



(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本

(11)證書號數：TW M520734 U

(45)公告日：中華民國 105 (2016) 年 04 月 21 日

(21)申請案號：105200051

(22)申請日：中華民國 105 (2016) 年 01 月 04 日

(51)Int. Cl. : **H01Q1/12 (2006.01)**

(71)申請人：中衛科技股份有限公司(中華民國) (TW)

南投縣南投市南崗工業區成功三路 206 號

(72)新型創作人：林銘田 (TW)

(74)代理人：桂齊恆；林景郁

申請專利範圍項數：2 項 圖式數：4 共 9 頁

(54)名稱

可快速組裝的衛星天線

(57)摘要

本新型係關於一種可快速組裝的衛星天線，其包含有一碟盤、一固定架及兩固定件，於碟盤上凹設有兩併列的卡槽，兩卡槽於碟盤的後側面則分別形成有貫穿碟盤的插口，又碟盤上設置有兩貫穿碟盤的固定孔，該固定架係固定結合於碟盤的後側面上，其包含有一架體，於架體上凸設有兩可經插口插入卡槽的內的插片，並於架體上設置有兩貫穿架體且分別與碟盤上固定孔相對的穿孔，兩固定件係分別包含有一螺栓及一螺帽，各固定件的螺栓係分別穿過碟盤上的固定孔及固定架上的穿孔，並與螺帽相螺合，而藉此構成一種可快速組裝的衛星天線者。

指定代表圖：

符號簡單說明：

10 . . . 碟盤

14 . . . 插口

20 . . . 固定架

22 . . . 插片

30 . . . 固定件

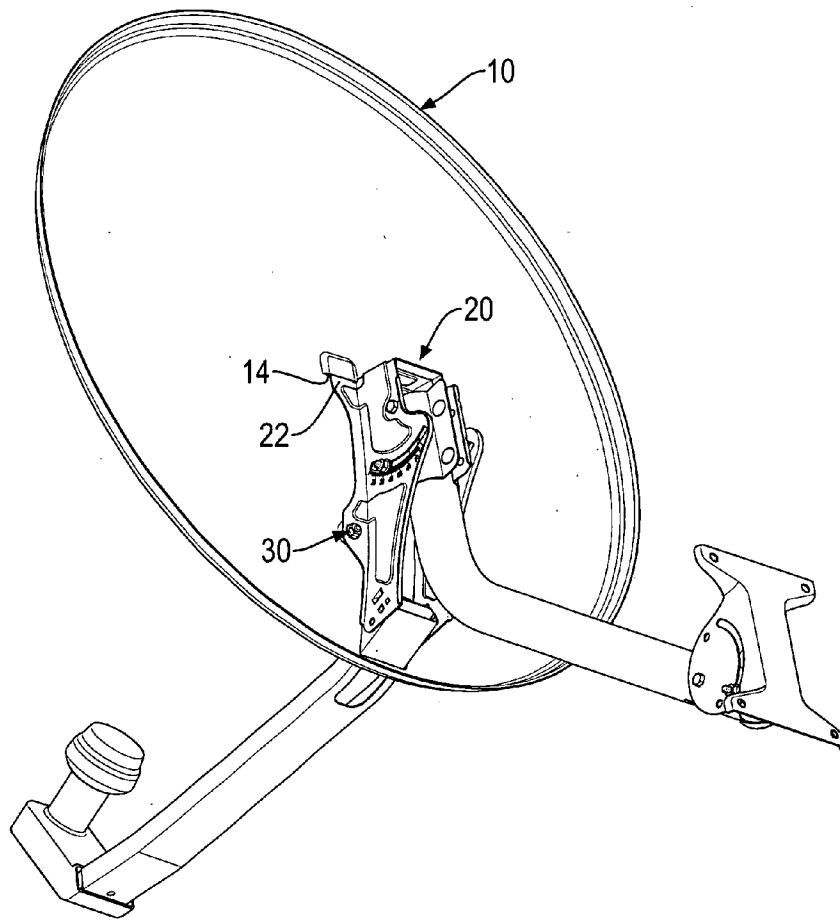


圖 1



公告本

申請日: 105.1.4

IPC分類: H01R 1/12 (2006.01)

【新型摘要】

【中文新型名稱】 可快速組裝的衛星天線

【中文】

本新型係關於一種可快速組裝的衛星天線，其包含有一碟盤、一固定架及兩固定件，於碟盤上凹設有兩併列的卡槽，兩卡槽於碟盤的後側面則分別形成有貫穿碟盤的插口，又碟盤上設置有兩貫穿碟盤的固定孔，該固定架係固定結合於碟盤的後側面上，其包含有一架體，於架體上凸設有兩可經插口插入卡槽的內的插片，並於架體上設置有兩貫穿架體且分別與碟盤上固定孔相對的穿孔，兩固定件係分別包含有一螺栓及一螺帽，各固定件的螺栓係分別穿過碟盤上的固定孔及固定架上的穿孔，並與螺帽相螺合，而藉此構成一種可快速組裝的衛星天線者。

【指定代表圖】 圖1

【代表圖之符號簡單說明】

10碟盤

14插口

20固定架

22插片

30固定件

【新型說明書】

【中文新型名稱】 可快速組裝的衛星天線

【技術領域】

【0001】 本新型係關於一種衛星天線，尤指一種可快速組裝的衛星天線者。

【先前技術】

【0002】 現有的衛星天線主要係組裝於屋頂等高處，以接收衛星訊號，現有的衛星天線主要包含有一碟盤及一固定架，該碟盤與固定架間係藉由多數個，如四個螺栓與固定架相固定結合，而將碟盤透過固定架固定於屋頂等位置處。

【0003】 然而有衛星天線的碟盤與固定架係藉由多數個螺栓固定結合，故在組裝時需逐一將螺栓穿過碟盤與固定架，再與螺帽螺合而固定碟盤與固定架，在組裝上較為不便且費時。

【新型內容】

【0004】 因此，本創作人有鑑於現有衛星天線結構與組裝上的不便與缺失，特經過不斷的研究與認驗，終於發展出一種可改進現有缺失之本新型。

【0005】 本新型主要目的在於提供一種可快速組裝的衛星天線，其可減少碟盤與固定架間螺栓的數量，以達到提高衛星天線組裝的方便性及效率之目的。

【0006】 為達上述目的，本新型係提供一種可快速組裝的衛星天線，其包含有：

一碟盤，於碟盤上凹設有兩併列的卡槽，兩卡槽於碟盤的後側面則分別形成有貫穿碟盤的插口，又碟盤上設置有兩貫穿碟盤的固定孔；

第1頁，共3頁(新型說明書)

一固定架，該固定架係固定結合於碟盤的後側面上，其包含有一架體，於架體上凸設有兩可經插口插入卡槽的內的插片，並於架體上設置有兩貫穿架體且分別與碟盤上固定孔相對的穿孔；以及

兩固定件，係分別包含有一螺栓及一螺帽，各固定件的螺栓係分別穿過碟盤上的固定孔及固定架上的穿孔，並與螺帽相螺合。

【0007】 藉由上述技術手段，本新型可先將固定架上的插入插入於碟盤上的卡槽以快速定位固定架及碟盤，以利後續固定件的螺鎖作業，以藉此減少衛星天線碟盤與固定架件間固定用螺栓所需的數量，以達到提高衛星天線組裝方便性及效率之效果者。

【圖式簡單說明】

【0008】

圖1係本新型之立體外觀圖。

圖2係本新型之立體分解圖。

圖3係本新型之局部放大後視圖。

圖4係本新型沿圖3A-A線之局部放大剖面圖。

【實施方式】

【0009】 本新型主要係提供一種可快速組裝的衛星天線，請配合參看圖1至圖4，由圖中可看到，本新型的衛星天線主要包含有一碟盤10、一固定架20及兩固定件30，該碟盤10係一概呈圓形的盤體，於碟盤10上凹設有兩併列的卡槽12，兩卡槽12於碟盤10的後側面則形成有貫穿碟盤的插口14，又碟盤10上設置有兩貫穿碟盤10且亦相互併列的固定孔16。

【0010】 該固定架20係固定結合於碟盤10的後側面上，其包含有一架體，於架體上凸設有兩可經插口14插入卡槽12的內的插片22，並於架體上設置有兩貫穿架體且分別與碟盤10上固定孔16相對的穿孔24。

【0011】 兩固定件30係分別包含有一螺栓32及一螺帽34，各固定件30的螺栓32係分別穿過碟盤10上的固定孔16及固定架20上的穿孔24，並與螺帽34相螺合，以藉此將固定架20固設於碟盤10上。

【0012】 在組裝時，請配合參看圖3和圖4，先將固定架20的兩插片22分別由碟盤10後側的插口14插入而卡入於碟盤10的卡槽12內，來達到快速定位固定架20及碟盤10的效果，再將固定件30的螺栓32依序穿過碟盤10的固定孔16及固定架20的穿孔24，再與螺帽34相螺合，如此即可完成衛星天線的組裝作業，因在螺鎖固定件30時，碟盤10與固定架20間已藉由插片22與卡槽12的相互插設而快速定位，故有利於固定件30的螺鎖作業。

【0013】 因本新型的衛星天線在組裝時，僅需螺鎖兩固定件30的螺栓32及螺帽34，故可減少組裝所需螺鎖螺栓32與螺帽34的數量，而可提高衛星天線組裝的方便性及效率，以達到快速組裝衛星天線之目的。

【符號說明】

【0014】

10碟盤	12卡槽
14插口	16固定孔
20固定架	22插片
24穿孔	30固定件
32螺栓	34螺帽

【新型申請專利範圍】

【第1項】一種可快速組裝的衛星天線，其包含有

一碟盤，於碟盤上凹設有兩併列的卡槽，兩卡槽於碟盤的後側面則分別形成有貫穿碟盤的插口，又碟盤上設置有兩貫穿碟盤的固定孔；

一固定架，該固定架係固定結合於碟盤的後側面上，其包含有一架體，於架體上凸設有兩可經插口插入卡槽的內的插片，並於架體上設置有兩貫穿架體且分別與碟盤上固定孔相對的穿孔；以及

兩固定件，係分別包含有一螺栓及一螺帽，各固定件的螺栓係分別穿過碟盤上的固定孔及固定架上的穿孔，並與螺帽相螺合。

【第2項】如請求項1所述之可快速組裝的衛星天線，其中碟盤上的兩固定孔係呈併列設置。

【新型圖式】

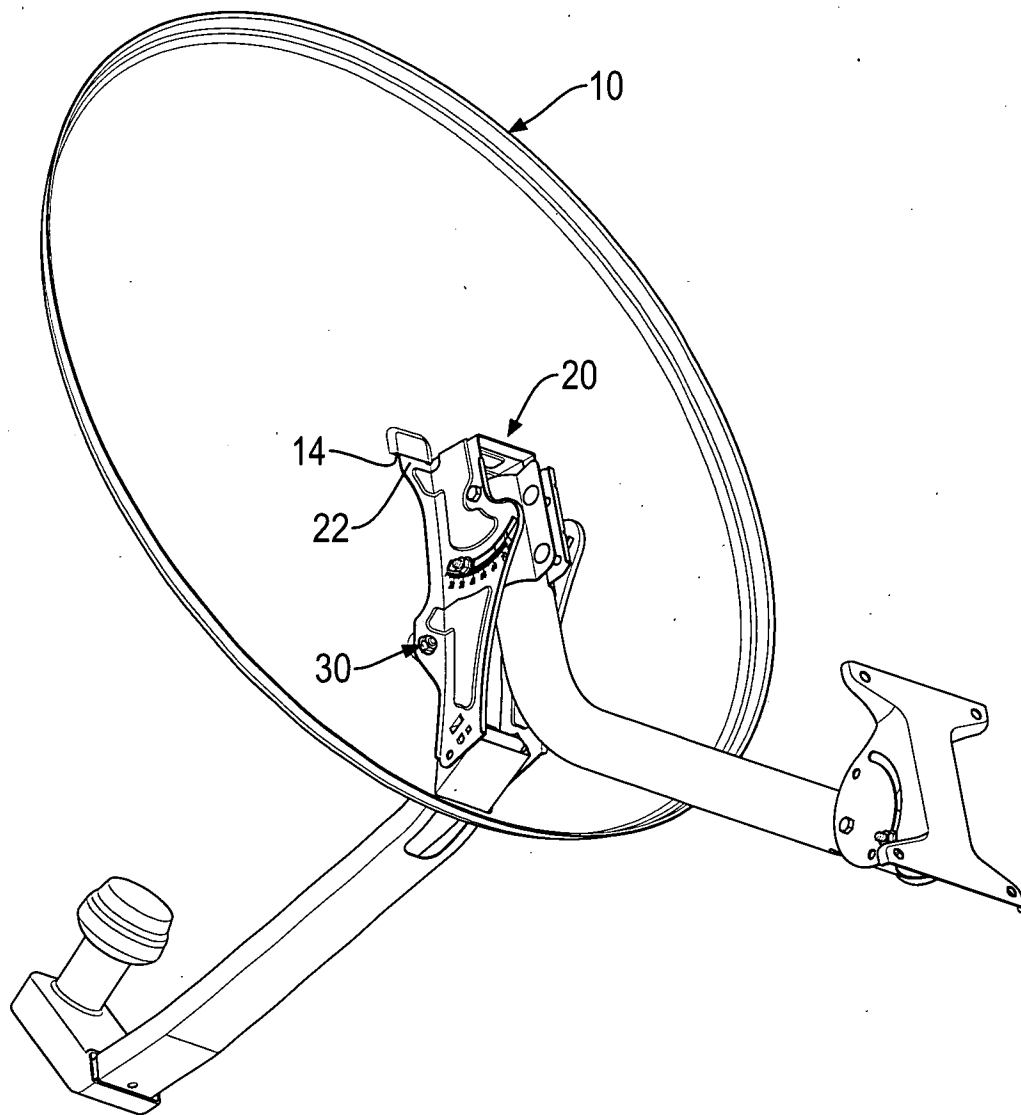
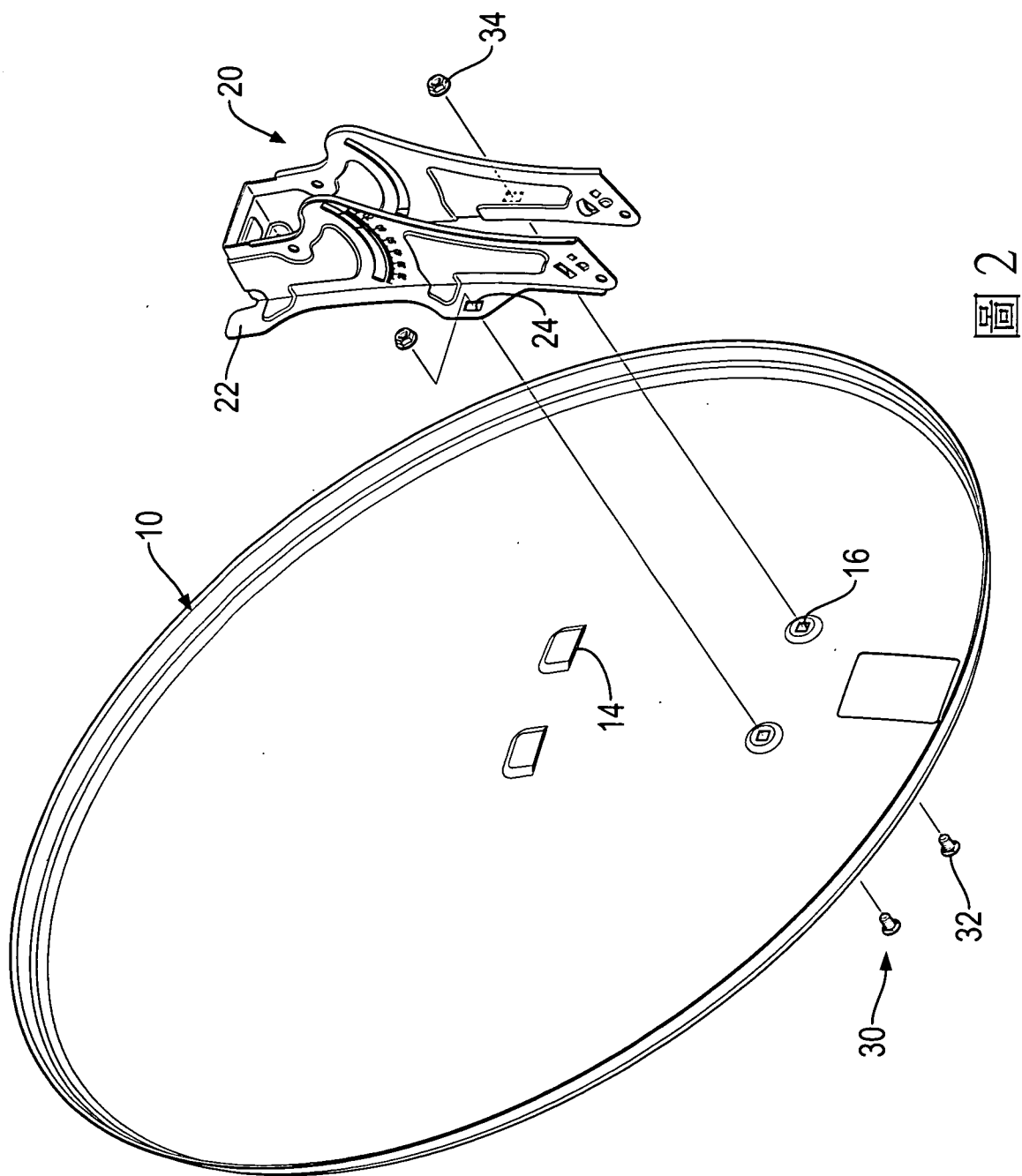


圖 1



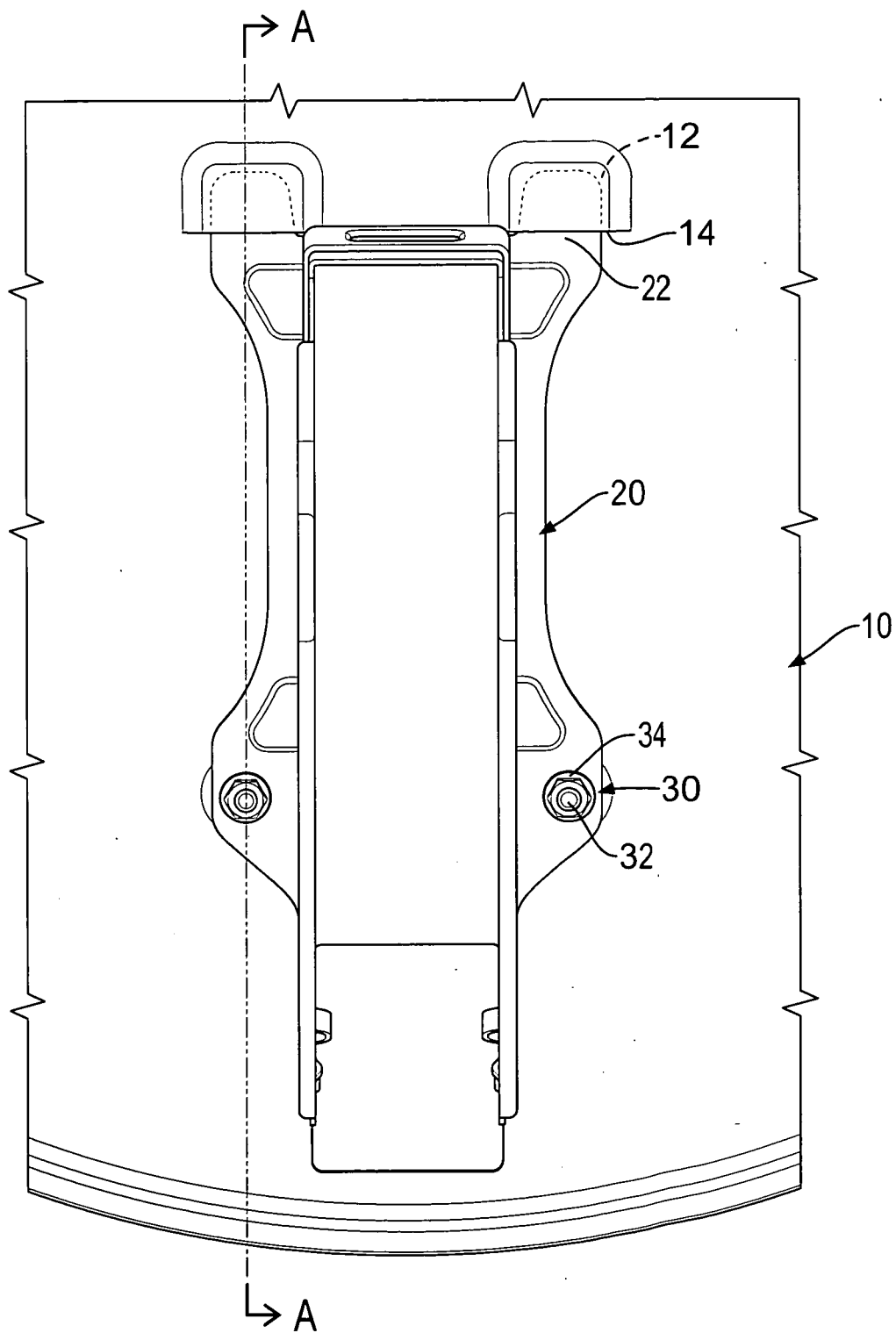


圖 3

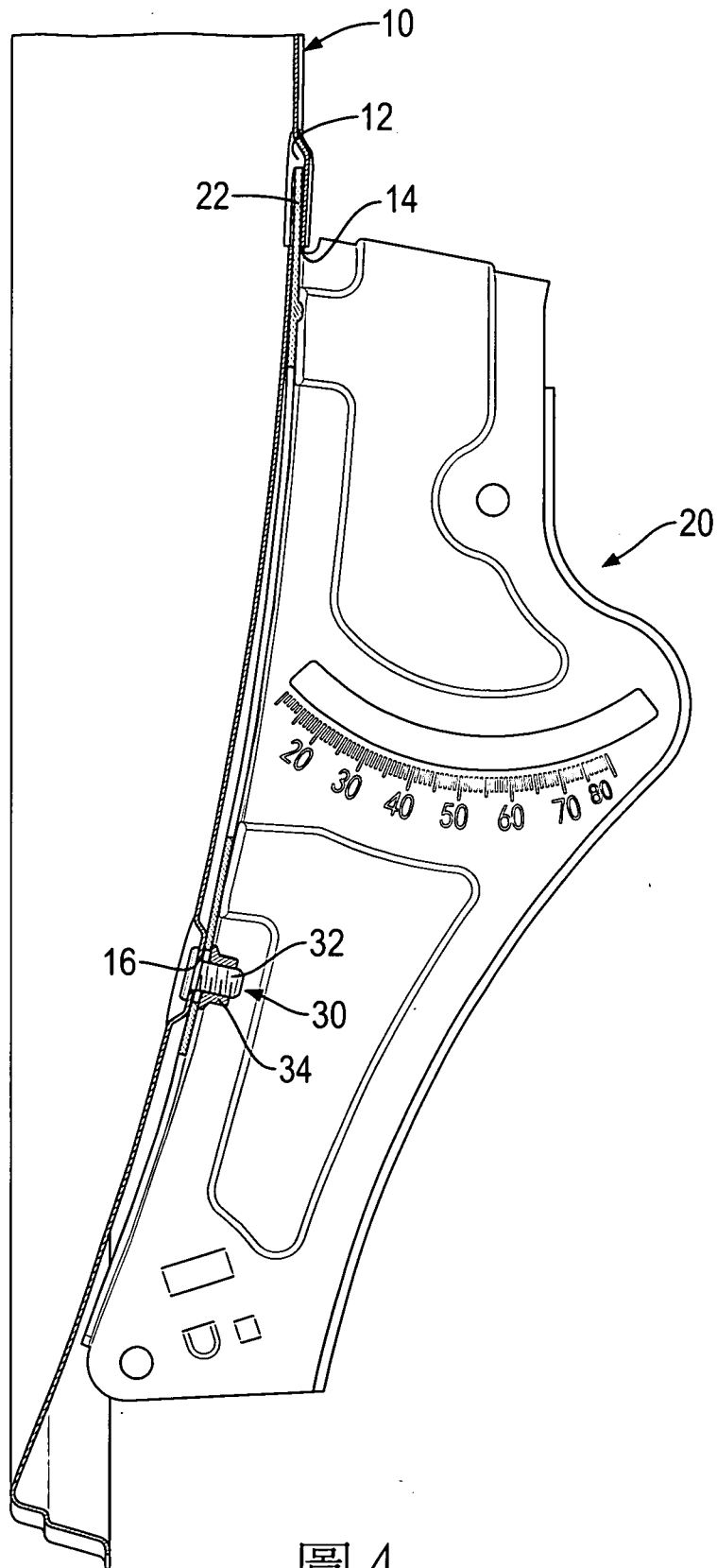


圖 4