



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205195905 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 27

(21) 申请号 201520964788. 8

(22) 申请日 2015. 11. 20

(73) 专利权人 象山巨鹰科技发展有限公司

地址 315708 浙江省宁波市象山县爵溪街道
新爵路 9 号

(72) 发明人 汤曙东 郝小利 衡海洲 许雄明
张正文

(51) Int. Cl.

H04R 1/02(2006. 01)

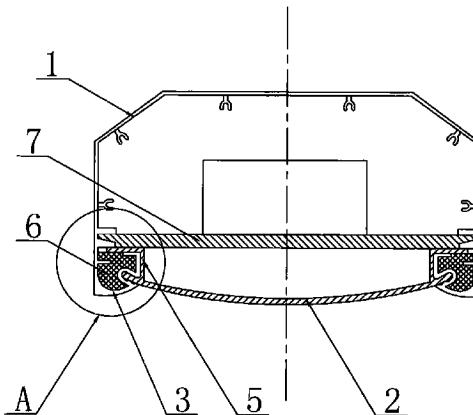
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

智能调频接收音柱侧接缝外壳防水结构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种智能调频接收音柱。一种智能调频接收音柱侧接缝外壳防水结构，包括外壳本体和设置在外壳本体前端的前面板，所述的外壳本体的两侧板前端均设置有向内侧延伸的扣合折板，所述的扣合折板上开设有扣合凹槽，所述的前面板两侧部匹配卡设在所述的扣合凹槽内，所述的前面板内侧还设置有与扣合折板表面贴合的密封折板，所述的扣合折板内壁与外壳本体内壁之间卡设有密封条，所述的密封折板与密封条匹配密封贴合。本实用新型首先采用隔断凹槽防止雨水沿缝隙渗流，再通过密封条的密封，从而达到有效的密封防水效果，在长期使用过程中，或多次组装拆卸后仍能够保证其良好的密封防水性能。



1. 一种智能调频接收音柱侧接缝外壳防水结构，其特征在于：包括外壳本体和设置在外壳本体前端的前面板，所述的外壳本体的两侧板前端均设置有向内侧延伸的扣合折板，所述的扣合折板上开设有扣合凹槽，所述的前面板两侧部匹配卡设在所述的扣合凹槽内，所述的前面板内侧还设置有与扣合折板表面贴合的密封折板，所述的扣合折板内壁与外壳本体内壁之间卡设有密封条，所述的密封折板与密封条匹配密封贴合，所述的密封折板内侧还压设有元器件安装固定板，所述的外壳本体内壁上设置有与元器件安装固定板对应卡接固定的卡槽。

2. 根据权利要求1所述的智能调频接收音柱侧接缝外壳防水结构，其特征在于：所述的扣合凹槽的内壁面上纵向设置有多道隔断凹槽，所述的扣合凹槽内壁与前面板之间形成多道线接触密封结构。

3. 根据权利要求1所述的智能调频接收音柱侧接缝外壳防水结构，其特征在于：所述的外壳本体和前面板均为铝合金型材。

智能调频接收音柱侧接缝外壳防水结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种智能调频接收音柱，具体涉及一种智能调频接收音柱侧接缝外壳防水结构。

背景技术

[0002] 音柱的应用范围分为室内和室外，对于长时间放置在室外的音柱，对于其整个密封性能要求较高，室外音柱在长时间的经受风雨侵蚀的过程中，传统的音柱结构会沿拼接扣合缝隙发生渗流的问题，导致音柱内部的元器件受到损坏。因此，对于音柱的整体结构既要保证整体的外观形状结构，又要对其密封结构性能进行改进，确保密封性能，解决传统的密封结构随使用年限的增长而老化的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种结构设计合理，密封性能好，且组装方便的智能调频接收音柱侧接缝外壳防水结构。

[0004] 为达到以上目的，本实用新型采用的技术方案为：

[0005] 一种智能调频接收音柱侧接缝外壳防水结构，包括外壳本体和设置在外壳本体前端的前面板，所述的外壳本体的两侧板前端均设置有向内侧延伸的扣合折板，所述的扣合折板上开设有扣合凹槽，所述的前面板两侧部匹配卡设在所述的扣合凹槽内，所述的前面板内侧还设置有与扣合折板表面贴合的密封折板，所述的扣合折板内壁与外壳本体内壁之间卡设有密封条，所述的密封折板与密封条匹配密封贴合，所述的密封折板内侧还压设有元器件安装固定板，所述的外壳本体内壁上设置有与元器件安装固定板对应卡接固定的卡槽。

[0006] 所述的扣合凹槽的内壁上纵向设置有多道隔断凹槽，所述的扣合凹槽内壁与前面板之间形成多道线接触密封结构。

[0007] 所述的外壳本体和前面板均为铝合金型材。

[0008] 采用上述技术方案，所取得的有益效果是：

[0009] 本实用新型整体结构设计合理，采用外壳本体与前面板卡接结构，从而完成安装定位，在进行防水密封结构的设计中，首先采用隔断凹槽防止雨水沿缝隙渗流，再通过密封条的密封，从而达到有效的密封防水效果，在长期使用过程中，或多次组装拆卸后仍能够保证其良好的密封防水性能，大大提高了产品的使用寿命和质量。

附图说明

[0010] 图1是根据本实用新型的一个优选实施例的结构示意图。

[0011] 图2为图1的A部的放大结构示意图。

[0012] 图中序号：1为外壳本体、2为前面板、3为扣合折板、4为扣合凹槽、5为密封折板、6为密封条、7为元器件安装固定板、8为卡槽、9为隔断凹槽。

具体实施方式

[0013] 以下描述用于揭露本实用新型以使本领域技术人员能够实现本实用新型。以下描述中的优选实施例只作为举例，本领域技术人员可以想到其他显而易见的变型。

[0014] 参见图1和图2，本实用新型一种智能调频接收音柱侧接缝外壳防水结构，包括外壳本体1和设置在外壳本体1前端的前面板2，所述的外壳本体1的两侧板前端均设置有向内侧延伸的扣合折板3，所述的扣合折板3上开设有扣合凹槽4，所述的前面板2两侧部匹配卡设在所述的扣合凹槽4内，所述的前面板2内侧还设置有与扣合折板3表面贴合的密封折板5，所述的扣合折板3内壁与外壳本体1内壁之间卡设有密封条6，所述的密封折板5与密封条6匹配密封贴合，所述的密封折板5内侧还压设有元器件安装固定板7，所述的外壳本体1内壁上设置有与元器件安装固定板7对应卡接固定的卡槽8。

[0015] 所述的扣合凹槽4的内壁上纵向设置有多道隔断凹槽9，所述的扣合凹槽4内壁与前面板2之间形成多道线接触密封结构，所述的外壳本体1和前面板2均为铝合金型材。

[0016] 本实用新型整体结构设计合理，采用外壳本体与前面板卡接结构，从而完成安装定位，在进行防水密封结构的设计中，首先采用隔断凹槽防止雨水沿缝隙渗流，再通过密封条的密封，从而达到有效的密封防水效果，在长期使用过程中，或多次组装拆卸后仍能够保证其良好的密封防水性能，大大提高了产品的使用寿命和质量。

[0017] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型的范围内。本实用新型要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

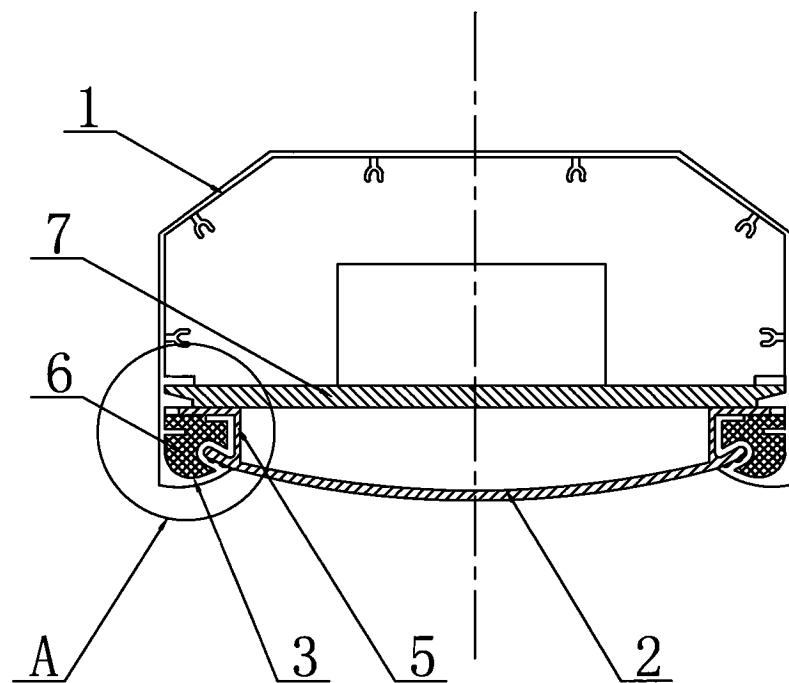


图1

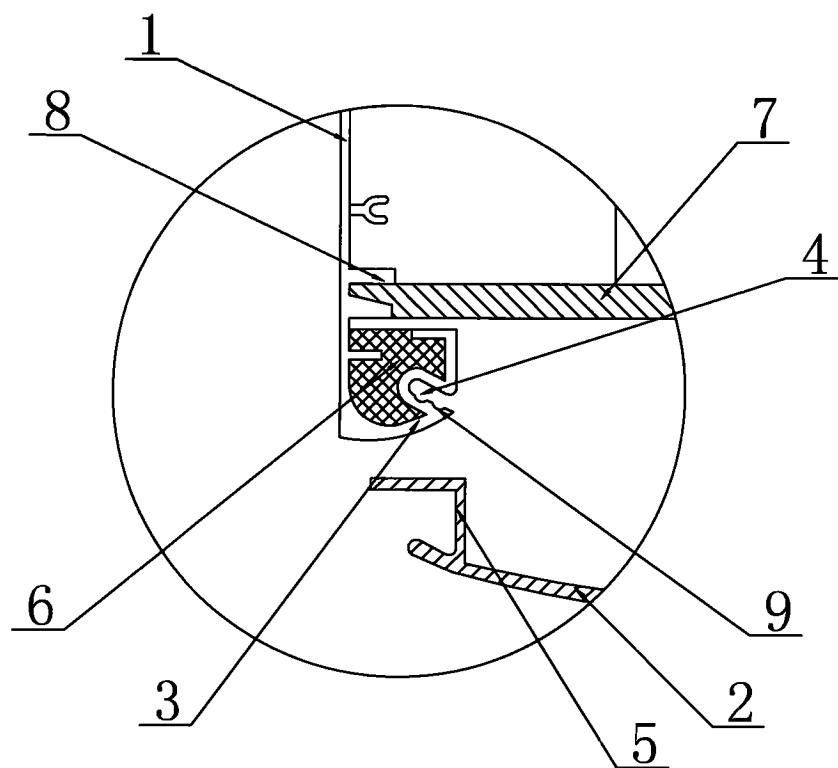


图2