



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216215532 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 05

(21) 申请号 202122491448.6

(22) 申请日 2021.10.16

(73) 专利权人 格力电器(杭州)有限公司

地址 311200 浙江省杭州市大江东产业集
聚区江东一路2345号

专利权人 珠海格力电器股份有限公司

(72) 发明人 郑伟良 胡洪洋 汪彦琪 卜新磊

(74) 专利代理机构 天津三元专利商标代理有限
责任公司 12203

代理人 刘心宇

(51) Int.Cl.

H02G 3/02 (2006.01)

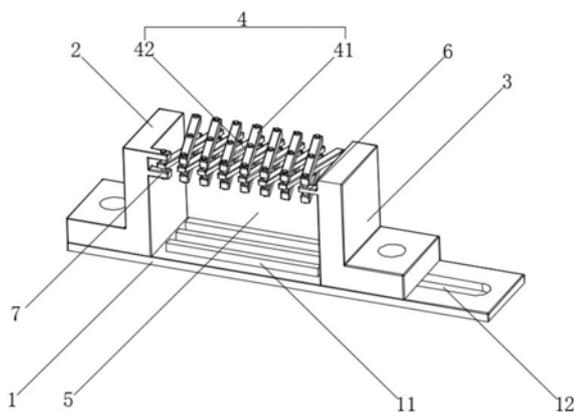
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

固线夹

(57) 摘要

本实用新型公开了一种固线夹,包括底座,底座上设有可相对移动的两夹体,夹体之间连接有伸缩件,底座、夹体和伸缩件之间形成有固线口,固线口供线束贯穿;移动夹体,伸缩件随两夹体间距伸缩,以使固线口适应不同型号的线束。本实用新型所述的固线夹可伸缩,使用时可通过拉伸伸缩件,调整固线口尺寸,满足不同线径、线数机型走线需求,一物多用,结构简单可靠,可用于所有走线场合。



1. 一种固线夹,包括底座,其特征在于,底座上设有可相对移动的两夹体,夹体之间连接有伸缩件,底座、夹体和伸缩件之间形成有固线口,固线口供线束贯穿;移动夹体,伸缩件随两夹体间距伸缩,以使固线口适应不同型号的线束。

2. 根据权利要求1所述的固线夹,其特征在于,两夹体分别为固定夹和移动夹,固定夹和底座固定连接;移动夹和底座滑移连接,以相对固定夹移动。

3. 根据权利要求2所述的固线夹,其特征在于,底座上开有滑槽,滑槽一端靠近固定夹,另一端向远离固定夹一侧延伸,滑槽供移动夹滑移。

4. 根据权利要求3所述的固线夹,其特征在于,固定夹设有固定件,固定件可将固定夹固定在底座上。

5. 根据权利要求4所述的固线夹,其特征在于,滑槽为一字孔,固定件为螺栓,螺栓贯穿一字孔并与移动夹螺纹连接。

6. 根据权利要求1所述的固线夹,其特征在于,夹体包括座部,座部和底座连接,两座板在相邻一侧形成有相对设置的挡板,通过挡板夹持线束。

7. 根据权利要求1所述的固线夹,其特征在于,伸缩件包括交替设置的第一连杆和第二连杆,第一连杆和第二连杆相互链接并分别于两夹体铰接。

8. 根据权利要求7所述的固线夹,其特征在于,第一连杆设置有两层,第二连杆铰接在两层第一连杆之间。

9. 根据权利要求1所述的固线夹,其特征在于,底座在两夹体之间形成有筋条。

10. 根据权利要求1所述的固线夹,其特征在于,底座为绝缘片,并固定在设备上。

固线夹

技术领域

[0001] 本实用新型属于线材固定领域,尤其涉及一种固线夹。

背景技术

[0002] 线夹是能固定在导线上的铁制或铝制金属附件,大部分在运行中需要承受较大的拉力,有的还要同时保证电气方面接触良好。目前市面上固线夹种类较多,且功能单一,仅针对特定场合走线使用。

[0003] 现有固线夹往往设置钩部,以将线束勾住,从而实现对线束的固定。

[0004] 但是,空调内外机不同机型线径不同,线数也存在差异,技术人员通常设计不同规格固线夹,满足不同机型需求。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种固线夹,以解决背景技术中提及的无法适应不同型号线束的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型的固线夹的具体技术方案如下:

[0007] 一种固线夹,包括底座,底座上设有可相对移动的两夹体,夹体之间连接有伸缩件,底座、夹体和伸缩件之间形成有固线口,固线口供线束贯穿;移动夹体,伸缩件随两夹体间距伸缩,以使固线口适应不同型号的线束。

[0008] 进一步的,两夹体分别为固定夹和移动夹,固定夹和底座固定连接;移动夹和底座滑移连接,以相对固定夹移动。

[0009] 进一步的,底座上开有滑槽,滑槽一端靠近固定夹,另一端向远离固定夹一侧延伸,滑槽供移动夹滑移。

[0010] 进一步的,固定夹设有固定件,固定件可将固定夹固定在底座上。

[0011] 进一步的,滑槽为一字孔,固定件为螺栓,螺栓贯穿一字孔并与移动夹螺纹连接。

[0012] 进一步的,夹体包括座部,座部和底座连接,两座板在相邻一侧形成有相对设置的挡板,通过挡板夹持线束。

[0013] 进一步的,伸缩件包括第一连杆和第二连杆,第一连杆和第二连杆相互链接并分别于两夹体铰接。

[0014] 进一步的,第一连杆设置有两层,第二连杆铰接在两层第一连杆之间。

[0015] 进一步的,底座在两夹体之间形成有筋条。

[0016] 进一步的,底座为绝缘片,并固定在设备上。

[0017] 本实用新型的固线夹具有以下优点:固线夹可伸缩,使用时可通过拉伸伸缩件,调整固线口尺寸,满足不同线径、线数机型走线需求,一物多用,结构简单可靠,可用于所有走线场合。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的固线夹结构示意图。

[0019] 图中标记说明：

[0020] 1、底座；11、筋条；12、滑槽；2、固定夹；3、移动夹；4、伸缩件；41、第一连杆；42、第二连杆；5、固线口；6、第一连接部；7、第二连接部。

具体实施方式

[0021] 为了更好地了解本实用新型的目的、结构及功能，下面结合附图，对本实用新型一种固线夹做进一步详细的描述。

[0022] 如图1所示，本实用新型的固线夹，包括底座1，底座1为绝缘片，并安装在设备上，以防止线束跑电。

[0023] 底座1上设有可相对移动的两夹体，夹体之间连接有伸缩件4，伸缩件4两端分别与两夹体固定。底座1、夹体和伸缩件4之间形成有固线口5，固线口5供线束贯穿；移动夹体，由于夹体间距改变，伸缩件4随之伸缩，以使固线口5适应不同型号的线束。

[0024] 从固定方式上，两夹体分别为固定夹2和移动夹3。

[0025] 其中，固定夹2和底座1固定连接，具体固定情况可以采用多种方式，比如螺栓连接、铆接和销接等等。

[0026] 移动夹3和底座1滑移连接，以相对固定夹2移动。底座1上开有滑槽12，滑槽12供移动夹3滑移。滑槽12一端靠近固定夹2，另一端向远离固定夹2一侧延伸。固定夹2设有固定件，固定件可将固定夹2固定在底座1上。一般，滑槽12为一字孔，固定件为螺栓，螺栓贯穿一字孔并与移动夹3螺纹连接，从而旋松螺栓，则固定夹2沿滑槽12滑移，旋紧螺栓，则固定架和底座1固定。此外，还可有使固定架和底座1紧固螺钉连接，紧固螺钉和固定架螺纹连接并抵接在底座1上，也可实现滑移和固定的调节。

[0027] 从结构上，夹体包括座部，座部和底座1连接，两座板在相邻一侧形成有相对设置的挡板，通过挡板夹持线束。

[0028] 而底座1在两夹体之间形成有筋条11，用于固定线束时压线，防止线束发生位移。

[0029] 而伸缩件4可以采用弹性件，也可以采用机械伸缩机构。比如伸缩件4包括交替设置的第一连杆41和第二连杆42，第一连杆41和第二连杆42相互链接并分别于两夹体铰接，以实现伸缩。其中，第一连杆41设置有两层，第二连杆42铰接在两层第一连杆41之间。

[0030] 而夹体相应的设有第一连接部6和第二连接部7。第一连接部6用于连接第一连杆41，第一连接部6铰接在两层第一连杆41之间。第二连接部7用于连接第二连杆42，第二连接部7设置两层，第二连接杆42端部铰接在两层第二连接部7之间。

[0031] 可以理解，本实用新型是通过一些实施例进行描述的，本领域技术人员知悉的，在不脱离本实用新型的精神和范围的情况下，可以对这些特征和实施例进行各种改变或等效替换。另外，在本实用新型的教导下，可以对这些特征和实施例进行修改以适应具体的情况及材料而不会脱离本实用新型的精神和范围。因此，本实用新型不受此处所公开的具体实施例的限制，所有落入本申请的权利要求范围内的实施例都属于本实用新型所保护的范围内。

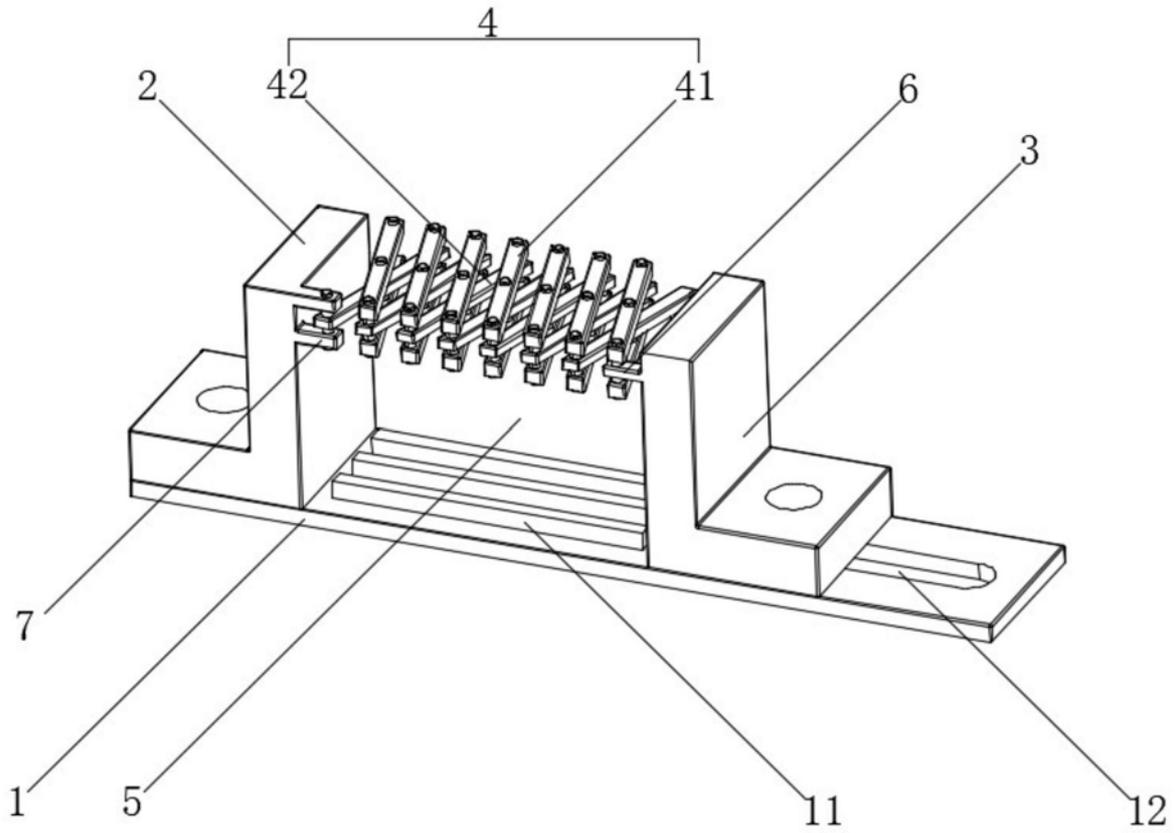


图1