(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106356687 A
(43)申请公布日 2017.01.25

(21)申请号 201610852269.1

(22)申请日 2016.09.26

(71)申请人 南京金龙客车制造有限公司
地址 211200 江苏省南京市溧水区柘塘镇滨淮大道369号

(72)发明人 季学华 汪先锋 段术林 游海涵 陈青生 曹正策 高志暖 黄勇

(74)专利代理机构 江苏圣典律师事务所 32237
代理人 贺翔

(51)Int.Cl.
H01R 24/00(2011.01)
H01R 13/62(2006.01)

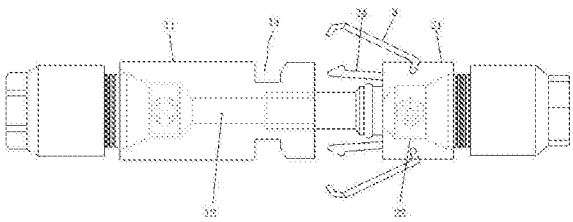
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种柔性太阳能电池板用接线插件

(57)摘要

本发明公开了一种柔性太阳能电池板用接线插件，包括插座、导电芯、插头以及导电芯插管，所述导电芯固定于插座内，导电芯插管固定于插头内，插头插接于插座内，导电芯插接于导电芯插管内；所述插头上设有插扣，插座上设有用于扣接插扣的扣槽；所述导电芯插管的内壁上设有止转槽，所述导电芯的外侧壁上设有与所述止转槽相适配的止转筋。本发明结构简单，使用方便，连接可靠、稳定。



CN 106356687 A

1.一种柔性太阳能电池板用接线插件，其特征在于：包括插座(11)、导电芯(12)、插头(21)以及导电芯插管(22)，所述导电芯(12)固定于插座(11)内，导电芯插管(22)固定于插头(21)内，插头(21)插接于插座(11)内，导电芯(12)插接于导电芯插管(22)内；

所述插头(21)上设有插扣(24)，插座(11)上设有用于扣接插扣(24)的扣槽(14)；

所述导电芯插管(22)的内壁上设有止转槽(220)，所述导电芯(12)的外侧壁上设有与所述止转槽(220)相适配的止转筋。

2.如权利要求1所述的柔性太阳能电池板用接线插件，其特征在于：所述插头(21)的侧壁上铰接有扣爪(3)，所述扣爪(3)的一端扣接于扣槽(14)内。

3.如权利要求2所述的柔性太阳能电池板用接线插件，其特征在于：所述扣爪(3)包括扣板(31)、连接杆(32)以及铰接杆(33)，两所述连接杆(32)分别固定连接在扣板(31)的上下两侧，铰接杆(33)固定于连接杆(32)上。

一种柔性太阳能电池板用接线插件

技术领域：

[0001] 本发明涉及一种柔性太阳能电池板用接线插件。

背景技术：

[0002] 现有的柔性太阳能电池板用的接线插件的结构复杂，连接效果差，长期使用后容易发生松动的现象。

[0003] 因此，确有必要对现有技术进行改进以解决现有技术之不足。

发明内容：

[0004] 本发明是为了解决上述现有技术存在的问题而提供一种柔性太阳能电池板用接线插件。

[0005] 本发明所采用的技术方案有：一种柔性太阳能电池板用接线插件，包括插座、导电芯、插头以及导电芯插管，所述导电芯固定于插座内，导电芯插管固定于插头内，插头插接于插座内，导电芯插接于导电芯插管内；

[0006] 所述插头上设有插扣，插座上设有用于扣接插扣的扣槽；

[0007] 所述导电芯插管的内壁上设有止转槽，所述导电芯的外侧壁上设有与所述止转槽相适配的止转筋。

[0008] 进一步地，所述插头的侧壁上铰接有扣爪，所述扣爪的一端扣接于扣槽内。

[0009] 进一步地，所述扣爪包括扣板、连接杆以及铰接杆，两所述连接杆分别固定连接在扣板的上下两侧，铰接杆固定于连接杆上。

[0010] 本发明具有如下有益效果：本发明结构简单，使用方便，连接可靠、稳定。

附图说明：

[0011] 图1为本发明结构图。

[0012] 图2为本发明中导电芯插管的侧视图。

[0013] 图3为本发明中扣爪的结构图。

具体实施方式：

[0014] 下面结合附图对本发明作进一步的说明。

[0015] 如图1至图3所示，本发明一种柔性太阳能电池板用接线插件，包括插座11、导电芯12、插头21以及导电芯插管22，导电芯12固定于插座11内，导电芯插管22固定于插头21内，插头21插接于插座11内，导电芯12插接于导电芯插管22内。

[0016] 为增加插座11与插头21之间的连接效果，在插头21上设有插扣24，与之相对应地，在插座11上设有用于扣接插扣24的扣槽14。

[0017] 为进一步保证插座11与插头21之间的连接效果，在插头21的侧壁上铰接有扣爪3，该扣爪3的一端扣接于扣槽14内。

[0018] 扣爪3包括扣板31、连接杆32以及铰接杆33，两连接杆32的右端分别固定连接在扣板31的上下两侧，铰接杆33的一端固定于连接杆32的右侧，另一端铰接于插头21上。

[0019] 为防止导电芯12与导电芯插管22之间发生相对转动的现象，在导电芯插管22的内壁上设有止转槽220，与之相对应地，在导电芯12的外侧壁上设有与止转槽220相适配的止转筋(图中未画出)。

[0020] 以上所述仅是本发明的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明原理的前提下还可以作出若干改进，这些改进也应视为本发明的保护范围。

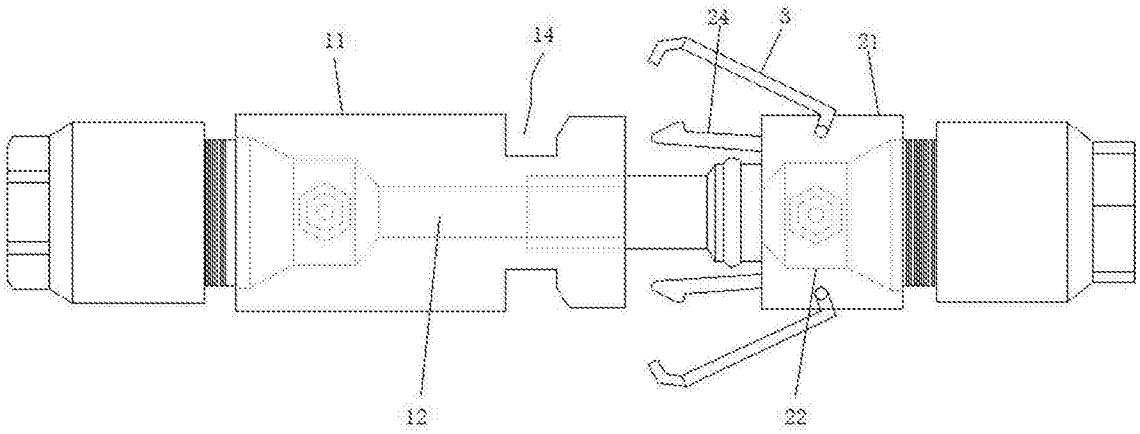


图1

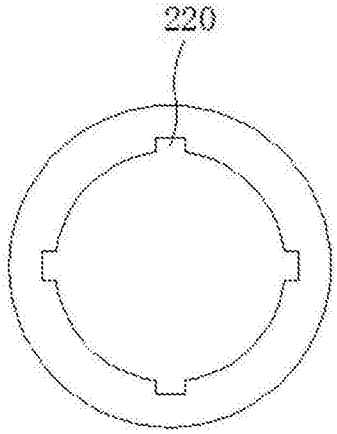


图2

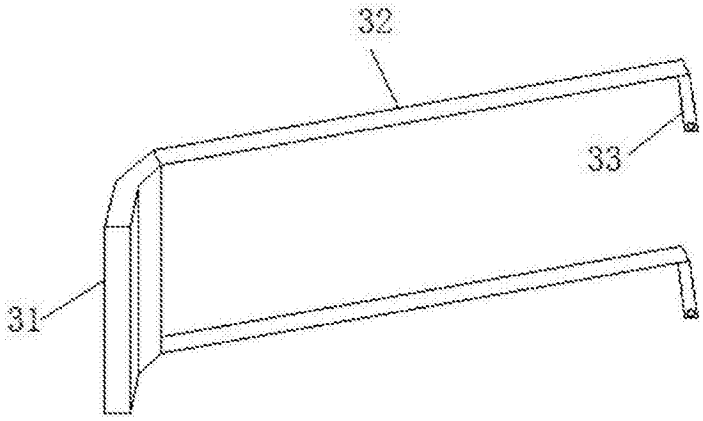


图3