



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202712764 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 30

(21) 申请号 201220383715. 6

(22) 申请日 2012. 08. 03

(73) 专利权人 浙江近藤环境设备有限公司

地址 315460 浙江省宁波市余姚市临山镇临
浦村

(72) 发明人 孔春光

(51) Int. Cl.

H02G 3/04 (2006. 01)

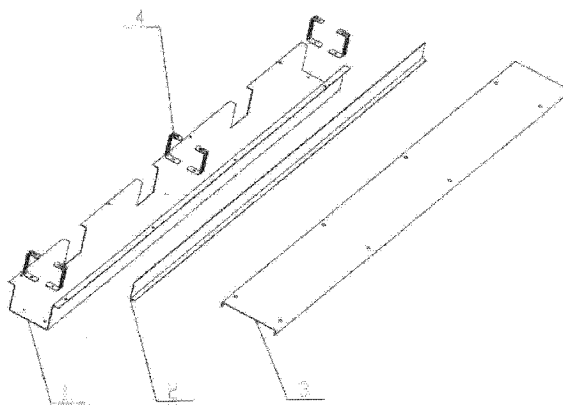
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种空调电气走线盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种空调电气走线盒,包括走线盒体、走线隔板、走线盒盖、固线扣;所述走线盒体和走线通过焊接形成第一走线空间和第二走线空间,第一走线空间和第二走线空间分别用于强弱电走线;所述走线盒体与固线扣通过焊接连接在一起;所述走线盒体底部设置一排固定孔,所述走线盒体固定孔与其他钣金通过紧固件连接,所述走线盒体上部设置有二排固定孔;所述走线盒盖上设置有二排固定孔,所述走线盒体上部固定孔与走线盒盖通过紧固件连接。本实用新型的一种空调电气走线盒可以用在空调系统中用于电气走线,使得走线更加美观,同时使得走线更加的安全可靠。



1. 一种空调电气走线盒,其特征在于:走线盒包括走线箱体、走线隔板、走线盒盖、固线扣;所述走线箱体和走线隔板通过焊接形成第一走线空间和第二走线空间,第一走线空间和第二走线空间分别用于强弱电走线;所述走线箱体与固线扣通过焊接连接;所述走线箱体底部设置一排固定孔,所述走线箱体固定孔与其他钣金通过紧固件连接,所述走线箱体上部设置有二排固定孔;所述走线盒盖上设置有二排固定孔,所述走线箱体上部固定孔与走线盒盖通过紧固件连接。

一种空调电气走线盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空调系统领域，具体是一种空调电气走线盒。

背景技术

[0002] 在空调系统中，存在诸如压缩机、压力开关、电子膨胀阀、四通阀等系统件，这些系统件通过电气走线与电器盒内部的电气元件进行通讯以实现整机的控制。

[0003] 电气走线通常分为弱电线和强电线两种，弱电线包括感温包线、通讯线，部分阀的线圈等等；强电线包括压缩机线、电机线、四通阀线、水泵线等等；对于压力开关线、水流开关线、压缩机过载线等如果采用 220V 检测电路则为强电线；如果采用 +12V 检测电路则为弱电线。对于中央空调，由于系统复杂，通常电气走线较多，一般空调通常采用塑料线扎固定在空调管路或者钣金上，使得整体走线不美观，而且存在一定的安全隐患，强弱电走线走在一起使得相互之间存在一定的干扰。

实用新型内容

[0004] （一）要解决的技术问题

[0005] 针对现有技术存在的不足，提供一种可用于空调走线用的走线盒，且可实现强弱电分开走线，避免强弱电在一起走线造成的干扰。

[0006] （二）技术方案

[0007] 为达到上述目的，本实用新型提供了一种空调电气走线盒，包括走线箱体、走线隔板、走线盒盖、固线扣；所述走线箱体和走线隔板通过焊接形成第一走线空间和第二走线空间，第一走线空间和第二走线空间分别用于强弱电走线；所述走线箱体与固线扣通过焊接连接在一起；所述走线箱体底部设置一排固定孔，所述走线箱体固定孔与其他钣金通过紧固件连接，所述走线箱体上部设置有二排固定孔；所述走线盒盖上设置有二排固定孔，所述走线箱体上部固定孔与走线盒盖通过紧固件连接。

[0008] （三）有益效果

[0009] 本实用新型的一种空调电气走线盒可以在常见的中央空调使用，使得电气走线更加美观，更加的安全可靠。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的一种空调电气走线盒的爆炸图；

[0011] 图 2 为本实用新型的一种空调电气走线盒的主视图；

[0012] 图 3 为本使用新型的一种空调电气走线盒的后视图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例，对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型，但不用来限制本实用新型的范围。

[0014] 如图 1 和图 2 和图 3 所示,一种空调系统用电气走线盒,走线箱体 1、走线隔板 2、走线盒盖 3、固线扣 4;所述走线箱体 1 和走线隔板 2 通过焊接形成第一走线空间 11 和第二走线空间 12,第一走线空间 11 和第二走线空间 12 分别用于强弱电走线;所述走线箱体 1 与固线扣 4 通过焊接连接在一起;所述走线箱体 1 底部设置一排固定孔 13,所述走线箱体 1 的固定孔 13 与其他钣金连接,所述走线箱体 1 上部设置有二排固定孔 14;所述走线盒盖 3 上设置有二排固定孔 15,所述走线箱体 1 上部固定孔 14 与走线盒盖 3 的固定孔 15 通过紧固件连接。

[0015] 本实用新型的一种空调电气走线盒可以在常见的中央空调使用,使得电气走线更加美观,更加的安全可靠。

[0016] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,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润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

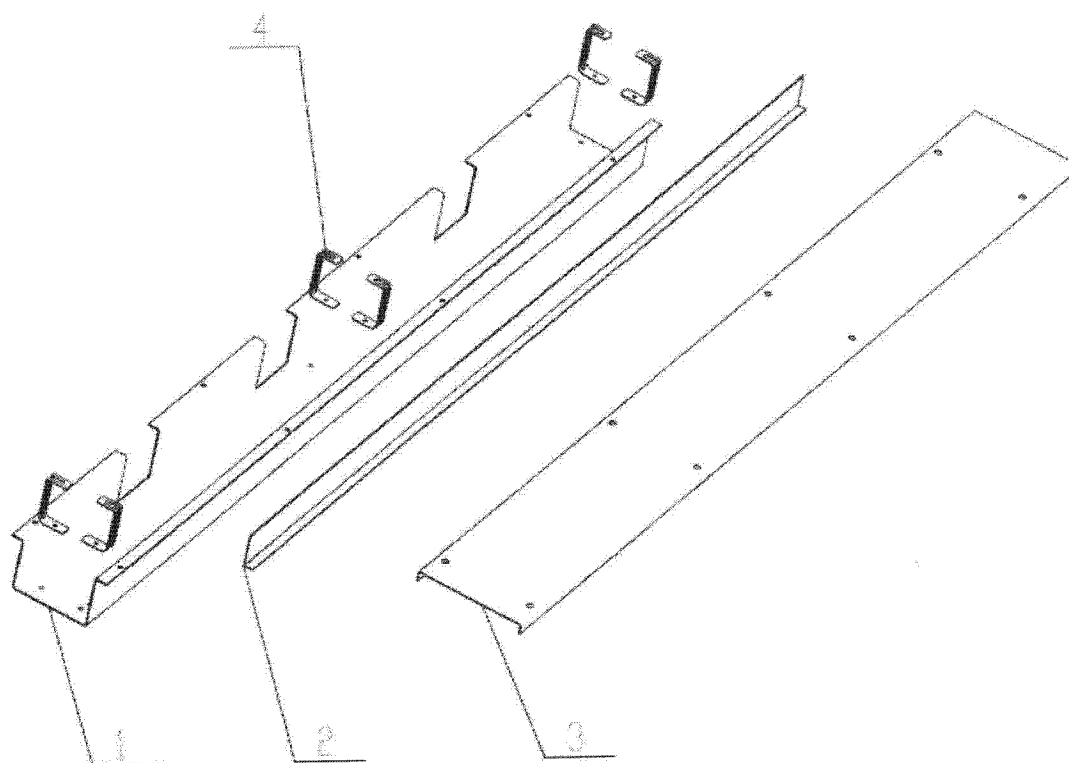


图 1



图 2

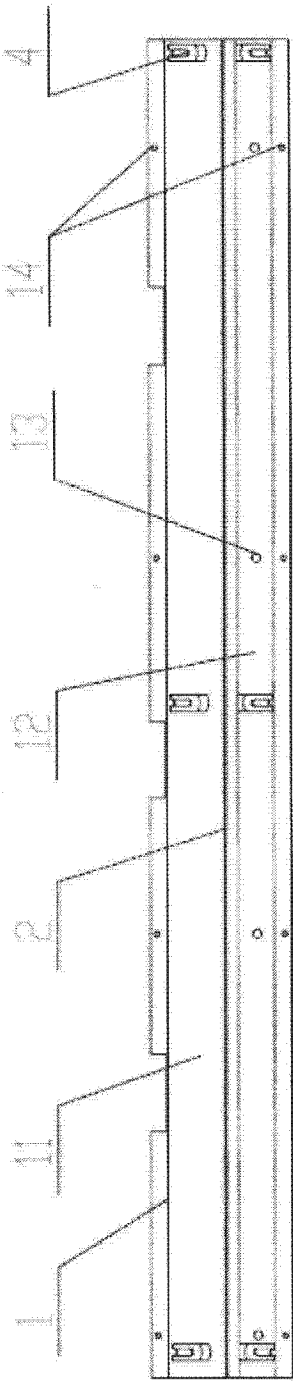


图 3