



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205904959 U

(45)授权公告日 2017. 01. 25

(21)申请号 201620938093.7

(22)申请日 2016.08.24

(73)专利权人 宁波飞羚电气有限公司

地址 315000 浙江省宁波市慈溪市庵东镇
工业园区

(72)发明人 章仁法 周波 周爱红 张达

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

B25B 27/30(2006.01)

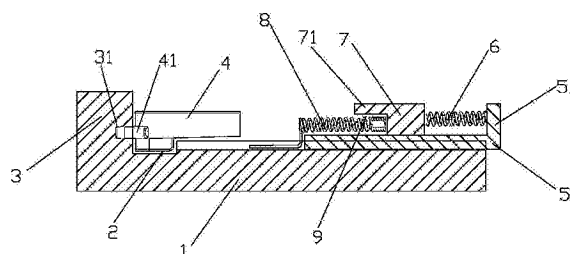
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种支架弹簧安装结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种支架弹簧安装结构,包括有治具座,在所述治具座上表面开设有固定槽,所述固定槽一侧为挡板,所述挡板垂直固定在所述治具座上并且高于所述治具座的上表面,在所述固定槽中固定有待安装弹簧的支架;在所述治具座的上表面上还开设有导向槽,在所述导向槽中滑动连接有推块,所述推块端部连接有推板,所述推板与所述推块相互垂直,在所述推板上固定有推送弹簧,所述推送弹簧一端固定在所述推板上,另一端固定有弹簧安装块,所述弹簧安装块一侧与所述推送弹簧相连,另一侧连接有待安装的弹簧,所述弹簧安装块能沿所述推块表面滑动。



1. 一种支架弹簧安装结构,其特征在于:包括有治具座,在所述治具座上表面开设有固定槽,所述固定槽一侧为挡板,所述挡板垂直固定在所述治具座上并且高于所述治具座的上表面,在所述固定槽中固定有待安装弹簧的支架;

在所述治具座的上表面上还开设有导向槽,在所述导向槽中滑动连接有推块,所述推块端部连接有推板,所述推板与所述推块相互垂直,在所述推板上固定有推送弹簧,所述推送弹簧一端固定在所述推板上,另一端固定有弹簧安装块,所述弹簧安装块一侧与所述推送弹簧相连,另一侧连接有待安装的弹簧,所述弹簧安装块能沿所述推块表面滑动。

2. 根据权利要求1所述的支架弹簧安装结构,其特征在于:在所述挡板上开设有定位孔,在所述支架上设置有定位凸起,所述定位凸起能卡接在所述定位孔中。

3. 根据权利要求2所述的支架弹簧安装结构,其特征在于:所述弹簧安装块具有水平的防翘板,所述防翘板与所述推块平行设置,并且由所述防翘板和所述推块上表面之间形成了安装槽,所述弹簧位于所述安装槽中并被所述防翘板限位。

一种支架弹簧安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型主要涉及电表配件技术领域,特别是涉及一种支架弹簧安装结构。

背景技术

[0002] 现有技术中,对支架弹簧的安装通常是通过手工方式进行,由于弹簧细长,采用人工方式进行安装不能过快,否则容易由于瞬间用力过大造成弹簧弯折,影响安装质量,甚至无法将弹簧安装到支架中,另外手工安装的方式耗时较长,安装效率低下。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型旨在提供一种能提高弹簧安装质量和安装效率的支架弹簧安装结构。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 一种支架弹簧安装结构,包括有治具座,在所述治具座上表面开设有固定槽,所述固定槽一侧为挡板,所述挡板垂直固定在所述治具座上并且高于所述治具座的上表面,在所述固定槽中固定有待安装弹簧的支架;

[0006] 在所述治具座的上表面上还开设有导向槽,在所述导向槽中滑动连接有推块,所述推块端部连接有推板,所述推板与所述推块相互垂直,在所述推板上固定有推送弹簧,所述推送弹簧一端固定在所述推板上,另一端固定有弹簧安装块,所述弹簧安装块一侧与所述推送弹簧相连,另一侧连接有待安装的弹簧,所述弹簧安装块能沿所述推块表面滑动。

[0007] 作为本实用新型的改进,在所述挡板上开设有定位孔,在所述支架上设置有定位凸起,所述定位凸起能卡接在所述定位孔中。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进,所述弹簧安装块具有水平的防翘板,所述防翘板与所述推块平行设置,并且由所述防翘板和所述推块上表面之间形成了安装槽,所述弹簧位于所述安装槽中并被所述防翘板限位。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:通过治具直接将弹簧推入支架中安装,整个安装过程能一次性安装到位,安装效率高且安装质量高。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型实施例中支架弹簧安装结构的示意图。

具体实施方式

[0011] 参照图1对本实用新型中支架弹簧安装结构的实施例做进一步说明。

[0012] 如图1所示,本实施例为一种支架弹簧安装结构,包括有治具座1,在所述治具座上表面开设有固定槽2,该固定槽靠近治具座的边缘,其整体相对于治具座的上表面凹陷,在固定槽的一侧为挡板3,另一侧为治具座的上表面,该挡板的边缘与治具座的边缘平齐,该挡板整体相对于治具座垂直,并且顶部要高于所述治具座的上表面。由此,就由所述的挡板

与治具座之间形成了上述的固定槽,在固定槽中固定有待安装弹簧的支架4;

[0013] 在所述治具座的上表面上还开设有导向槽(图中未示出),在所述导向槽中滑动连接有推块5,该推块能够沿着导向槽往复滑动,在推块的端部一体成形有推板51,所述推板与所述推块相互垂直,在所述推板上固定有推送弹簧6,所述推送弹簧一端固定在所述推板上,另一端固定有弹簧安装块7,所述弹簧安装块一侧与所述推送弹簧相连,另一侧连接有待安装的弹簧8,所述弹簧安装块能沿所述推块表面滑动。由此,当使用者驱动推块向前进给时,可以带动推板前进,从而推动弹簧向支架进给进行安装。

[0014] 在所述挡板上开设有定位孔31,在所述支架上设置有定位凸起41,所述定位凸起能卡接在所述定位孔中。为了防止弹簧在进给过程中发生起皱,上述的弹簧安装块具有水平的防翘板71,所述防翘板与所述推块平行设置,并且由所述防翘板和所述推块上表面之间形成了安装槽9,所述弹簧位于所述安装槽中并被所述防翘板限位在该安装槽中。

[0015] 以上所述使本实用新型的优选实施方式,对于本领域的普通技术人员来说不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干变型和改进,这些也应视为本实用新型的保护范围。

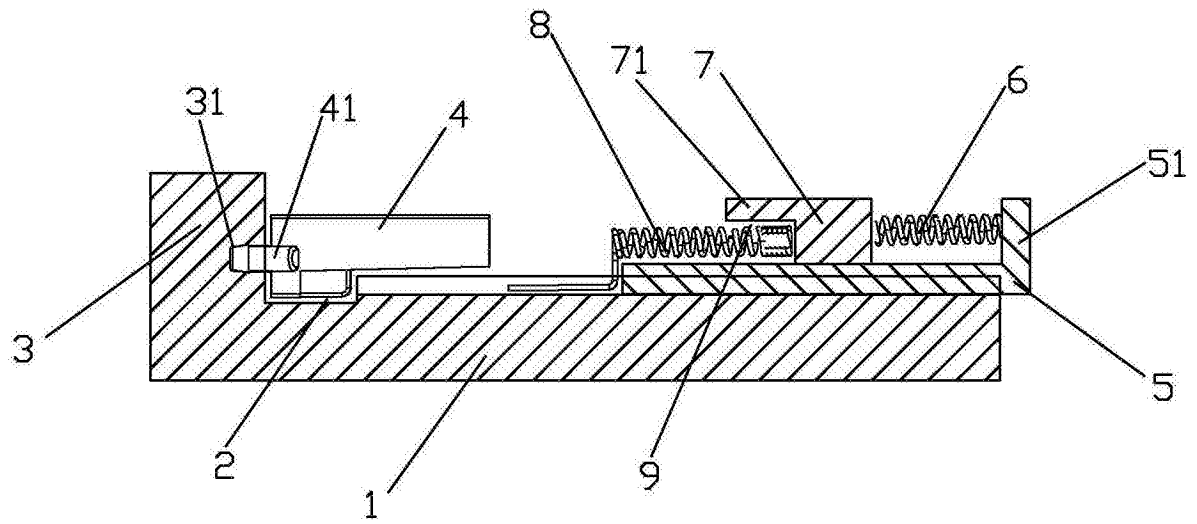


图1