



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212462065 U

(45) 授权公告日 2021. 02. 02

(21) 申请号 202021609429.8

(22) 申请日 2020.08.05

(73) 专利权人 江苏协昌电子科技股份有限公司

地址 215612 江苏省苏州市张家港市凤凰
镇港口工业园华泰路1号协昌电子

专利权人 张家港凯诚软件科技有限公司
张家港凯思半导体有限公司

(72) 发明人 顾挺

(51) Int. Cl.

H01R 9/16 (2006.01)

H01R 9/24 (2006.01)

H01R 4/02 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

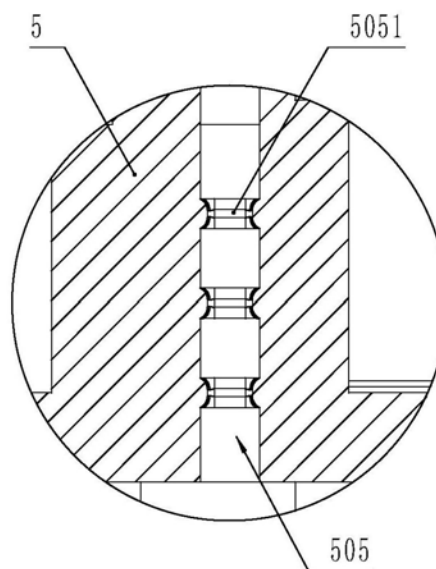
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种本体密封接线座

(57) 摘要

本实用新型公开了一种其本体与竖直插接片之间形成密封的本体密封接线座,包括:底座,底座上设置有至少一个接线位,所述的底座在每个接线位上设置有导电接线件和接线螺母,所述导电接线件的具体结构包括:竖直插接片和横向设置在所述竖直插接片的顶端的接线片,接线片上开设有与所述的接线螺母相配合的接线孔;所述的底座在每个接线位上开设有与接线螺母一一对应的安装室、以及与竖直插接片相对应的穿插孔,穿插孔的孔壁上设置有至少两道环状的密封筋,竖直插接片插设在底座的相应穿插孔中,密封筋与竖直插接片之间形成密封,所述的接线螺母设置在相应的安装室中。本实用新型所述的接线座尤其适用于比较恶劣的环境中。



1. 一种本体密封接线座,包括:底座,底座上设置有至少一个接线位,所述的底座在每个接线位上设置有导电接线件和接线螺母,其特征在于,所述导电接线件的具体结构包括:竖直插接片和横向设置在所述竖直插接片的顶端的接线片,接线片上开设有与所述的接线螺母相配合的接线孔;所述的底座在每个接线位上开设有与接线螺母一一对应的安装室、以及与竖直插接片相对应的穿插孔,穿插孔的孔壁上设置有至少两道环状的密封筋,竖直插接片插设在底座的相应穿插孔中,密封筋与竖直插接片之间形成密封,所述的接线螺母设置在相应的安装室中。

2. 根据权利要求1所述的一种本体密封接线座,其特征在于,所述安装室的底壁上设置有用安置接线螺钉的安置盲孔。

3. 根据权利要求1所述的一种本体密封接线座,其特征在于,所述底座的两端边沿分别设置有端挡板,底座的一侧边沿设置有连接两个端挡板的侧挡板,相邻的接线位之间还设置有与侧挡板相连的隔板。

4. 根据权利要求1所述的一种本体密封接线座,其特征在于,所述接线片的端部还垂直向下设置有辅助定位片,所述的底座上开设有与辅助定位片一一对应的辅助定位孔,辅助定位片设置在相应的辅助定位孔中。

5. 根据权利要求1至4中任一项所述的一种本体密封接线座,其特征在于,所述底座的底面上设置有至少一个定位柱。

一种本体密封接线座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及到一种电连接件,具体涉及到一种用于电连接的接线座。

背景技术

[0002] 目前,传统的接线座,其结构通常包括:底座,底座上设置有至少一个接线位(一个接线位就是单孔插座,两个接线位就是两孔插座,以此类推),所述的底座在每个接线位上设置有导电接线件,导电接线件包括:竖直插接片、横向设置在竖直插接片的顶端的接线片以及竖直向下设置在接线片端部的止转片,底座上开设有与所述的竖直插接片相对应的穿插孔,竖直插接片插设在穿插孔中。实际安装时,需在竖直插接片与穿插孔之间的缝隙中滴入胶水、形成密封。众所周知,一方面胶水都或多或少地含有毒性成分,不可避免地对操作工人的身心健康造成伤害,另一方面,在滴胶水时,常常会滴到竖直插接片上,尤其是当滴到竖直插接片用于焊接的端部时,就可能影响到竖直插接片的可焊性,这样就非常容易造成虚焊,影响焊接质量。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种其本体与竖直插接片之间形成密封的本体密封接线座。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案为:一种本体密封接线座,包括:底座,底座上设置有至少一个接线位,所述的底座在每个接线位上设置有导电接线件和接线螺母,所述导电接线件的具体结构包括:竖直插接片和横向设置在所述竖直插接片的顶端的接线片,接线片上开设有与所述的接线螺母相配合的接线孔;所述的底座在每个接线位上开设有与接线螺母一一对应的安装室、以及与竖直插接片相对应的穿插孔,穿插孔的孔壁上设置有至少两道环状的密封筋,竖直插接片插设在底座的相应穿插孔中,密封筋与竖直插接片之间形成密封,所述的接线螺母设置在相应的安装室中。

[0005] 作为一种优选方案,在所述的一种本体密封接线座中,所述安装室的底壁上设置有用以安置接线螺钉的安置盲孔。

[0006] 所述底座的两端边沿分别设置有端挡板,底座的一侧边沿设置有连接两个端挡板的侧挡板,相邻的接线位之间还设置有与侧挡板相连的隔板。

[0007] 作为一种优选方案,在所述的一种本体密封接线座中,所述接线片的端部还垂直向下设置有辅助定位片,所述的底座上开设有与辅助定位片一一对应的辅助定位孔,辅助定位片设置在相应的辅助定位孔中。

[0008] 作为一种优选方案,在所述的一种本体密封接线座中,所述底座的底面上设置有至少一个定位柱。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本实用新型通过在穿插孔的孔壁上设置多道环状的密封筋,从而实现了对本体密封,从而不再需要额外的密封件,大大简化了安装工艺,使得安装十分简单,而且,还使得操作工人的工作环境更加环保,保护了操作工人的

身心健康;此外,还保证了竖直插接片的端部的可焊性,减少了竖直插接片与安装线路板之间的虚焊率,大大提高了焊接质量。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型所述两孔接线座的爆炸结构示意图。

[0011] 图2是本实用新型所述两孔接线座本体的俯视方向的结构示意图。

[0012] 图3是本实用新型所述两孔接线座的俯视方向的结构示意图。

[0013] 图4是图2的A-A剖视结构示意图。

[0014] 图5是图3是B-B剖视结构示意图。

[0015] 图6是图4中C部分的放大结构示意图。

[0016] 图7是图5的D部分的放大结构示意图。

[0017] 图8是本实用新型所述两孔接线座本体的仰视方向的立体结构示意图。

[0018] 图9是图8中E部分的放大结构示意图。

[0019] 图1至图9中的附图标记分别为:1、接线螺母,2、导电接线件,20、接线片,201、接线孔,21、竖直插接片,22、辅助定位片,5、底座,501、定位柱,502、安装室,503、安置盲孔,505、穿插孔,5051、密封筋,51、第一端挡板,52、第二端挡板,53、侧挡板,54、隔板。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图,以两孔接线座为例详细描述本实用新型所述的一种本体密封接线座的具体实施方案:

[0021] 如图1至图5所示,本实用新型所述的本体密封接线座,包括:底座5,底座5上设置有两个接线位,所述的底座5在每个接线位上设置有导电接线件2和接线螺母1,所述导电接线件2的具体结构包括:竖直插接片21和横向设置在所述竖直插接片21的顶端的接线片20、以及垂直向下设置在接线片20端部的辅助定位片22,所述的接线片20上开设有与所述的接线螺母1相配合的接线孔201;所述的底座5在每个接线位上开设有与接线螺母1一一对应的安装室502、以及与竖直插接片21相对应的穿插孔505,穿插孔505的孔壁上设置有三道环状的密封筋5051——参见图6、图8和图9所示,安装室502的底壁上设置有用安置接线螺钉的安置盲孔503,竖直插接片21插设在所述底座5的相应穿插孔505中,由于三道密封筋5051与竖直插接片21之间是过盈配合——参见图7所示,从而使得三道密封筋5051紧密地贴合在竖直插接片21上、形成密封;所述的接线螺母1设置在相应的安装室502中。在本实施例中,所述底座5的一端边沿设置有第一端挡板51,底座5的另一端边沿设置有第二端挡板52,底座5的一侧边沿设置有连接第一端挡板51和第二端挡板52的侧挡板53,相邻的接线位之间还设置有与所述的侧挡板53相连的隔板54,使得相应的竖直插接片21和辅助定位片22贴靠在该隔板54上;所述的底座5上开设有与辅助定位片22一一对应的辅助定位孔,辅助定位片22设置在相应的辅助定位孔中;所述底座5的底面上设置有三个定位柱501。

[0022] 综上所述,仅为本实用新型的较佳实施例而已,并非用来限定本实用新型实施的范围,凡依本实用新型权利要求范围所述的形状、构造、特征及精神所作的均等变化与修饰,均应包括在本实用新型的权利要求范围内。

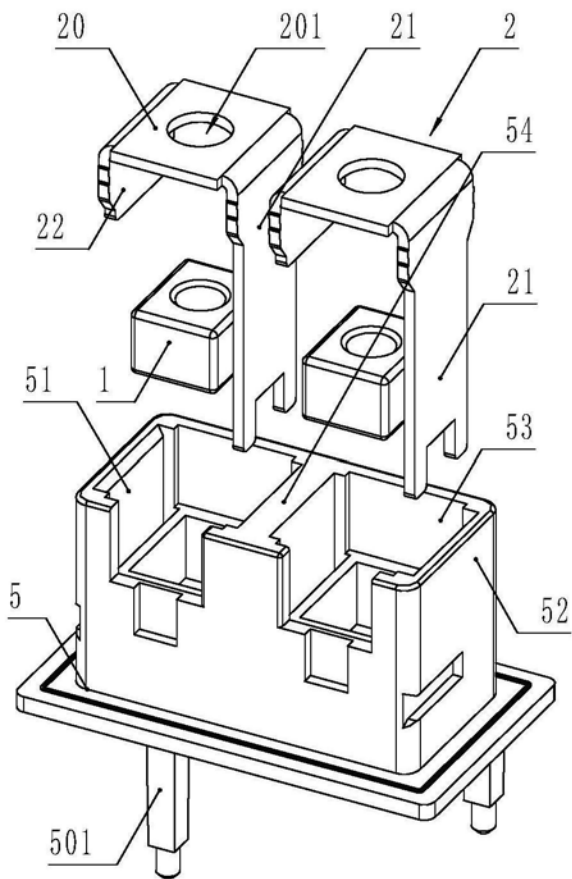


图1

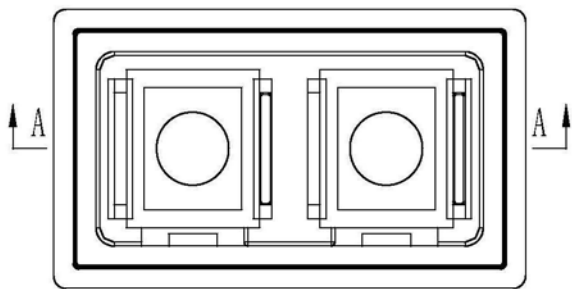


图2

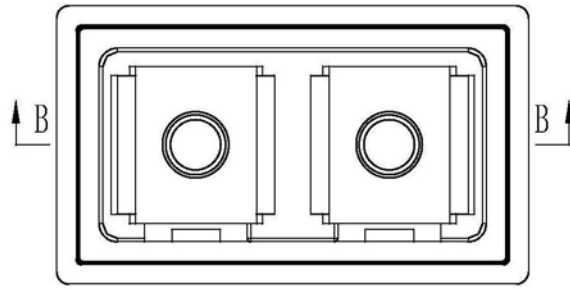


图3

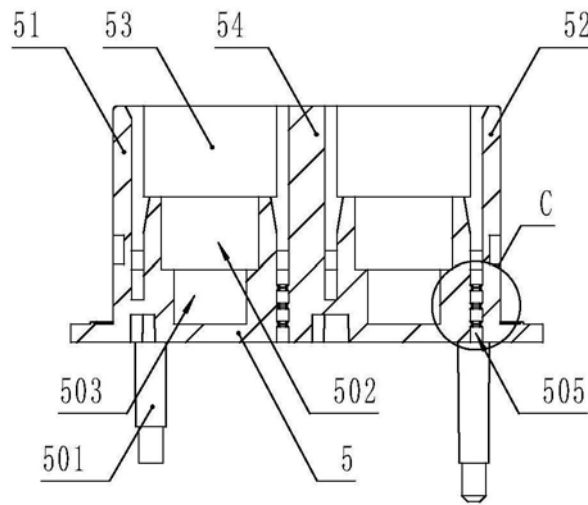


图4

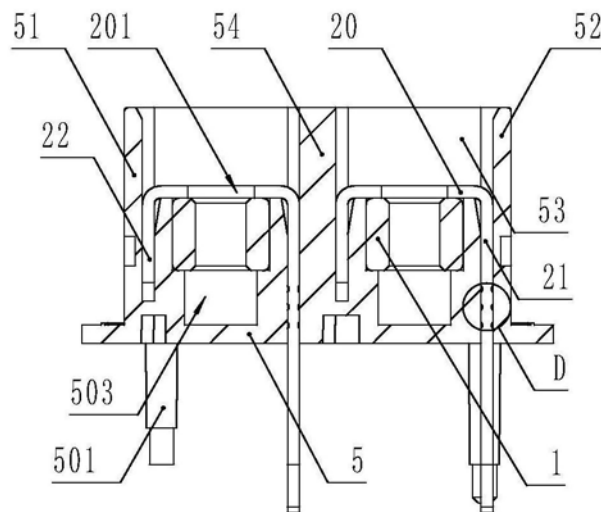


图5

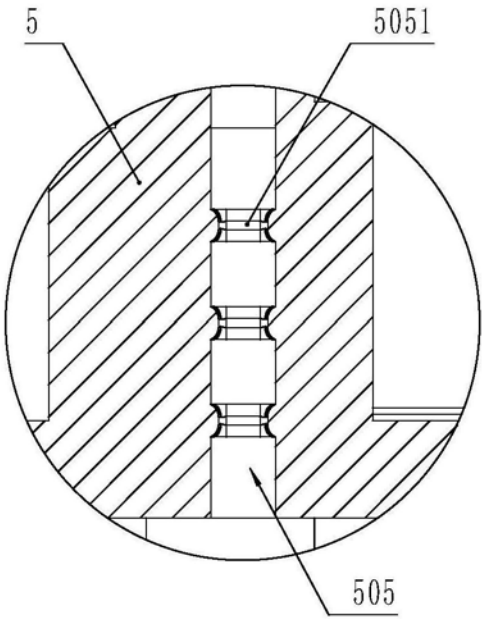


图6

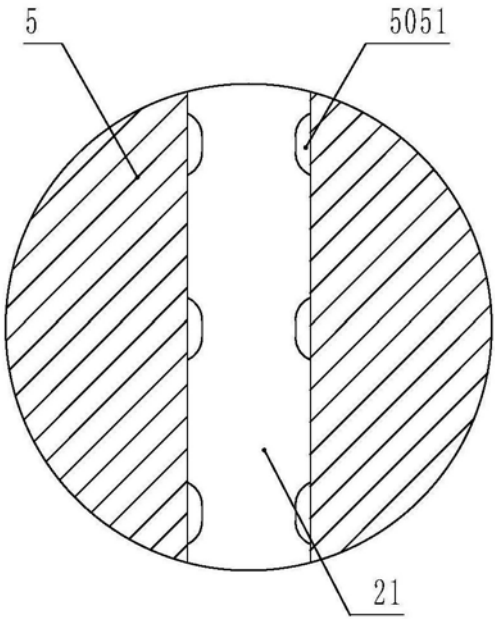


图7

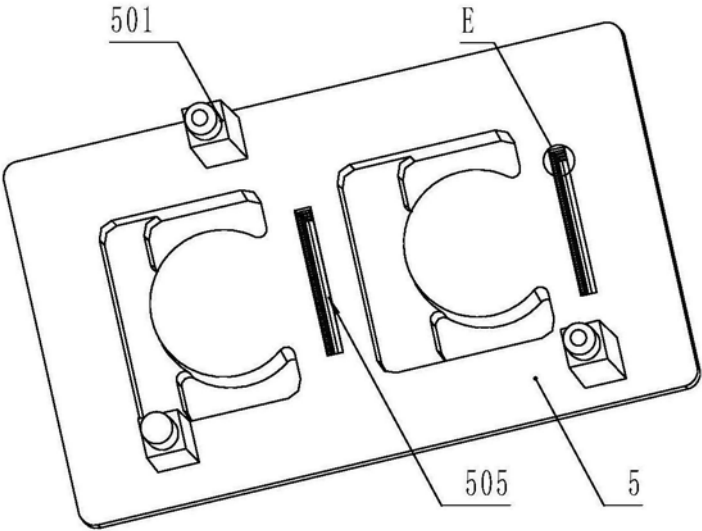


图8

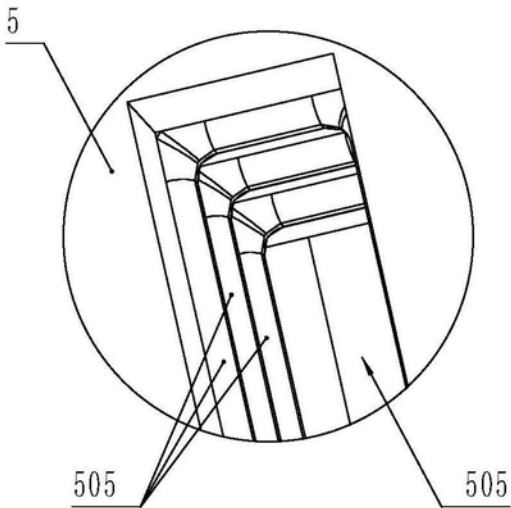


图9