(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 202076402 U
(45)授权公告日 2011.12.14

(21)申请号 201120121065.3

(22)申请日 2011.04.22

(73)专利权人 中国通信建设第三工程局有限公司
地址 430022 湖北省武汉市解放大道 784 号

(72)发明人 唐迎锋

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所（普通合伙） 11350
代理人 李晓林

(51)Int.Cl.
H01Q 1/12(2006.01)

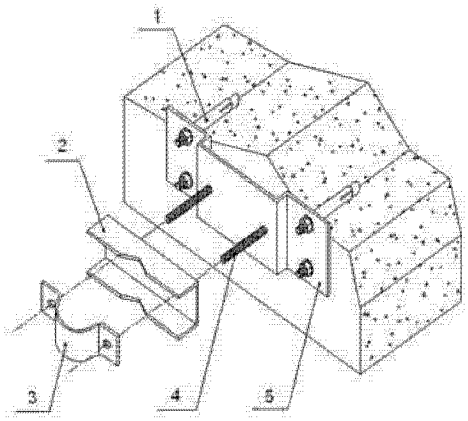
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

天线支架固定装置

(57)摘要

实用新型公开了一种天线支架固定装置，包括一个紧固板，紧固板四周有四个连接膨胀螺栓的孔，紧固板中间有两个螺栓，螺栓连接V形连接件和凹形的连接件，V形连接件和凹形的连接件的缺口相对。本实用新型在使用时，直接将紧固板通过膨胀螺栓固定在墙上，将V形连接件和凹形的连接件分别与紧固板中间的两个螺栓连接，将天线支架插入V形连接件和凹形的连接件中间的缺口中。由于凹形连接件的凹形缺口的截面为半圆形，可以与天线支架配合。通过螺丝拧紧，就可以将V形连接件和凹形连接件及天线支架固定，从而达到固定天线支架的效果。本实用新型结构简单，安装使用方便，且固定效果好，可以在天线支架安装时广泛使用。



CN 202076402 U

1. 天线支架固定装置，其特征在于：所述天线支架固定装置包括一个紧固板（5），紧固板四周有四个连接膨胀螺栓（1）的孔，紧固板中间有两个螺栓（4），螺栓连接 V 形连接件（2）和凹形连接件（3），V 形连接件和凹形连接件的缺口相对，所述凹形连接件是具有凹形缺口的一个连接件，所述凹形缺口的横截面为半圆形。

天线支架固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种天线支架固定装置，具体涉及一种将天线支架固定在墙上的固定装置。

背景技术

[0002] 在无线基站建设过程中，为了提高天线的接收信号，需要将天线安装在高处，因此一般都要增设一个天线支架，用于提高天线的高度。

[0003] 在阳台或楼顶安装天线时，需要将天线支架固定在墙上。由于天线支架一般为圆杆，不容易固定，在日常实践过程中，人们一般都是通过在墙上增设固定装置从而方便固定。现有的固定装置，要不就是结构太复杂，不易安装，要不就是固定效果不好，影响天线使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单，安装使用方便的天线支架固定装置。

[0005] 本实用新型采用如下的技术方案：

[0006] 一种天线支架固定装置，包括一个紧固板，紧固板四周有四个连接膨胀螺栓的孔，紧固板中间有两个螺栓，螺栓连接 V 形连接件和凹形连接件，V 形连接件和凹形的连接件的缺口相对，所述凹形连接件是具有凹形缺口的一个连接件，所述凹形缺口的横截面为半圆形。

[0007] 本实用新型在使用时，直接将紧固板通过膨胀螺栓固定在墙上，将 V 形连接件和凹形的连接件分别与紧固板中间的两个螺栓连接，将天线支架插入 V 形连接件和凹形的连接件中间的缺口中。由于凹形连接件的凹形缺口的截面为半圆形，可以与天线支架配合。通过螺丝拧紧，就可以将 V 形连接件和凹形连接件及天线支架固定，从而达到固定天线支架的效果。为了增强固定效果，可以将两个或多个本实用新型公开的天线支架固定装置垂直安装在墙上。

[0008] 本实用新型结构简单，安装使用方便，且固定效果好，可以在天线支架安装时广泛使用。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0010] 如附图 1 所示，一种天线支架固定装置，包括一个紧固板 5，紧固板四周有四个连接膨胀螺栓 1 的孔，紧固板中间有两个螺栓 4，螺栓连接 V 形连接件 2 和凹形连接件 3，V 形连接件和凹形的连接件的缺口相对。所述凹形连接件，是具有凹形缺口的一个连接件，所述凹形缺口的横截面为半圆形。

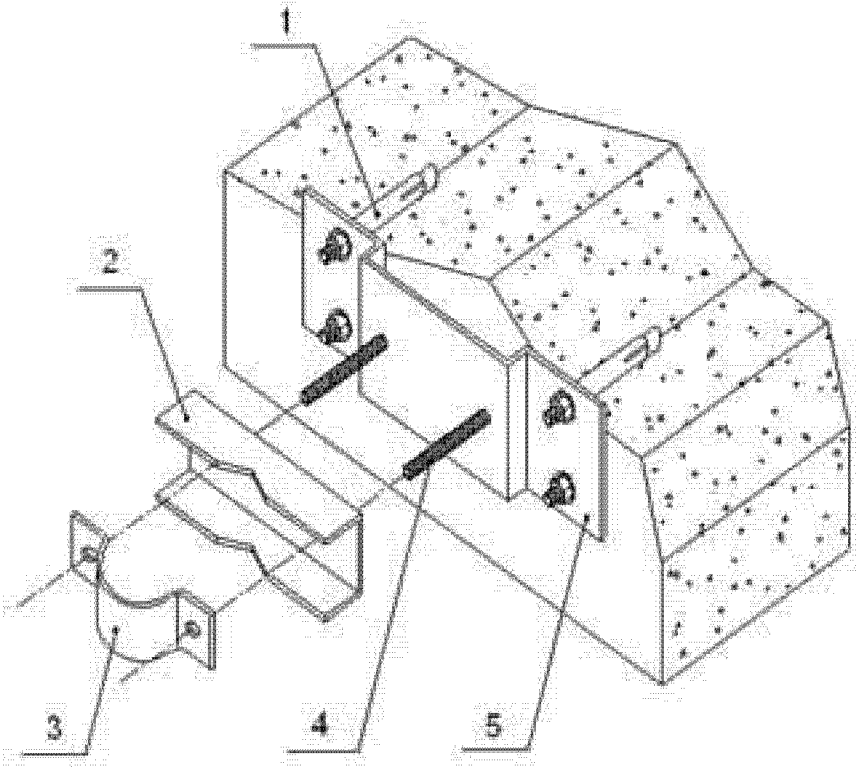


图 1