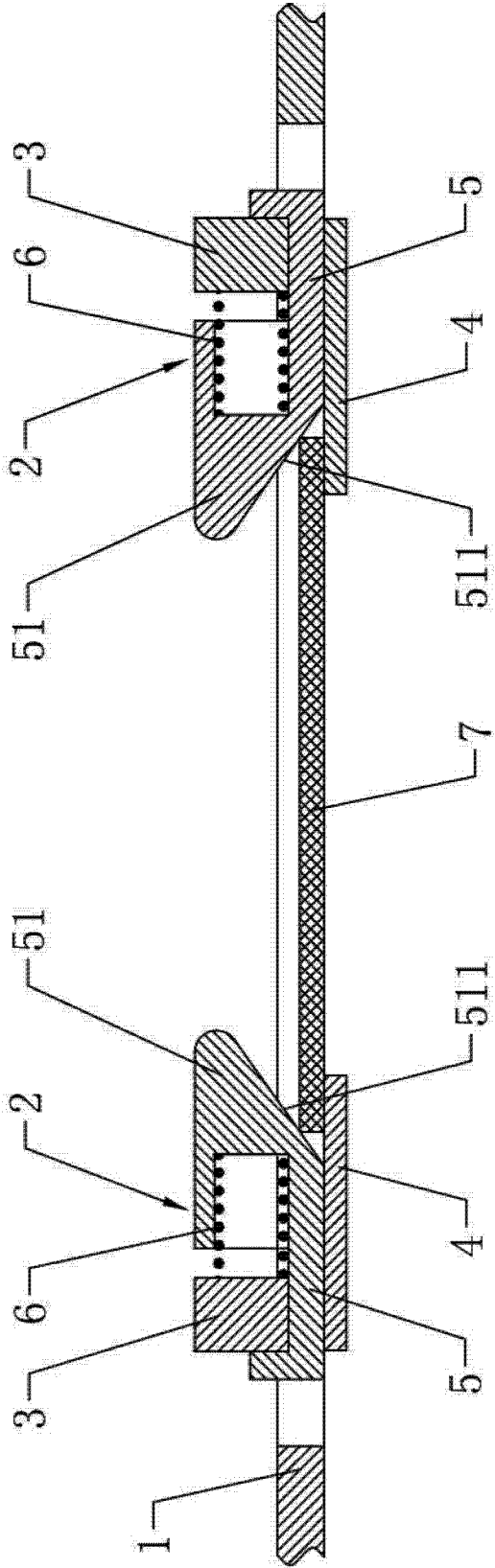


图 1

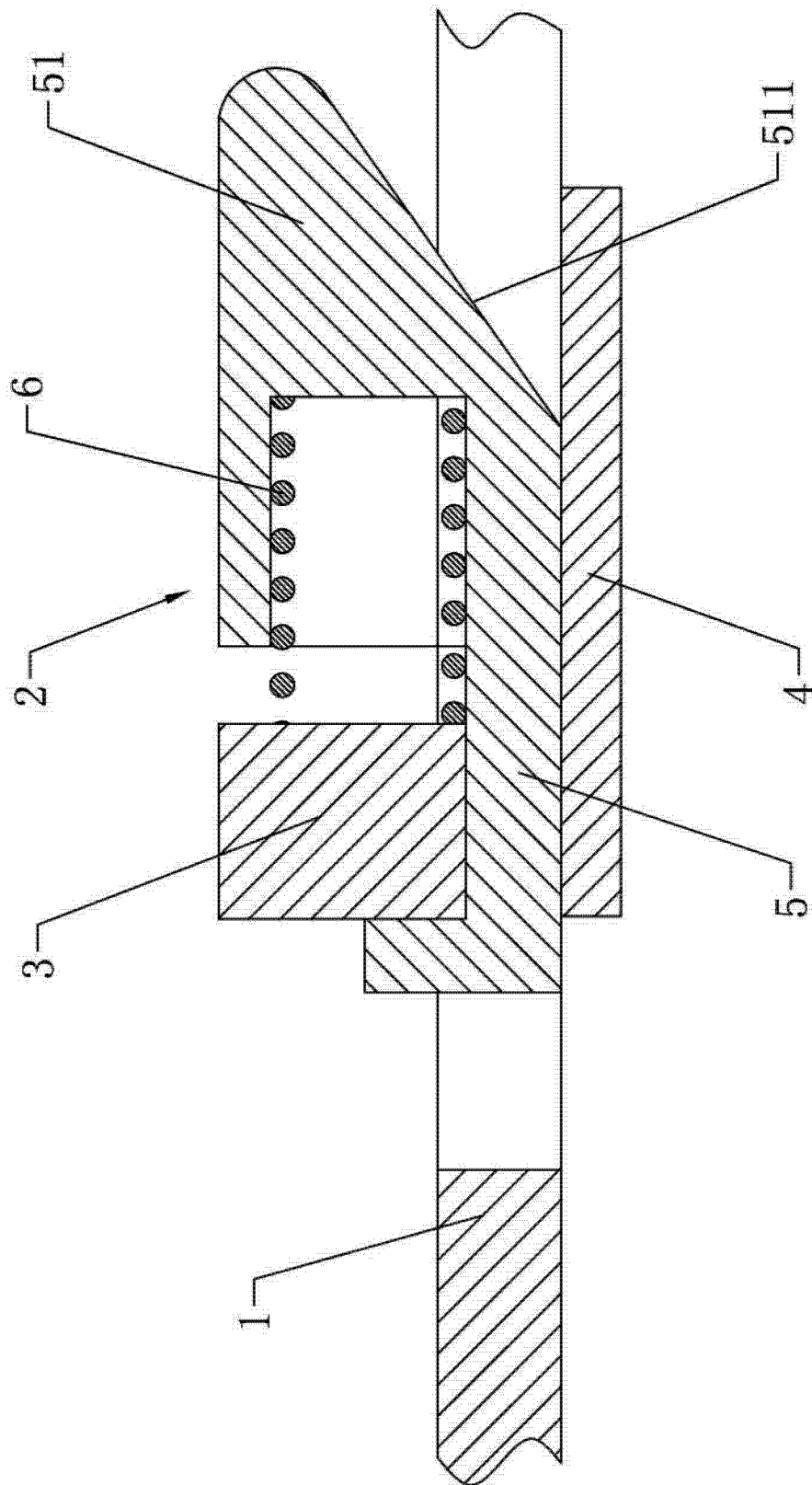


图 2