(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205336699 U
(45)授权公告日 2016.06.22

(21)申请号 201620018769.0

(22)申请日 2016.01.11

(73)专利权人 南京华脉科技股份有限公司
地址 211103 江苏省南京市江宁区东山(高桥)工业集中区润发路11号

(72)发明人 黄鑫 李振新 杨水成

(74)专利代理机构 江苏银创律师事务所 32242
代理人 何震花

(51)Int.Cl.
H05K 7/02(2006.01)
H05K 5/02(2006.01)

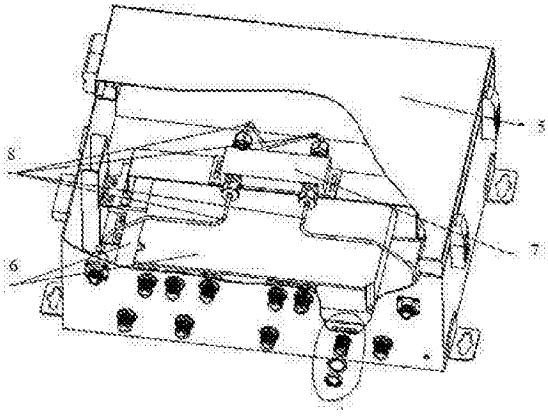
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型的POI合路系统机箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型的POI合路系统机箱，包括箱体，所述箱体内设置有合路器，所述箱体上开有通孔，所述合路器穿过所述通孔，与螺纹连接器相连接。本实用新型的有益效果在于，解决了现有技术中通过连接电缆和转接器才能实现的防护结构，对整个POI系统的插入损耗，三阶互调等指标性能有很大影响的缺点。具有三阶互调好、装配简单，节能环保等特点。



CN 205336699 U

1.一种新型的POI合路系统机箱，包括箱体，其特征在于，所述箱体内设置有合路器，所述箱体上开有通孔，所述合路器穿过所述通孔，与螺纹连接器相连接。

2.根据权利要求1所述的一种新型的POI合路系统机箱，其特征在于，所述螺纹连接器上设置有防水垫圈，所述合路器与螺纹连接器之间设置有垫片，并通过螺母固定。

3.根据权利要求1所述的一种新型的POI合路系统机箱，其特征在于，所述通孔的直径大于17.5mm。

一种新型的POI合路系统机箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种机箱防护结构，尤其涉及一种新型的POI合路系统机箱。

背景技术

[0002] 目前，现有技术使用的POI合路系统机箱防护结构是在机箱上安装转螺纹连接器通过电缆与机箱内合路器端口连接。三阶互调差及整个系统损耗增大，结构复杂不可控一次合格率差。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就在于克服上述缺点，设计一种新型的POI合路系统机箱。

[0004] 为了实现上述发明目的，本实用新型采用如下技术方案：

[0005] 一种新型的POI合路系统机箱，包括箱体，所述箱体内设置有合路器，所述箱体上开有通孔，所述合路器穿过所述通孔，与螺纹连接器相连接。

[0006] 作为优选方案，所述螺纹连接器上设置有防水垫圈，所述合路器与螺纹连接器之间设置有垫片，并通过螺母固定。

[0007] 作为优选方案，所述通孔的直径大于17.5mm。

[0008] 本实用新型的有益效果在于，解决了现有技术中通过连接电缆和转接器才能实现的防护结构，对整个POI系统的插入损耗，三阶互调等指标性能有很大影响的缺点。因此具有三阶互调好、装配简单，节能环保等特点。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型结构示意图。

[0010] 图2是本实用新型局部放大图。

[0011] 图3是本实用新型局部放大图。

[0012] 其中，1是螺纹连接器，2是螺母，3是垫片，4是防水垫圈，5是箱体，6是合路器，7是电桥，8是跳线。

具体实施方式

[0013] 如图1、图2、图3所示，将防水垫圈4套到螺纹连接器1上，之后将螺纹连接器1穿过箱体5上的通孔，然后在螺纹连接器1上套入垫片3旋上螺母2紧固到螺纹连接器上并紧固。

[0014] 将本实用新型应用到信号覆盖中，由于螺纹连接器1与箱体5采用防水胶圈4密封再螺纹紧固的方式，充分保证了很好的防护性能同时具有三阶互调好、装配简单，节能环保。

[0015] 图中的结构是剖开箱体5，显示出的螺纹连接器1、防水胶圈4、垫片3、螺母2的相互装配及连接状态。

[0016] 所述螺纹连接器内芯以耦合的形式实现微波信号的传输。POI机箱上开直径为

17.5mm的通孔，合路器上的螺纹连接器套上一个橡胶密封圈穿过POI机箱的通孔，在伸出机箱外部的连接器上加内齿弹垫用螺母紧固，加强了防护性能。

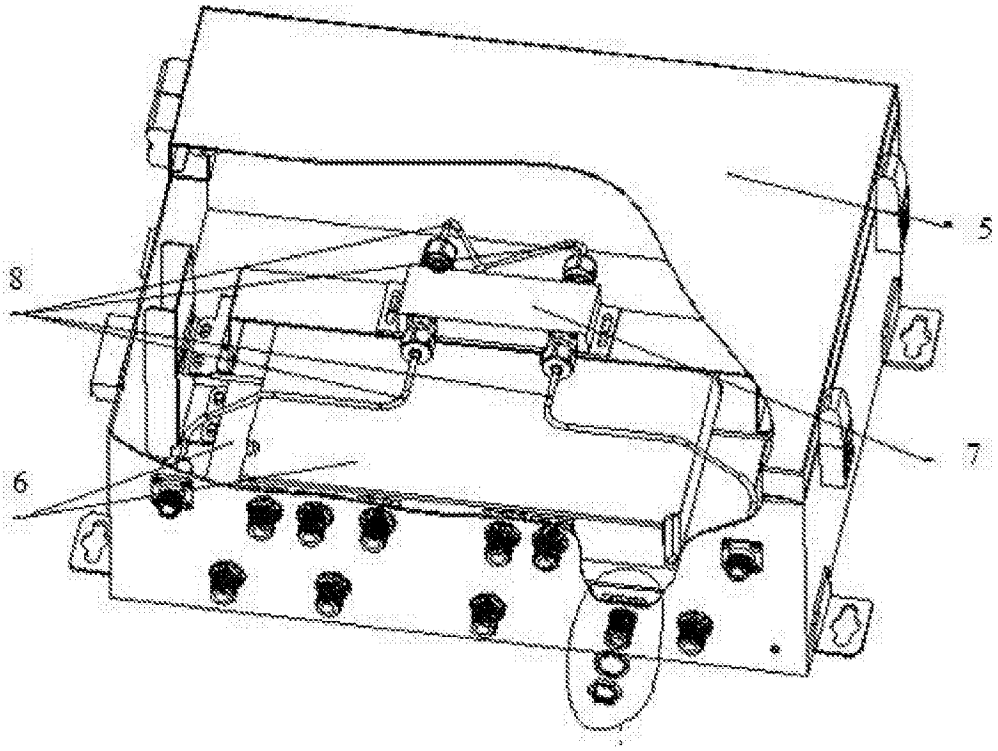


图1

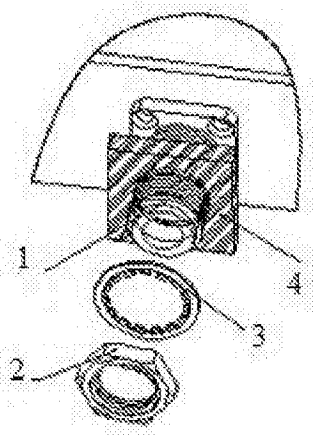


图2

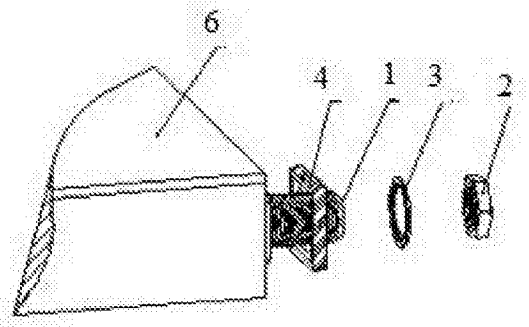


图3