



(21)申請案號：105143475

(22)申請日：中華民國 105 (2016) 年 12 月 28 日

(51)Int. Cl. : **H01Q1/00 (2006.01)**

(71)申請人：國家中山科學研究院(中華民國) NATIONAL CHUNG-SHAN INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (TW)

桃園市龍潭區中正路佳安段 481 號

(72)發明人：彭開田 PENG, KAI TIEN (TW)；徐慶陸 HSU, CHING LUH (TW)；林德峯 LIN, DER PHONE (TW)

(56)參考文獻：

TW I256176

TW I283944

TW I523309

TW I538303

TW M463912

審查人員：林宥榆

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：2 共 9 頁

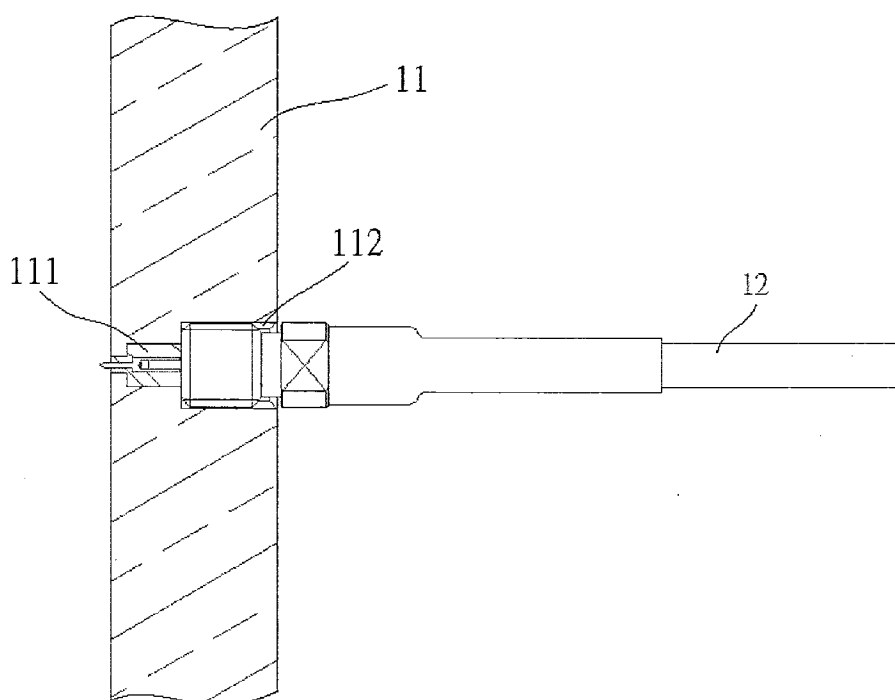
(54)名稱

天線饋電結構

(57)摘要

本發明係提供一種天線饋電結構，該結構係包括具有複數貫穿開孔之本體，其中，該開孔的一端具有阻抗匹配單元，另一端具有接合部(螺接部)，透過該接合部連接一同軸電纜，達到增加範圍內所能容納同軸電纜的數量，進一步增加該天線掃瞄範圍之目的。

指定代表圖：



符號簡單說明：

11 . . . 本體

12 . . . 同軸電纜

111 . . . 阻抗匹配單元

112 . . . 接合部

第 1 圖

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【發明名稱】(中文/英文)

天線饋電結構

【技術領域】

【0001】 本發明係有關於一種天線饋電結構，更詳而言之，尤指一種小範圍內連接複數同軸電纜之天線饋電結構。

【先前技術】

【0002】 習知旋轉式同軸電纜連接器，常會因為接頭大小固定的情況，致使該同軸電纜連接部份體積龐大的情況發生，且於接合時該螺帽與同軸電纜線連接器之內套筒未完全接觸，以及內套筒與螺紋介面連接器未接觸，或不小心拉扯導致螺帽與內套筒與螺紋介面連接器鬆脫，上述接觸不良導致同軸電纜線連接器本體與螺紋介面連接器的連接性變差，致使電器信號傳輸性能下降。

【0003】 且天線系統所能掃瞄範圍，取決於所連接之同軸電纜數量，若能於局限的面積範圍內，連接較多數量的同軸電纜，亦成為該領域所欲突破及改進之方向。

【發明內容】

【0004】 鑒於上述習知技術之缺點，本發明主要之目的在於提供一種天線饋電結構，於該本體上形成複數具有內螺紋之開孔，進一步達到縮小同軸電纜接線位置大小之目的。

【0005】 本發明另一目的在於提供一種天線饋電結構，透

過本體上之螺接部與該進行接合，進一步達到防止該同軸電纜鬆脫之目的。

【0006】 本發明再一目的係提供一種天線饋電結構，透過本發明之天線饋電結構，縮小該同軸電纜接頭大小，達到增加同軸電纜連接數量之目的，進一步增加該天線掃瞄範圍之目的。

【0007】 為達上述之目的，本發明係提供一種天線饋電結構，該結構係包括具有複數貫穿開孔之本體，其中，該開孔的一端具有阻抗匹配單元，另一端具有接合部(螺接部)，透過該接合部連接一同軸電纜，達到增加範圍內所能容納同軸電纜的數量，進一步增加該天線掃瞄範圍之目的。

【圖式簡單說明】

【0008】

第1圖係為本發明天線饋電結構示意圖。

第2圖係為本發明天線饋電結構第二實施態樣示意圖。

【實施方式】

【0009】 以下係藉由特定的具體實例說明本發明之實施方式，熟悉此技藝之人士可由本說明書所揭示之內容瞭解本發明之其他優點與功效。

【0010】 請參閱第1圖，係為本發明天線饋電結構示意圖，如圖所示，該饋電結構係為一種運用於連接同軸電

纜之天線饋電結構，該結構係包括：一具有複數貫穿開孔板體之本體11，於該貫穿開孔一端設有阻抗匹配單元111，另一端設有具有內螺紋之結合部112，其中，該本體11係為金、銀、銅或其合金其中一種之金屬板件，透過該結合部112連接一同軸電纜12，藉以增加範圍內所能容納同軸電纜12的數量，達到增加天線掃瞄範圍之目的。

【0011】 請參閱第2圖係為本發明天線饋電結構第二實施態樣示意圖，如圖所示，該結構係包括：一本體21及一基板22，該本體21係為一具有複數貫穿開孔之板體，於該貫穿開孔一端設有阻抗匹配單元211，另一端設置有具有內螺紋結合部212，該基板22係設置於該本體21一側，且該基板22上設置有複數對應該貫穿開孔之孔洞d，其中，該本體21係為金、銀、銅或其合金其中一種之金屬板件，該基板22係為一電路板，該基板22上之孔洞d，與該本體21之阻抗匹配單元211經銲接電性連接，同軸電纜透過螺紋鎖固於該本體21之結合部212，與該本體21之阻抗匹配單元211電性連接，藉以增加範圍內所能容納同軸電纜的數量，達到增加天線掃瞄範圍之目的。

【0012】 上述之實施例僅為例示性說明本發明之特點及其功效，而非用於限制本發明之實質技術內容的範圍。任何熟習此技藝之人士均可在不違背本發明之精神及範疇下，對上述實施例進行修飾與變化。因此，本發明之權利保護範圍，應如後述之申請專利範圍所列。

【0013】

【符號說明】

11	本體	12	同軸電纜
111	阻抗匹配單元	112	結合部
21	本體	22	基板
211	阻抗匹配單元	212	結合部
d	孔洞		

【生物材料寄存】

國內寄存資訊【請依寄存機構、日期、號碼順序註記】

國外寄存資訊【請依寄存國家、機構、日期、號碼順序註記】

【序列表】(請換頁單獨記載)

發明摘要

I636620

※ 申請案號：

※ 申請日：

※IPC 分類：

【發明名稱】(中文/英文)

天線饋電結構

【中文】

本發明係提供一種天線饋電結構，該結構係包括具有複數貫穿開孔之本體，其中，該開孔的一端具有阻抗匹配單元，另一端具有接合部(螺接部)，透過該接合部連接一同軸電纜，達到增加範圍內所能容納同軸電纜的數量，進一步增加該天線掃瞄範圍之目的。

【英文】

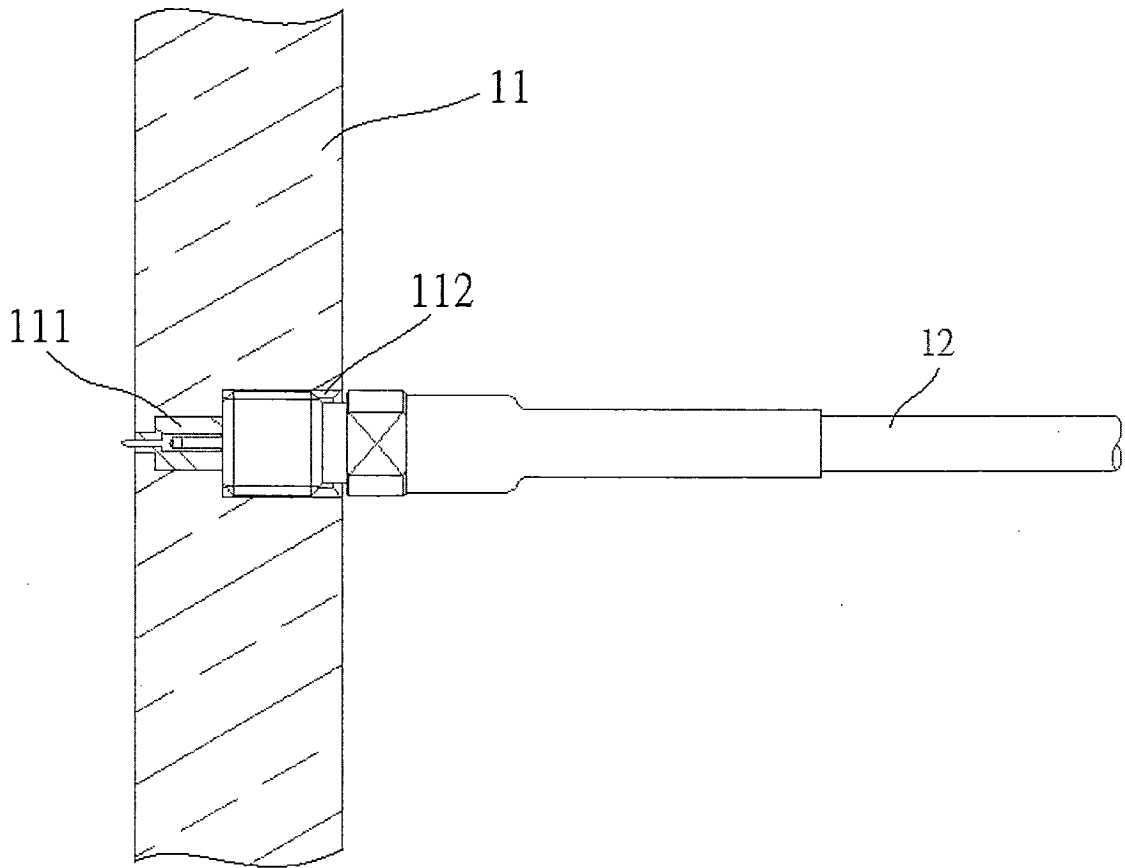
申請專利範圍

1. 一種天線饋電結構，係為一種運用於連接同軸電纜之天線饋電結構，該結構係包括：
一本體，係為一具有複數貫穿開孔之板體，於該貫穿開孔一端設有阻抗匹配單元，另一端設有結合部，透過該接合部連接一同軸電纜，達到增加範圍內所能容納同軸電纜的數量，進一步增加該天線掃瞄範圍之目的。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之天線饋電結構，其中，該本體係為金屬板件。
3. 如申請專利範圍第 2 項所述之天線饋電結構，其中，該金屬係為金、銀、銅或其合金其中一種。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之天線饋電結構，其中，該接合部係具有內螺紋。
5. 一種天線饋電結構，係為一種運用於連接同軸電纜之天線饋電結構，該結構係包括：
一本體，係為一具有複數貫穿開孔之板體，於該貫穿開孔一端設置有阻抗匹配單元，另一端設有結合部；
一基板，係設置於該本體一側，且該基板上設置有複數對應該貫穿開孔之孔洞，透過該本體之接合部連接一同軸電纜，藉以增加範圍內所能容納同軸電纜的數量，及增加天線掃瞄範圍之目的。
6. 如申請專利範圍第 5 項所述之天線饋電結構，其中，該本

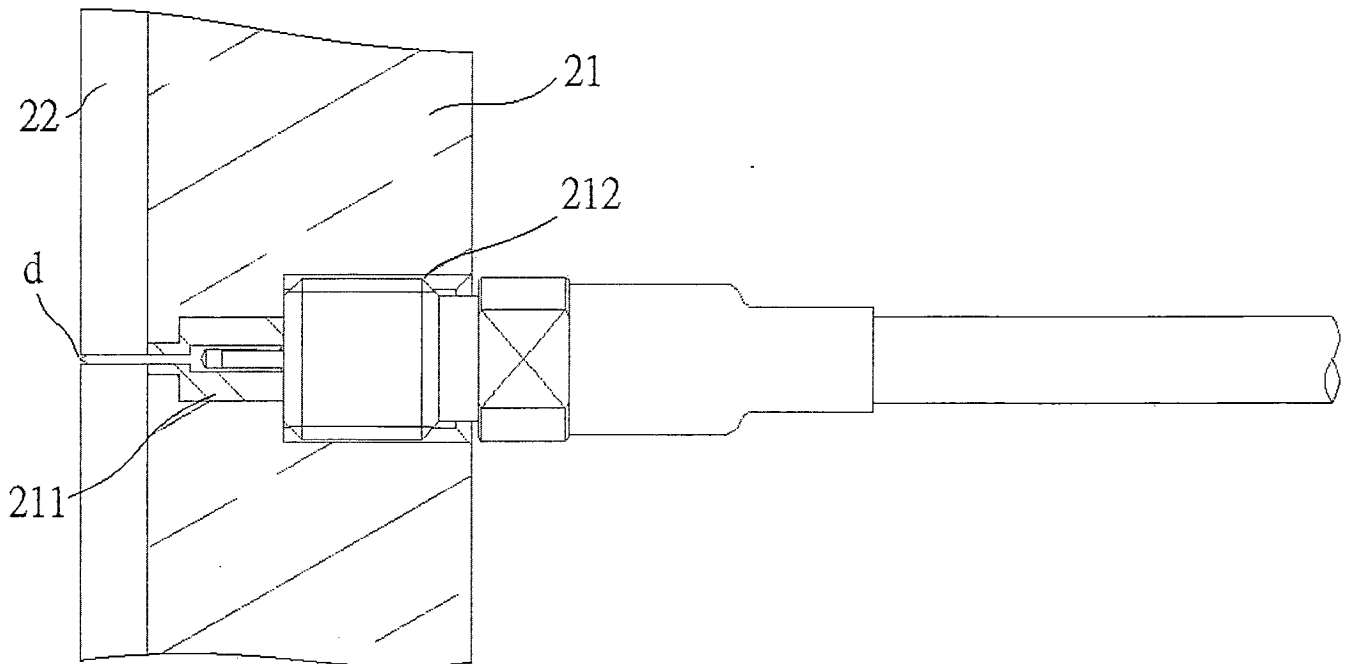
體係為金、銀、銅或其合金其中一種之金屬板件。

7. 如申請專利範圍第 5 項所述之天線饋電結構，其中，該結合部係具有內螺紋。
8. 如申請專利範圍第 5 項所述之天線饋電結構，其中，該基板係為一電路板。
9. 如申請專利範圍第 5 項所述之天線饋電結構，其中，該基板上之孔洞，與該本體之阻抗匹配單元經銲接電性連接。
10. 如申請專利範圍第 5 項所述之天線饋電結構，其中，該同軸電纜係透過螺紋鎖固於該本體之結合部，與該本體之阻抗匹配單元電性連接。

圖式



第1圖



第2圖

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 1 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

11	本體	12	同軸電纜
111	阻抗匹配單元	112	結合部

【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：