



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215033164 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 07

(21) 申请号 202121017224.5

(22) 申请日 2021.05.13

(73) 专利权人 天津光电万泰克电子有限公司

地址 300350 天津市津南区天津街59号

(72) 发明人 张洪波 于英杰 梁立君

(74) 专利代理机构 天津中环专利商标代理有限公司 12105

代理人 胡京生

(51) Int. Cl.

B21F 1/00 (2006.01)

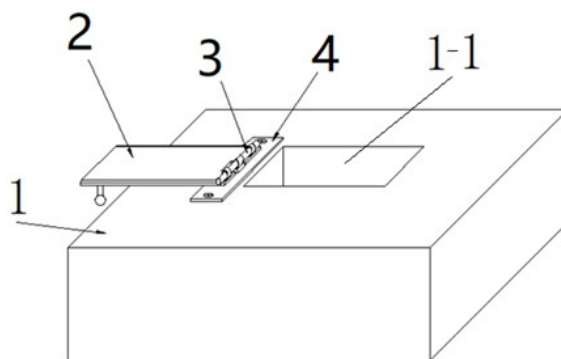
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种元器件整形夹具

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种元器件整形夹具,一种元器件整形夹具,包括基板,挡板,销件,定位板,基板上挖有吻合于元器件外形尺寸要求的凹槽,挡板宽度等于元器件的相对两排引脚间垂直距离,且两侧面为45°斜面,挡板用销件与定位板链接在一起,可转动,定位板固定于基板的凹槽一侧,且与元器件的两排引脚同向。使用时,将装好底板的元器件倒放于基板的凹槽中,用挡板盖在元器件的两排引脚之间,并向下压至挡板水平,使元器件两侧引脚成45°角向外弯曲,完成整形。效果是,保证线圈的外形尺寸,无需反复调整尺寸,提高生产效率,提高产品一致性,降低产品的不良率。



1.一种元器件整形夹具,包括基板(1),挡板(2),销件(3),定位板(4),基板(1)上挖有吻合于元器件外形尺寸要求的凹槽(1-1),挡板(2)宽度等于元器件的相对两排引脚间垂直距离,且两侧面为 $45^{\circ}$ 斜面,挡板(2)用销件(3)与定位板(4)链接在一起,可转动,定位板(4)固定于基板(1)的凹槽(1-1)一侧,且与元器件的两排引脚同向。

## 一种元器件整形夹具

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种元器件整形夹具。

### 背景技术

[0002] 本公司生产的一种电感元器件,在电路板上该元器件周围存在较多其他元器件。为了不影响其他元器件的插装,故对其外形尺寸要求较为严格。在将线圈插入底板时,很难保证线圈不超出底板尺寸。且手工操作效率太低,成品率也很低,故制作一种元器件整形夹具,提高良品率,提高生产效率。

### 发明内容

[0003] 为适应工作需要,本实用新型提供一种元器件整形夹具,具体技术方案是,一种元器件整形夹具,包括基板,挡板,销件,定位板,基板上挖有吻合于元器件外形尺寸要求的凹槽,挡板宽度等于元器件的相对两排引脚间垂直距离,且两侧面为 $45^{\circ}$ 斜面,挡板用销件与定位板链接在一起,可转动,定位板固定于基板的凹槽一侧,且与元器件的两排引脚同向。

[0004] 本实用新型的技术效果是,保证线圈的外形尺寸,无需反复调整尺寸,提高生产效率,提高产品一致性,降低产品的不良率。

### 附图说明

[0005] 图1是本实用新型的结构立体图。

### 具体实施方式

[0006] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0007] 如图1所示,一种元器件整形夹具,包括基板1,挡板2,销件3,定位板4,基板1上挖有吻合于元器件外形尺寸要求的凹槽1-1,挡板2宽度等于元器件的相对两排引脚间垂直距离,且两侧面为 $45^{\circ}$ 斜面,挡板2用销件3与定位板4、链接在一起,可转动,定位板4固定于基板1的凹槽1-1一侧,且与元器件的两排引脚同向。

[0008] 使用时,将装好底板的元器件倒放于基板1的凹槽1-1中,用挡板2盖在元器件的两排引脚之间,并向下压至挡板2水平,使元器件两侧引脚成 $45^{\circ}$ 角向外弯曲,完成整形。

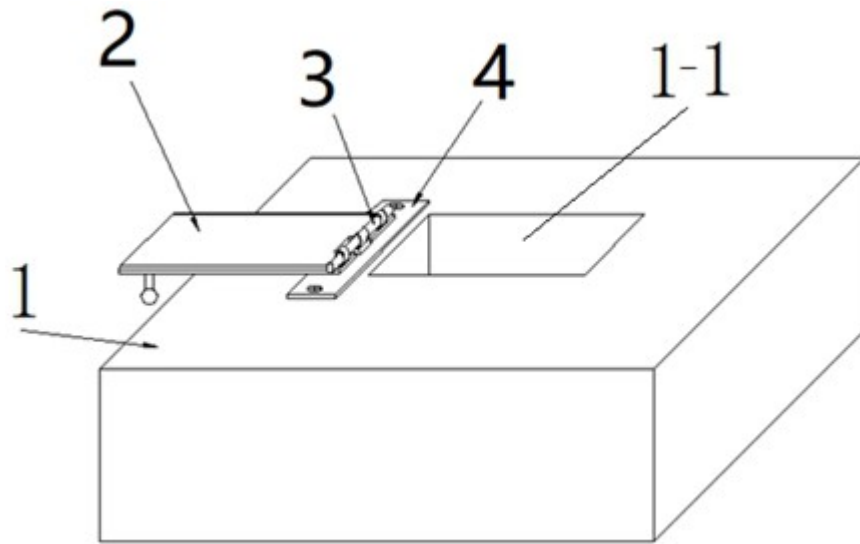


图1