(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218958043 U
(45)授权公告日 2023.05.02

(21)申请号 202223188637.7

(22)申请日 2022.11.30

(73)专利权人 中山市微波智能电子有限公司
地址 528400 广东省中山市横栏镇永兴工业区富业路5号第7层(住所申报)

(72)发明人 邹建平

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务所 53113
专利代理师 王徐池

(51)Int.Cl.
H01R 12/58(2011.01)
H01R 13/02(2006.01)
H01R 13/516(2006.01)

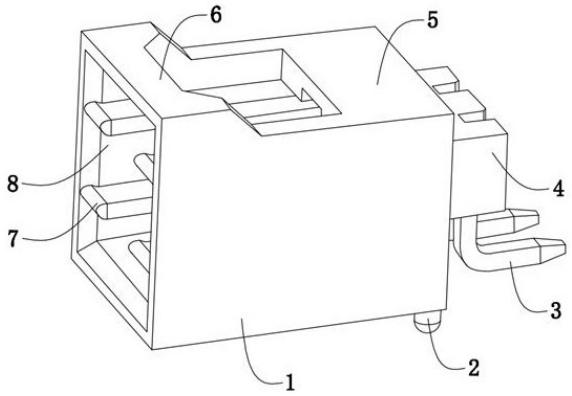
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型端子

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型端子,端子主体的上端右侧设有平台,端子主体下端设有前后两组定位柱,且端子主体通过定位柱插入至线路板上对应的定位孔内;端子主体的前端设有凸起块,且凸起块底部插接有两组导电插针,导电插针底部呈弯曲向前设置。本实用新型端子主体的上端右侧设有平台,采用贴片机的吸盘吸附着平台,从而实现贴片机的吸盘将端子主体提起,端子主体通过定位柱插入至线路板上对应的定位孔内,这样有利于端子主体和线路板的固定;导电插针底部呈弯曲向前设置,当定位柱插入至线路板上对应的定位孔内时,导电插针刚好压在线路板上对应的焊接位置处,便于后续将导电插针与线路板进行点锡,便于实现导电插针与线路板的固定。



CN 218958043 U

1.一种新型端子,包括端子主体(1),其特征在于:所述端子主体(1)的上端右侧设有平台(5),所述端子主体(1)下端一体成型设有前后两组定位柱(2),且端子主体(1)通过定位柱(2)插入至线路板上对应的定位孔内,使端子主体(1)固定在线路板上;

所述端子主体(1)的前端设有凸起块(4),且凸起块(4)底部插接有两组导电插针(3),导电插针(3)底部呈弯曲向前设置。

2.根据权利要求1所述的一种新型端子,其特征在于:所述平台(5)用于贴片机吸附提起端子主体(1),随后将端子主体(1)放置在线路板上。

3.根据权利要求1所述的一种新型端子,其特征在于:所述端子主体(1)的上端左侧设有卡柱(6),所述端子主体(1)内部两侧壁均设有上下两组定位块(7),上下两组定位块(7)之间形成定位滑槽(8)。

一种新型端子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及端子技术领域，具体为一种新型端子。

背景技术

[0002] 电工学中，端子多指接线终端，又叫接线端子，种类分单孔，双孔，插口，挂钩等，从材料分，铜镀银，铜镀锌，铜，铝，铁等。它们的作用主要传递电信号或导电用。常见的端子的表面凹凸不平，使得吸盘无法将其吸附提起，不利于移动端子，且端子与线路板的连接，通常采用焊接固定，这样不利于端子和线路板的牢固固定，也不利于端子上的导电插针与电路板连接处准确连接后点锡，为此，我们推出一种新型端子。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型端子，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种新型端子，包括端子主体，所述端子主体的上端右侧设有平台，所述端子主体下端一体成型设有前后两组定位柱，且端子主体通过定位柱插入至线路板上对应的定位孔内，使端子主体固定在线路板上；

[0005] 所述端子主体的前端设有凸起块，且凸起块底部插接有两组导电插针，导电插针底部呈弯曲向前设置。

[0006] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型端子主体的上端右侧设有平台，采用贴片机的吸盘吸附着平台，从而实现贴片机的吸盘将端子主体提起，平台用于贴片机吸附提起端子主体，随后将端子主体放置在线路板上。

[0007] 端子主体下端一体成型设有前后两组定位柱，且端子主体通过定位柱插入至线路板上对应的定位孔内，使端子主体固定在线路板上，这样有利于端子主体和线路板的固定；

[0008] 导电插针底部呈弯曲向前设置，当定位柱插入至线路板上对应的定位孔内时，导电插针刚好压在线路板上对应的焊接位置处，便于后续将导电插针与线路板进行点锡，便于实现导电插针与线路板的固定。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型立体结构示意图；

[0010] 图2为本实用新型正视结构示意图；

[0011] 图3为本实用新型左视结构示意图。

[0012] 图中：1、端子主体；2、定位柱；3、导电插针；4、凸起块；5、平台；6、卡柱；7、定位块；8、定位滑槽。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种新型端子，包括端子主体1，所述端子主体1的上端右侧设有平台5，平台5用于贴片机吸附提起端子主体1，随后将端子主体1放置在线路板上。

[0015] 所述端子主体1下端一体成型设有前后两组定位柱2，且端子主体1通过定位柱2插入至线路板上对应的定位孔内，使端子主体1固定在线路板上；

[0016] 所述端子主体1的前端设有凸起块4，且凸起块4底部插接有两组导电插针3，导电插针3底部呈弯曲向前设置，当定位柱2插入至线路板上对应的定位孔内时，导电插针3刚好压在线路板上对应的焊接位置处，便于后续将导电插针3与线路板进行点锡，实现导电插针3与线路板的固定。

[0017] 所述端子主体1的上端左侧设有卡柱6，所述端子主体1内部两侧壁均设有上下两组定位块7，上下两组定位块7之间形成定位滑槽8。

[0018] 具体的，使用时，采用贴片机的吸盘吸附着平台5，从而实现贴片机的吸盘将端子主体1提起，并放置在线路板上，此时，端子主体1通过定位柱2插入至线路板上对应的定位孔内，使端子主体1固定在线路板上；

[0019] 由于导电插针3底部呈弯曲向前设置，导电插针3弯曲向前外伸出，刚好压在线路板上对应的焊接位置处，然后在导电插针3和线路板连接处进行点锡作业，将端子主体1焊接在线路板上；

[0020] 信号接头经由端子主体1后端插入至端子主体1内部，且信号接头上的插接凸起插入至定位滑槽8中，这样便于信号接头准确插入至端子主体1内。

[0021] 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。

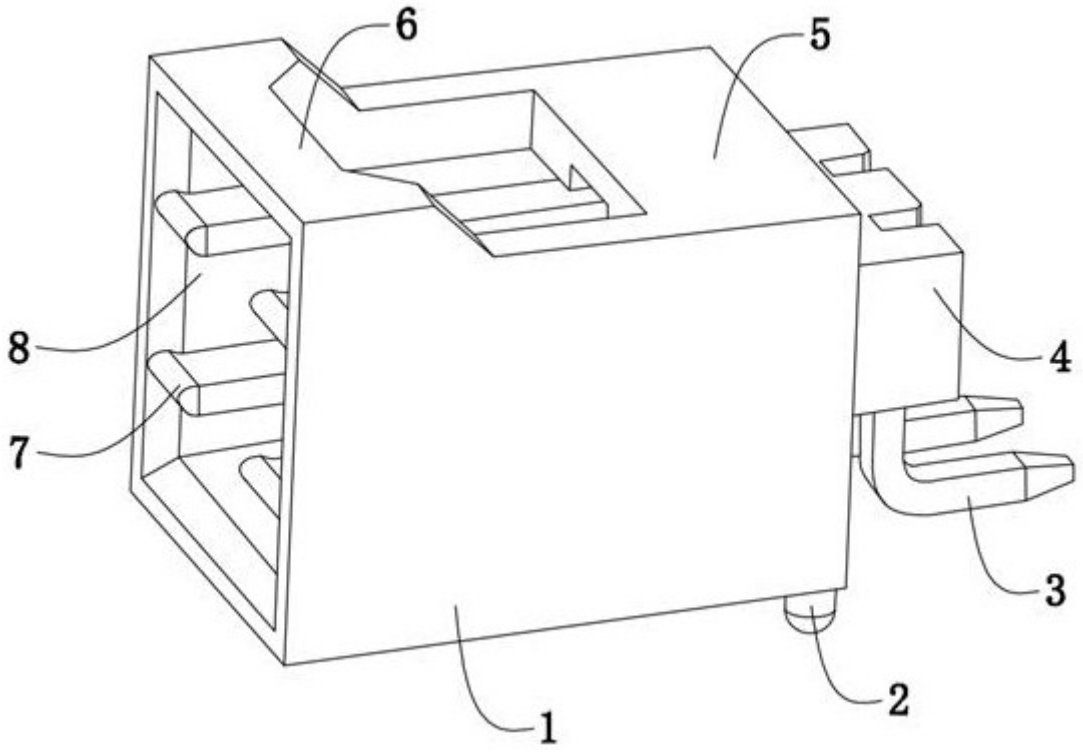


图1

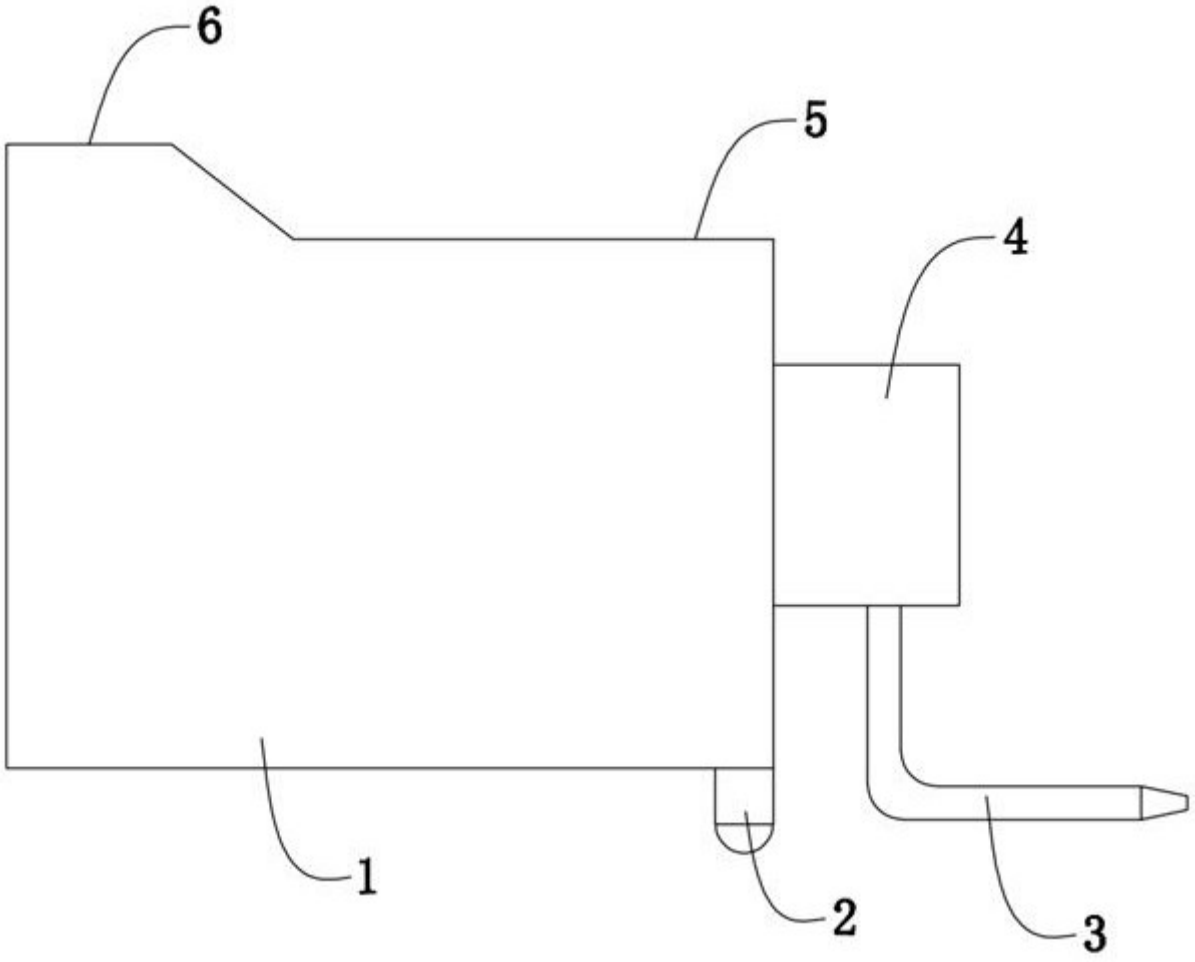


图2

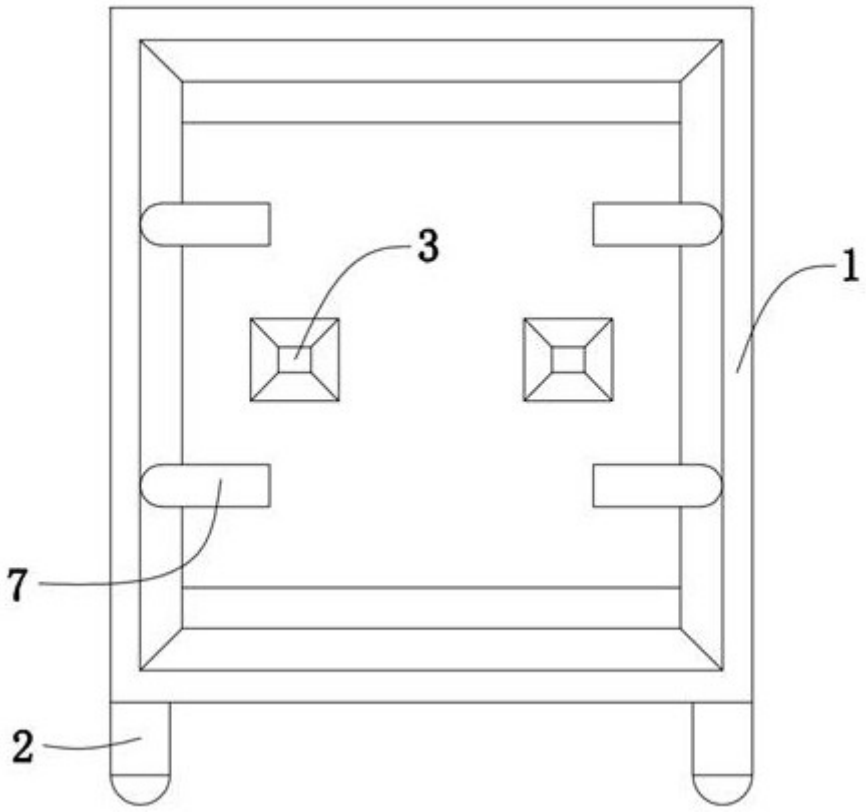


图3