



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214899300 U

(45) 授权公告日 2021.11.26

(21) 申请号 202121606072.2

(22) 申请日 2021.07.15

(73) 专利权人 迈特通信设备(苏州)有限公司
地址 215000 江苏省苏州市工业园区金陵
东路120号

(72) 发明人 朱晓琴

(74) 专利代理机构 北京同辉知识产权代理事务
所(普通合伙) 11357

代理人 廖娜

(51) Int.Cl.

H01R 43/20 (2006.01)

B25B 27/00 (2006.01)

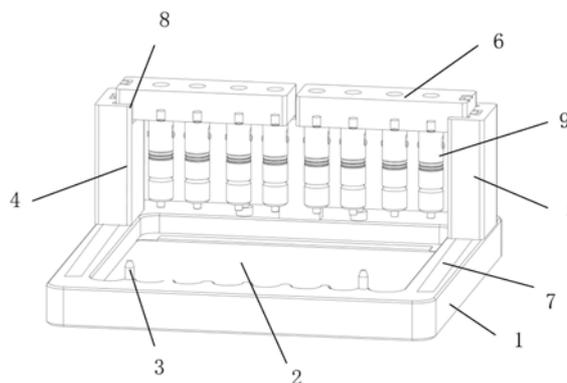
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种滤波器EBC接头一体式压接工装

(57) 摘要

本实用新型涉及一种滤波器EBC接头一体式压接工装,包括底座,底座上开设有产品放置凹槽,底座上设置有若干定位柱,底座上开设有滑槽,所述滑槽分设在产品放置凹槽的左侧和右侧,滑槽内设置有第一滑块,第一滑块上设置有第一压接块限位柱和第二压接块限位柱,第一压接块限位柱和第二压接块限位柱的顶端上开设有限位凹槽,限位凹槽内设置有滑轨,滑轨上设置有第二滑块,第二滑块上设置有压接头连接块,压接头连接块位于产品放置凹槽的上方,压接头连接块与气压机相连接,压接头连接块上设置有若干压接头,压接头并排设置在压接头连接块底面上,压接头随第一滑块和第二滑块同步移动设置。本实用新型能实现对产品的快速且一致的安装。



1. 一种滤波器EBC接头一体式压接工装,其特征在于:包括底座(1),所述底座(1)上开设有产品放置凹槽(2),所述底座(1)上设置有若干定位柱(3),所述定位柱(3)位于产品放置凹槽(2)的周边设置,所述定位柱(3)凸出于底座(1)的平面,所述底座(1)上开设有滑槽(7),所述滑槽(7)分设在产品放置凹槽(2)的左侧和右侧,所述滑槽(7)内设置有第一滑块,所述第一滑块与驱动装置相驱动连接,所述第一滑块上设置有第一压接块限位柱(4)和第二压接块限位柱(5),它们分别在产品放置凹槽(2)的左侧和右侧,所述第一压接块限位柱(4)和第二压接块限位柱(5)的顶端上开设有限位凹槽(8),所述限位凹槽(8)内设置有滑轨,所述滑轨上设置有第二滑块,所述第二滑块上设置有压接头连接块(6),所述压接头连接块(6)位于产品放置凹槽(2)的上方,所述压接头连接块(6)与气压机相连接,所述压接头连接块(6)上设置有若干压接头(9),所述压接头(9)并排设置在压接头连接块(6)底面上,且所述压接头(9)随第一滑块和第二滑块同步移动设置。

2. 根据权利要求1所述的一种滤波器EBC接头一体式压接工装,其特征在于:若干所述定位柱(3)在产品放置凹槽(2)的前后两端设置。

3. 根据权利要求1所述的一种滤波器EBC接头一体式压接工装,其特征在于:所述限位凹槽(8)内设置有缓冲机构。

4. 根据权利要求3所述的一种滤波器EBC接头一体式压接工装,其特征在于:所述缓冲机构为弹簧,或为缓冲块。

5. 根据权利要求1所述的一种滤波器EBC接头一体式压接工装,其特征在于:所述产品放置凹槽(2)内设置有缓冲垫。

一种滤波器EBC接头一体式压接工装

技术领域

[0001] 本实用新型涉及无线通信技术领域,尤其涉及一种滤波器EBC接头一体式压接工装。

背景技术

[0002] 在无线通信行业,5G的EBC接头安装通常是手动安装到位后再用锤子逐一敲击或用手压机逐一压紧。手动安装到位后逐一敲击或用手压机逐一压紧工时较长安装好后的一致性无法保证,同时,敲击的力道无法掌握EBC接头容易损坏,致使成本提高。

[0003] 有鉴于上述的缺陷,本设计人,积极加以研究创新,以期创设一种新型结构的滤波器EBC接头一体式压接工装,使其更具有产业上的利用价值。

实用新型内容

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的目的是提供一种滤波器EBC接头一体式压接工装。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种滤波器EBC接头一体式压接工装,包括底座,所述底座上开设有产品放置凹槽,所述底座上设置有若干定位柱,所述定位柱位于产品放置凹槽的周边设置,所述定位柱凸出于底座的平面,所述底座上开设有滑槽,所述滑槽分设在产品放置凹槽的左侧和右侧,所述滑槽内设置有第一滑块,所述第一滑块与驱动装置相驱动连接,所述第一滑块上设置有第一压接块限位柱和第二压接块限位柱,它们分别在产品放置凹槽的左侧和右侧,所述第一压接块限位柱和第二压接块限位柱的顶端上开设有限位凹槽,所述限位凹槽内设置有滑轨,所述滑轨上设置有第二滑块,所述第二滑块上设置有压接头连接块,所述压接头连接块位于产品放置凹槽的上方,所述压接头连接块与气压机相连接,所述压接头连接块上设置有若干压接头,所述压接头并排设置在压接头连接块底面上,且所述压接头随第一滑块和第二滑块同步移动设置。

[0007] 优选地,所述的一种滤波器EBC接头一体式压接工装,若干所述定位柱在产品放置凹槽的前后两端设置。

[0008] 优选地,所述的一种滤波器EBC接头一体式压接工装,所述限位凹槽内设置有缓冲机构。

[0009] 优选地,所述的一种滤波器EBC接头一体式压接工装,所述缓冲机构为弹簧,或为缓冲块。

[0010] 优选地,所述的一种滤波器EBC接头一体式压接工装,所述产品放置凹槽内设置有缓冲垫。

[0011] 借由上述方案,本实用新型至少具有以下优点:

[0012] 本实用新型无需人工用锤子逐一敲击或用手压机逐一压紧,提高装配效率,降低员工操作次数,保证产品的一致性,并且还能达到降低成本的目的。

[0013] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述,为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段,并可依照说明书的内容予以实施,以下以本实用新型的较佳实施例并配合附图详细说明如后。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0015] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型的工作状态的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0018] 需要说明的是,当元件被称为“固定于”或“设置于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者间接在该另一个元件上。当一个元件被称为是“连接于”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或间接连接至该另一个元件上。

[0019] 需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0020] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0021] 实施例

[0022] 如图1和图2所示,一种滤波器EBC接头一体式压接工装,其特征在于:包括底座1,所述底座1上开设有产品放置凹槽2,所述底座1上设置有若干定位柱3,所述定位柱3位于产品放置凹槽2的周边设置,所述定位柱3凸出于底座1的平面,所述底座1上开设有滑槽7,所述滑槽7分设在产品放置凹槽2的左侧和右侧,所述滑槽7内设置有第一滑块,所述第一滑块与驱动装置相驱动连接,所述第一滑块上设置有第一压接块限位柱4和第二压接块限位柱5,它们分别在产品放置凹槽2的左侧和右侧,所述第一压接块限位柱4和第二压接块限位柱5的顶端上开设有限位凹槽8,所述限位凹槽8内设置有滑轨,所述滑轨上设置有第二滑块,所述第二滑块上设置有压接头连接块6,所述压接头连接块6位于产品放置凹槽2的上方,所述压接头连接块6与气压机相连接,所述压接头连接块6上设置有若干压接头9,所述压接头9并排设置在压接头连接块6底面上,且所述压接头9随第一滑块和第二滑块同步移动设置。

[0023] 本实用新型中若干所述定位柱3在产品放置凹槽2的前后两端设置。

[0024] 本实用新型中所述限位凹槽8内设置有缓冲机构,其中,所述缓冲机构为弹簧,或为缓冲块。

[0025] 本实用新型中所述产品放置凹槽2内设置有缓冲垫。

[0026] 本实用新型的工作原理如下:

[0027] 具体工作时,首先将产品放置至底座的产品放置凹槽内,同时通过定位柱将产品进行精确定位,接着将EBC接头安装在压接头上,最后,通过气压机直接压接将EBC接头压入产品中。

[0028] 在上述的过程中,第一压接块限位柱和第二压接块限位柱可以通过驱动装置(即气缸)进行移动,每一次的移动与产品上的安装孔位相对应。相应的第一压接块限位柱和第二压接块限位柱移动的距离都是本领域技术人员已知的技术,这边不作任何的赘述。

[0029] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,并不用于限制本实用新型,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变型,这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

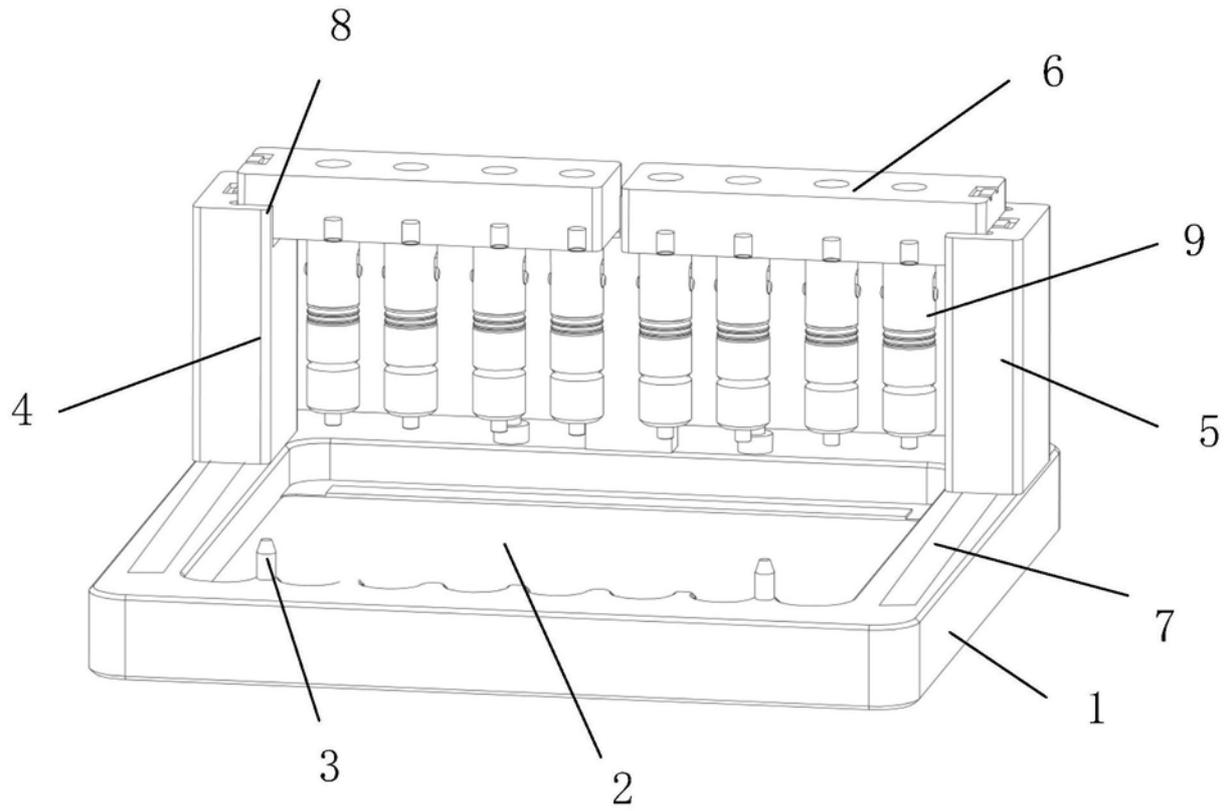


图1

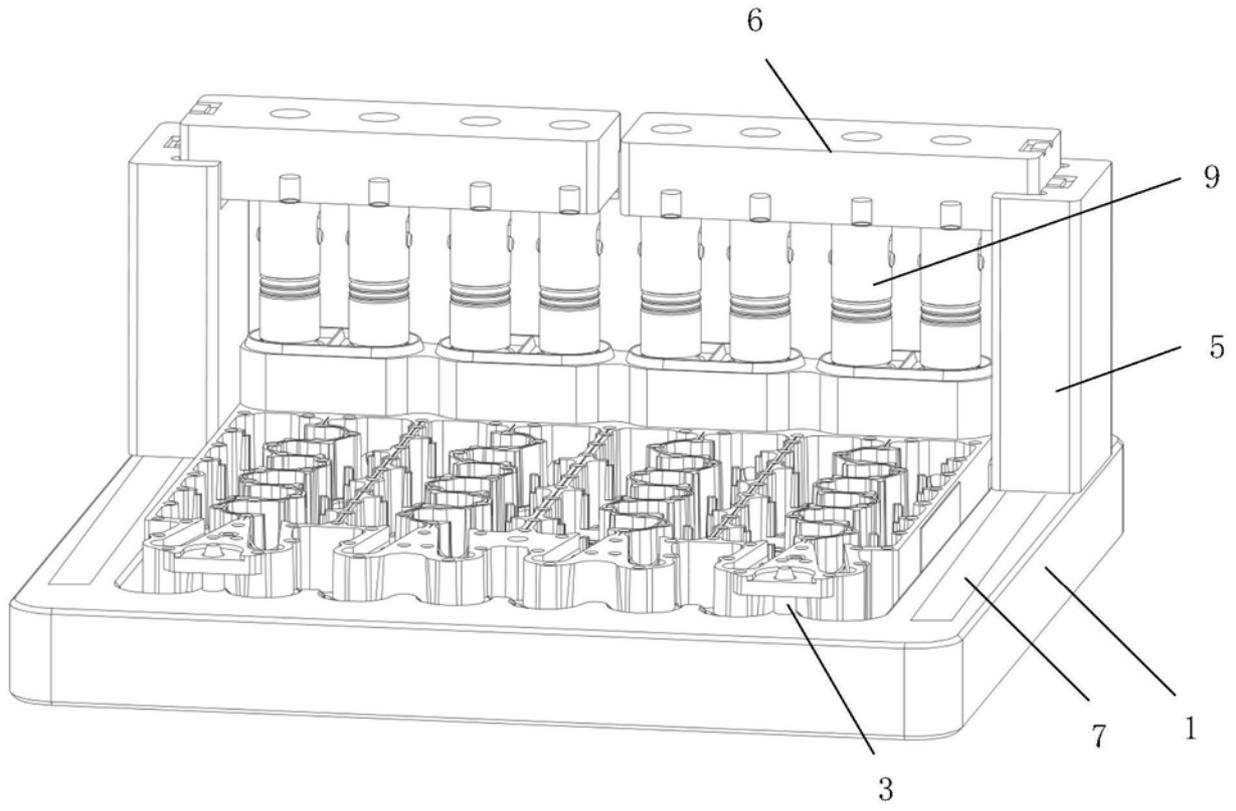


图2