



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211743612 U

(45) 授权公告日 2020.10.23

(21) 申请号 202020711109.7

(22) 申请日 2020.05.05

(73) 专利权人 佛山市泓成电气有限公司
地址 528000 广东省佛山市顺德区伦教广
珠路东侧广珠路2号之201号

(72) 发明人 王宏涛

(51) Int. Cl.

H01R 31/06 (2006.01)

H01R 4/18 (2006.01)

H01R 13/40 (2006.01)

H01R 13/506 (2006.01)

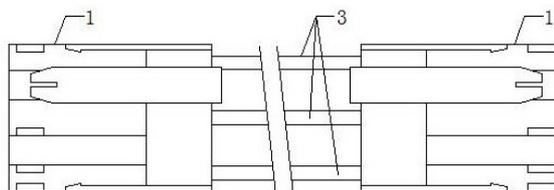
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

壁挂式空调连接线组

(57) 摘要

本实用新型公开了壁挂式空调连接线组,包括塑料插头、塑料卡件、三根导电线,所述三根导电线的左右两端各连接有一塑料插头,所述塑料卡件安装在塑料插头上,所述塑料插头包括压板、插头主体,所述压板安装在插头主体的顶部,所述压板的前端底部设有锥形卡块,所述插头主体的顶部两侧各设有一卡板,所述卡板的前端设有一锥形卡台,所述插头主体的顶部中间设有两个插槽,两个插槽平行排列,所述插头主体的中部设有三个端子插孔;本实用新型结构设计合理、连接方便、连接更加牢固。



1. 壁挂式空调连接线组,包括塑料插头、塑料卡件、三根导电线,其特征在于:所述三根导电线的左右两端各连接有一塑料插头,所述塑料卡件安装在塑料插头上,所述塑料插头包括压板、插头主体,所述压板安装在插头主体的顶部,所述压板的前端底部设有锥形卡块,所述插头主体的顶部两侧各设有一卡板,所述卡板的前端设有一锥形卡台,所述插头主体的顶部中间设有两个插槽,两个插槽平行排列,所述插头主体的中部设有三个端子插孔,端子插孔的上方设有两块定位板,所述三根导电线的导电端子插入在端子插孔内,所述塑料卡件包括三个T型卡柱、三个方型卡柱、两个卡槽,所述T型卡柱插入在两块定位板之间,所述方型卡柱插入在端子插孔内,所述两个卡槽内设有卡槽卡台。

2. 根据权利要求1所述的壁挂式空调连接线组,其特征在于:所述三个T型卡柱与三个方型卡柱上下平行排列,所述三个方型卡柱的形状及大小与三个端子插孔相匹配。

壁挂式空调连接线组

技术领域

[0001] 本实用新型涉及导电连接装置,尤其涉及壁挂式空调连接线组。

背景技术

[0002] 连接线是用于设备与设备之间或设备与电路等之间连接的导电线。传统的导线采用焊接的方式连接,连接速度慢,需要较多的工人参与,人本成本较高,另外,现有的导线连接件,因为结构设计不合理,连接不太方便。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供结构设计合理、连接方便、连接更加牢固的壁挂式空调连接线组。

[0004] 壁挂式空调连接线组,包括塑料插头、塑料卡件、三根导电线,所述三根导电线的左右两端各连接有一塑料插头,所述塑料卡件安装在塑料插头上,所述塑料插头包括压板、插头主体,所述压板安装在插头主体的顶部,所述压板的前端底部设有锥形卡块,所述插头主体的顶部两侧各设有一卡板,所述卡板的前端设有一锥形卡台,所述插头主体的顶部中间设有两个插槽,两个插槽平行排列,所述插头主体的中部设有三个端子插孔,端子插孔的上方设有两块定位板,所述三根导电线的导电端子插入在端子插孔内,所述塑料卡件包括三个T型卡柱、三个方型卡柱、两个卡槽,所述T型卡柱插入在两块定位板之间,所述方型卡柱插入在端子插孔内,所述两个卡槽内设有卡槽卡台。

[0005] 所述三个T型卡柱与三个方型卡柱上下平行排列,所述三个方型卡柱的形状及大小与三个端子插孔相匹配。

[0006] 本实用新型的有益效果是:本实用新型设计合理,主要由塑料插头、塑料卡件、三根导电线构成。三根导电线的铜芯插入在金属导电端子的金属固定环内,然后将金属固定环用机器压变形,从而使铜芯固定在金属导电端子上,金属导电端子又插入在端子插孔内,然后将T型卡柱插入在两块定位板之间形成的T型槽内,方型卡柱插入在端子插孔内,从而将导电端子和导电线固定在塑料插头内,本产品不用通过焊接连接固定,连接方便,塑料卡件二次加固,连接更加牢固。

附图说明

[0007] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0008] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0009] 图2是本实用新型的塑料插头、塑料卡件拆分后的俯视结构示意图;

[0010] 图3是本实用新型的塑料插头、塑料卡件拆分后的侧面结构示意图;

[0011] 图4是本实用新型的塑料插头的背面结构示意图;

[0012] 图5是本实用新型的塑料卡件的背面结构示意图。

具体实施方式

[0013] 参照图1-图5,壁挂式空调连接线组,包括塑料插头1、塑料卡件2、三根导电线3,所述三根导电线3的左右两端各连接有一塑料插头1,三根导电线3的铜芯插入在金属导电端子的金属固定环内,然后将金属固定环用机器压变形,从而使铜芯固定在金属导电端子的金属固定环内,金属导电端子又插入在端子插孔内,实现塑料插头1与导电线3的连接,所述塑料卡件2安装在塑料插头1上,所述塑料插头1包括压板4、插头主体5,所述压板4通连接板安装在插头主体5的顶部,所述压板4的前端底部设有锥形卡块6,通过按压所述压板4的后端,压板4的前端可以上升,锥形卡块6用于卡住电路板上的塑料插座,所述插头主体5的顶部两侧各设有一卡板7,所述卡板7的前端设有一锥形卡台8,锥形卡台8上设有一个插入斜面,两块卡板7之间形成一个插入槽,插入槽供塑料插座插入,锥形卡台8用于卡住塑料插座,所述插头主体5的顶部中间设有两个插槽9,两个插槽9也是起到导向作用,与塑料插座上的塑料插条相匹配,两个插槽9平行排列,所述插头主体5的中部设有三个端子插孔10,端子插孔10的上方设有两块定位板11,两块定位板11之间形成一个T型槽,T型卡柱插入在两块定位板11之间形成的T型槽内,所述三根导电线3的导电端子插入在端子插孔10内,所述塑料卡件2包括三个T型卡柱12、三个方型卡柱13、两个卡槽14,所述T型卡柱12插入在两块定位板11之间,所述方型卡柱13插入在端子插孔10内,所述两个卡槽14内设有卡槽卡台15,卡槽卡台15用于卡住插头主体5底部的两条卡筋16的前端。所述三个T型卡柱12与三个方型卡柱13上下平行排列,所述三个方型卡柱13的形状及大小与三个端子插孔10相匹配。本实用新型设计合理,主要由塑料插头1、塑料卡件2、三根导电线3构成。三根导电线3的铜芯插入在金属导电端子的金属固定环内,然后将金属固定环用机器压变形,从而使铜芯固定在金属导电端子上,金属导电端子又插入在端子插孔10内,然后将T型卡柱12插入在两块定位板11之间形成的T型槽内,方型卡柱13插入在端子插孔10内,从而将导电端子和导电线3固定在塑料插头1内,本产品不用通过焊接连接固定,连接方便,塑料卡件2二次加固,连接更加牢固。

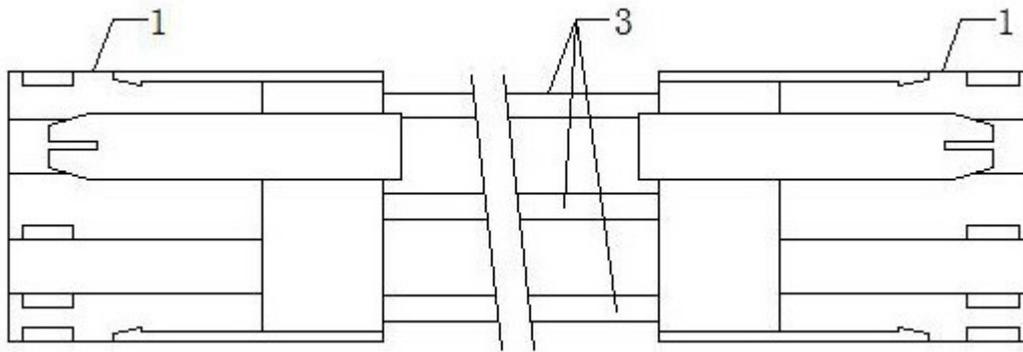


图1

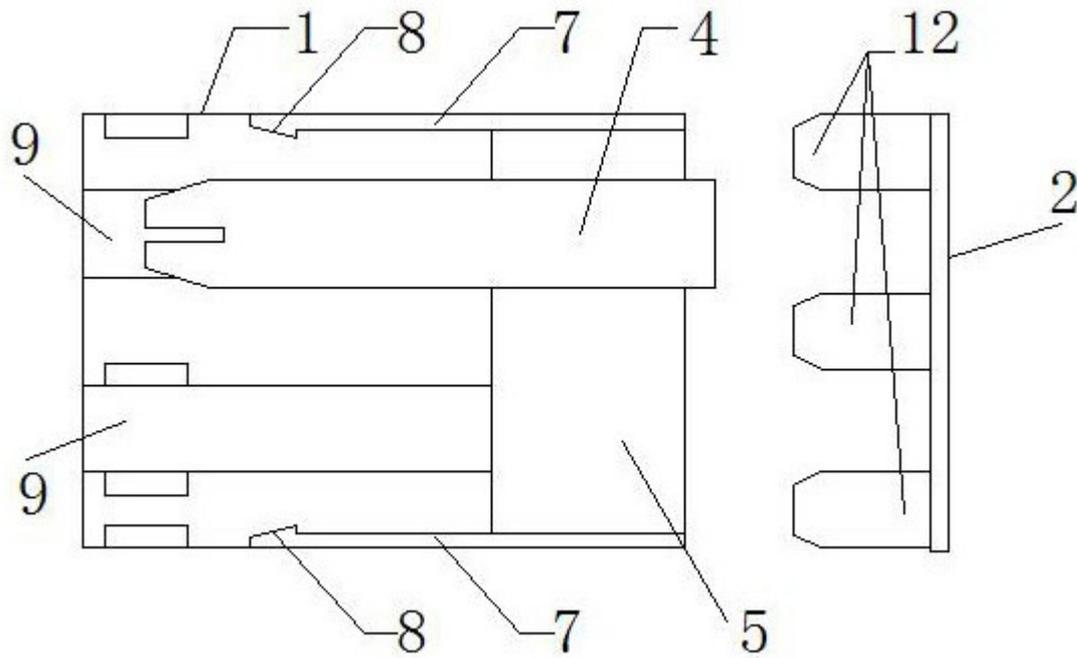


图2

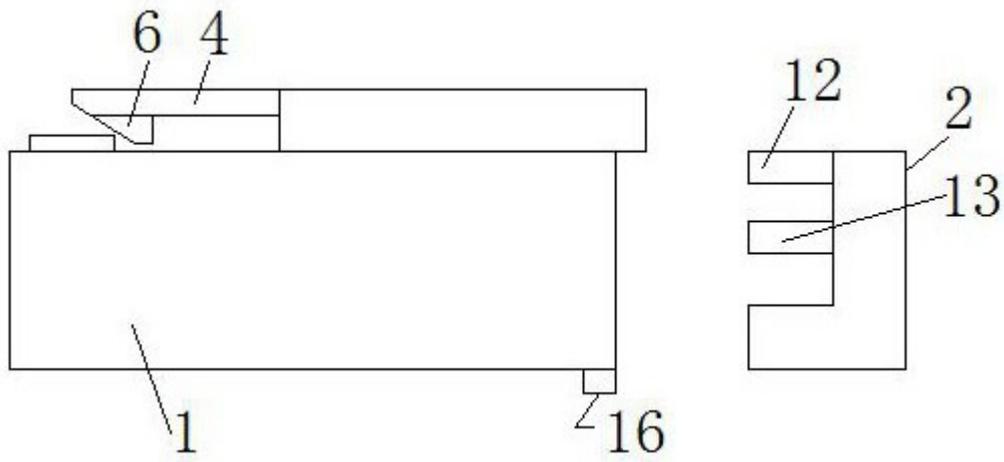


图3

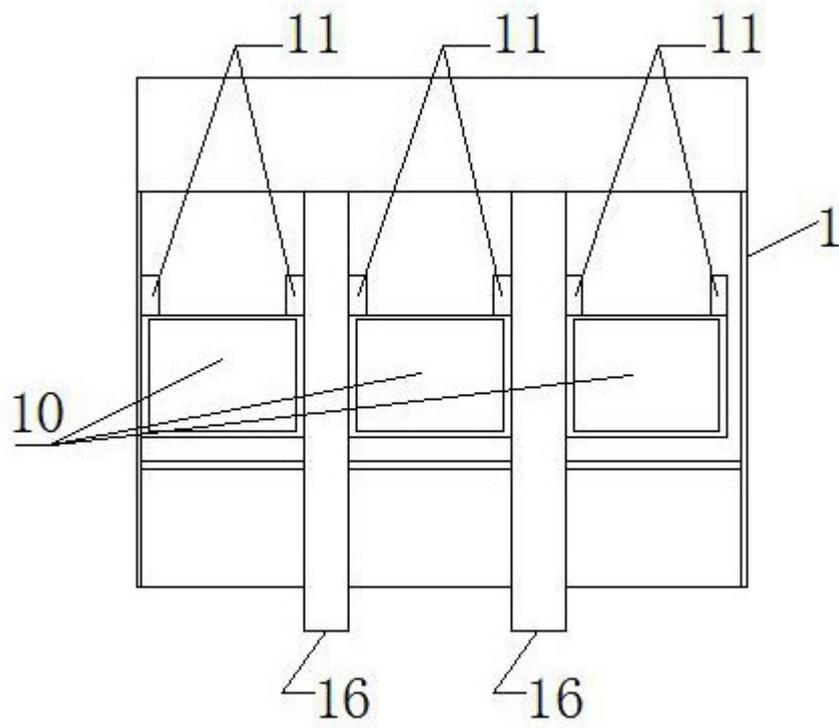


图4

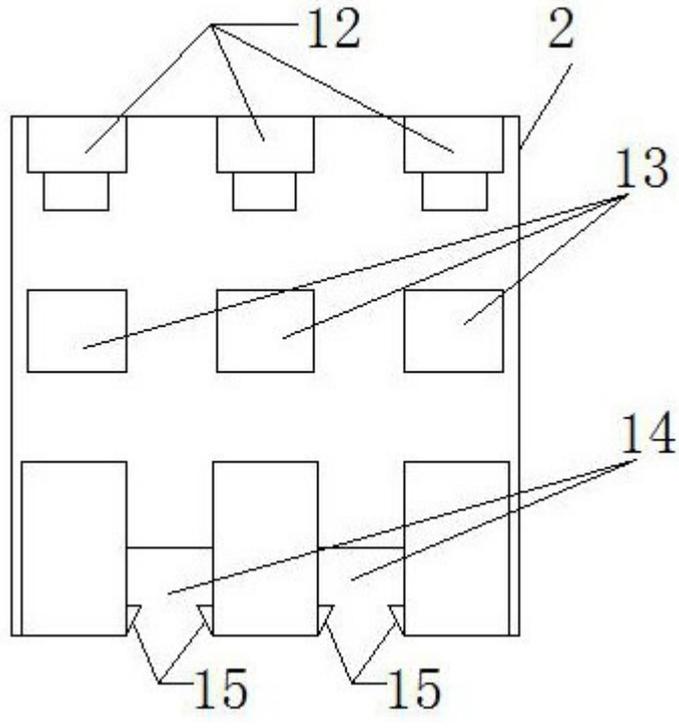


图5