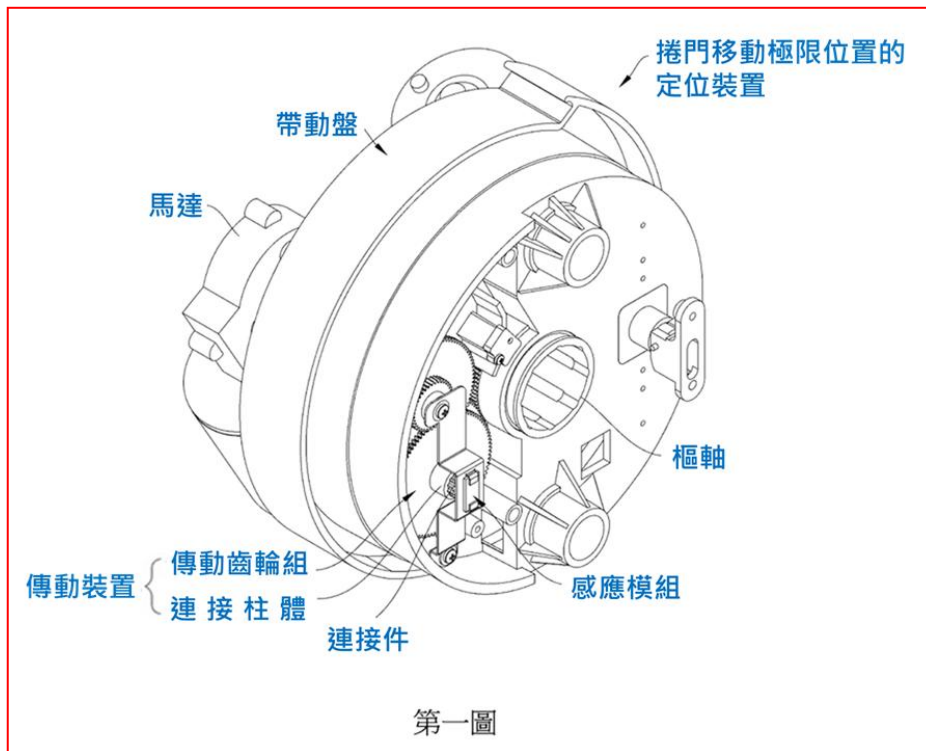


附表 1：系爭專利技術分析

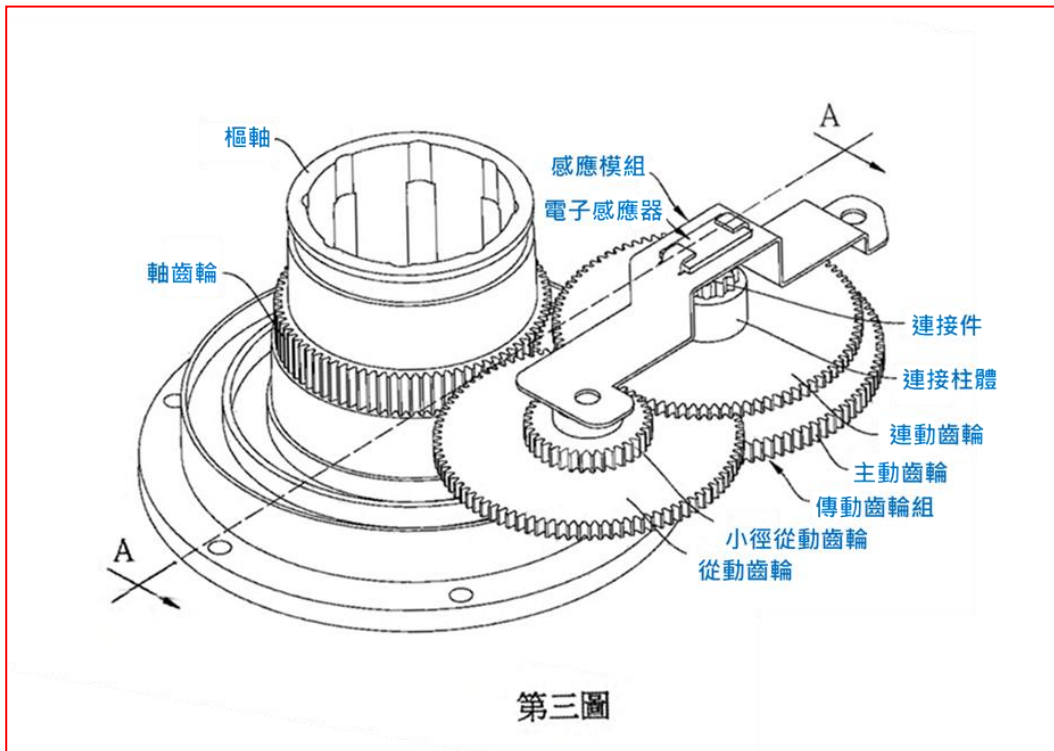
(一)系爭專利技術內容

一種捲門移動極限位置的定位裝置包含帶動盤、傳動裝置及感應模組，其中帶動盤用以帶動捲門捲收，傳動裝置用以連動於帶動盤，傳動裝置包含傳動齒輪組及連接柱體，傳動齒輪組嚙合於帶動盤之軸齒輪，連接柱體設置於傳動齒輪組。感應模組設置於連接柱體上方側，其包含電子感應器、磁性件、定位上蓋及連接件，電子感應器設置於定位上蓋，磁性件設置於連接件，連接件套接於傳動裝置之連接柱體上，定位上蓋罩覆並定位於連接件上方，使電子感應器位於磁性件上方。當磁性件隨著傳動裝置之連接柱體旋轉時，電子感應器會偵測並記錄磁性件之旋轉角度（系爭專利摘要，本院卷一第 137 頁）。

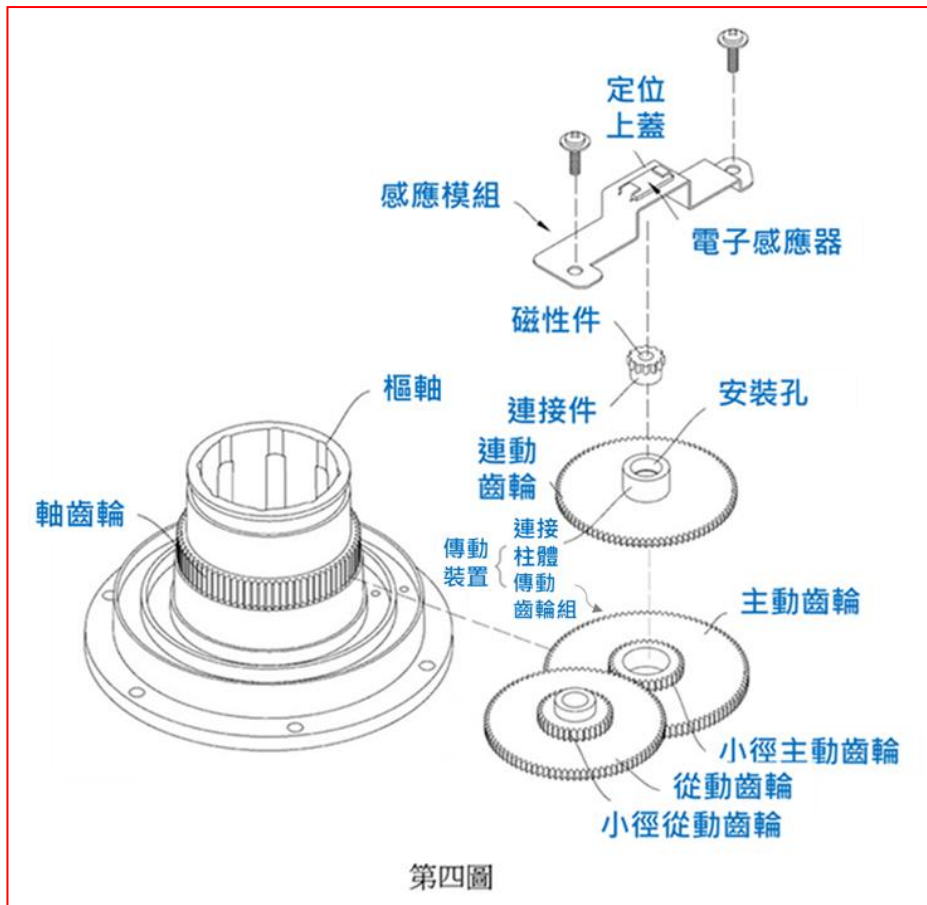
(二)系爭專利主要圖式



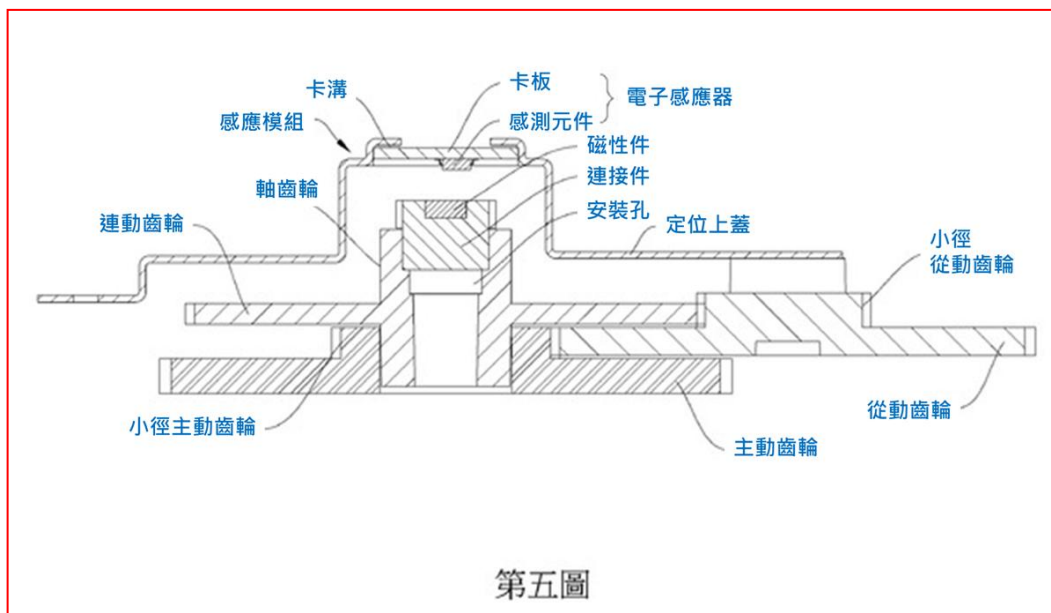
系爭專利第一圖係為捲門移動極限位置的定位裝置的立體示意圖



系爭專利第三圖係為第一圖的定位裝置的部分放大立體示意圖



系爭專利第四圖係為第三圖的定位裝置的立體分解示意圖



系爭專利第五圖係為第三圖的定位裝置的沿 AA 線段的剖面示意圖

(三)系爭專利申請專利範圍

系爭專利申請專利範圍共 8 項，其中第 1、4 項為獨立項，其餘為附屬項（本院卷一第 160 頁）。

本件原告主張受侵害者為系爭專利請求項 1，內容如下：

【請求項 1】一種捲門移動極限位置的定位裝置，包含：

一帶動盤，用以帶動捲門捲收，該帶動盤具有一樞軸及設於該樞軸上的軸齒輪；一傳動裝置，用以連動於該帶動盤，該傳動裝置包含一傳動齒輪組及一連接柱體，該傳動齒輪組嚙合於該樞軸之該軸齒輪，該連接柱體設置於該傳動齒輪組；以及一感應模組，設置於該連接柱體上方側，該感應模組包含電子感應器、磁性件、定位上蓋及連接件，該電子感應器設置於該定位上蓋，該磁性件設置於該連接件，該連接件套接於該傳動裝置之該連接柱體上，該定位上蓋罩覆並定位於該連接件上方，使該電子感應器位於該磁性件上方；當該磁性件隨著該傳動裝置之該連接柱體旋轉時，該電子感應器會偵測並記錄該磁性件之旋轉角度，其中該定位上蓋包含一卡溝，該電子感應器包含一卡板及設於該卡板之一感測元件，該卡板係卡合於該卡溝，以將該電子感應器固定於該定位上蓋。

附表 2、系爭產品技術內容

依 115 年 3 月 30 日準備程序筆錄，原告主張被告製造、販賣之「JS 電子限位馬達」（下稱系爭產品），侵害爭專利請求項 1 文義範圍或均等範圍，上開系爭產品之相關技術內容如下：

（一）系爭產品技術描述

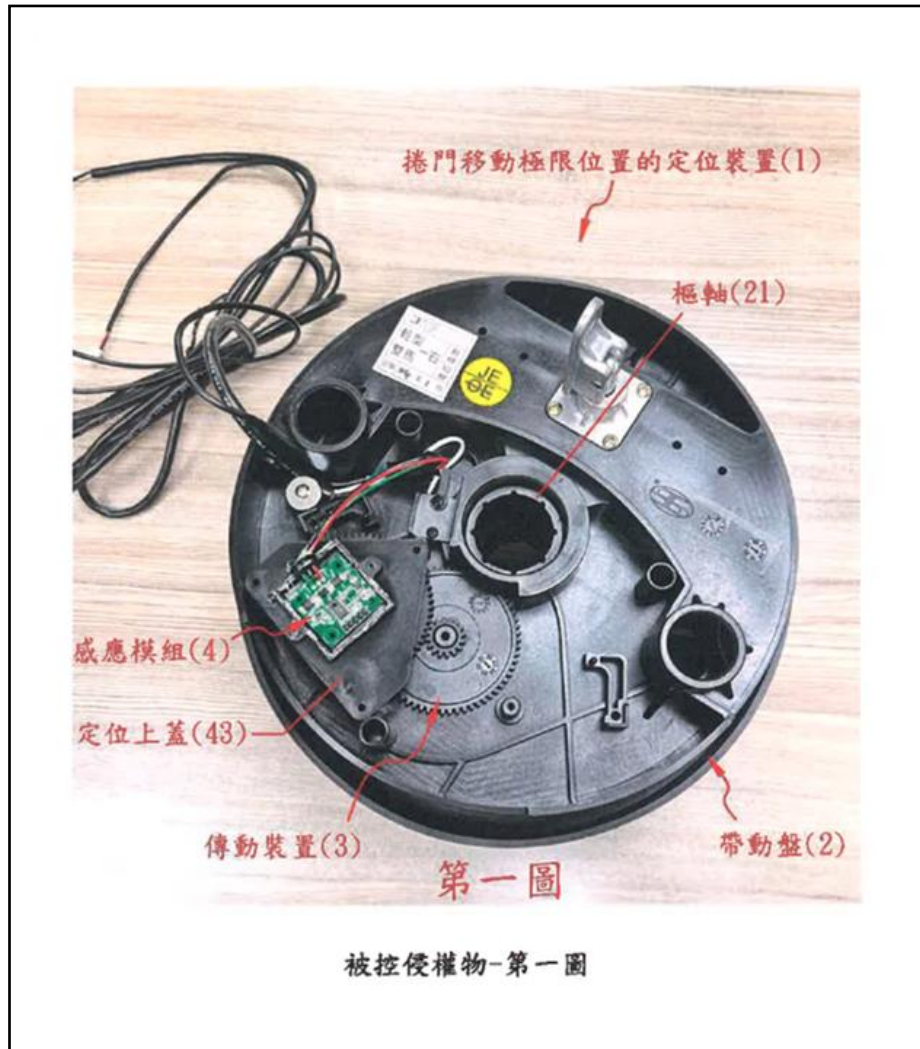
系爭產品的技術內容對應系爭專利請求項 1 的技術特徵，可描述為：

一種捲門移動極限位置的定位裝置，包含：一帶動盤，用以帶動捲門捲收，該帶動盤具有一樞軸及設於該樞軸上的軸齒輪；一傳動裝置，用以連動於該帶動盤，該傳動裝置包含一傳動齒輪組及一連接柱體，該傳動齒輪組嚙合於該樞軸之該軸齒輪，該連接柱體設置於該傳動齒輪組；以及一感應模組，設置於該連接柱體上方側，該感應模組包含一電子感應器、一磁性件、一模組下蓋及一模組上蓋，該電子感應器設置於該模組下蓋，該磁性件嵌設於該傳動裝置之該連接柱體上，該電子感應器位於該磁性件上方；當該磁性件隨著該傳動裝置之該連接柱體旋轉時，該電子感應器會偵測並記錄該磁性件之旋轉角度，

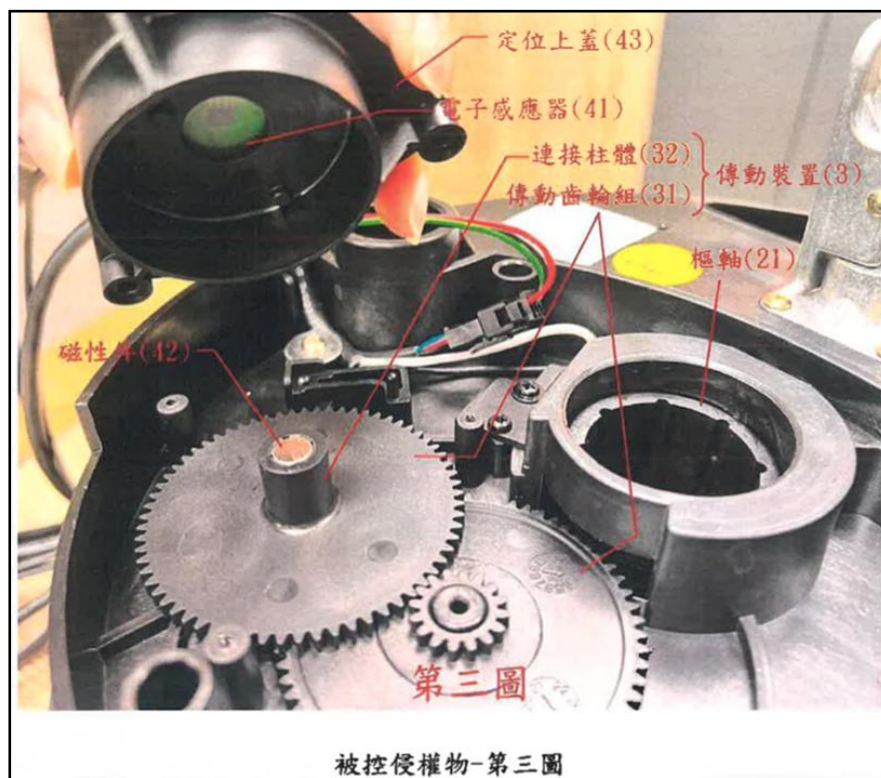
其中該模組下蓋包含一容置部，該電子感應器係容設於該模組下蓋之該容置部，並藉由超音波技術熔合模組上蓋與該模組下蓋之接觸介面，使其形成一體化構造，進而將該電子感應器封閉夾置於該模組上蓋與該模組下蓋之間。

(二)系爭產品照片

1. 甲證 5 專利侵權比對鑑定報告之系爭產品照片(本院卷一第 67 至 73 頁)







2. 乙證 2 專利侵害鑑定分析報告之系爭產品照片(本院卷一第 231 至 233 頁)



照片二



照片三



照片四



照片五



照片六

附表 3、先前技術阻卻證據

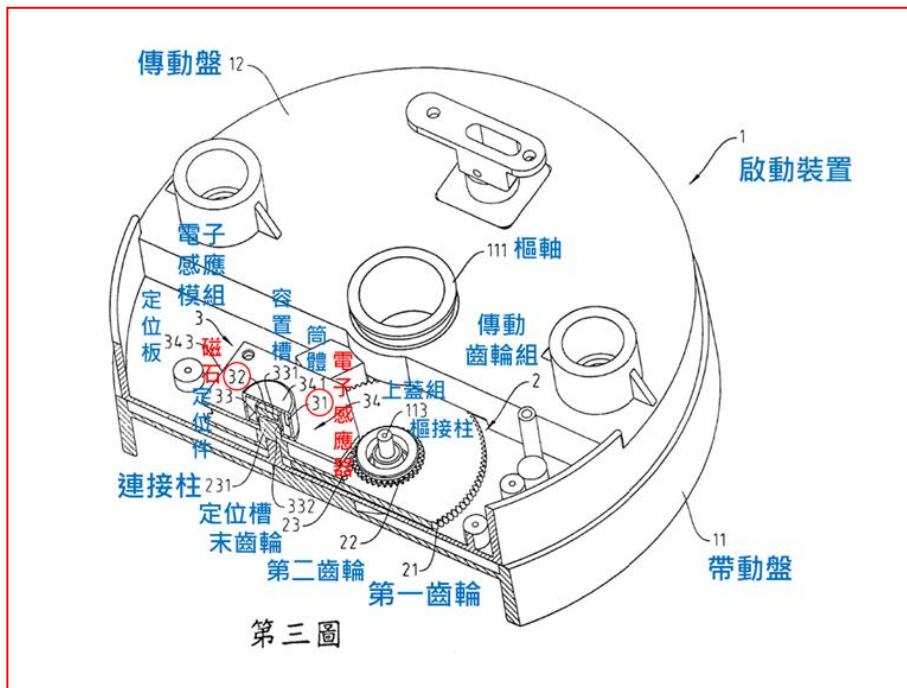
乙證 3

乙證 3 為 100(2011)年 10 月 21 日公告之我國第 M414485 號「捲門啟動裝置之電子感應式極限模組」專利案，其公告日早於系爭專利申請日（110 年 3 月 4 日），為系爭專利之先前技術，可作為系爭專利之先前技術阻卻證據。

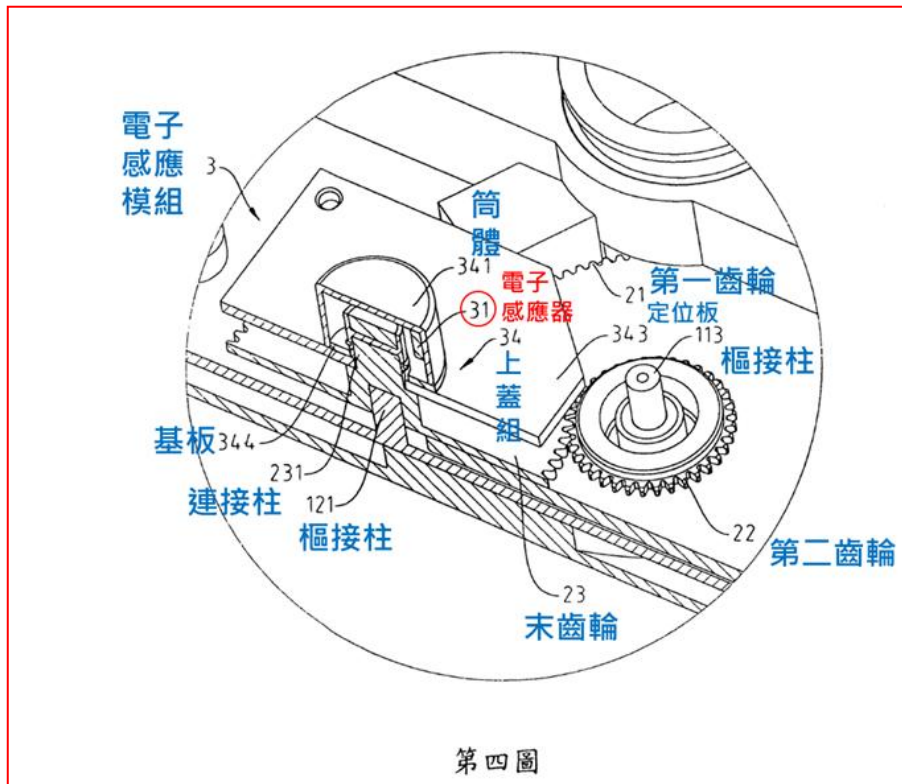
1. 乙證 3 技術內容

乙證 3 係有關於一種捲門啟動裝置之電子感應式極限模組，該捲門啟動裝置係包含有樞軸及傳動齒輪組，該樞軸以其軸齒輪驅動傳動齒輪組，該傳動齒輪組之末齒輪中心固接有連接柱，並於連接柱上方側設置有電子感應模組，該電子感應模組具有電子感應器、磁石、定位件及上蓋組，定位件為套接於末齒輪連接柱之上方，磁石為設置於定位件之上方，上蓋組之筒體內壁設置有電子感應器，且於筒體罩覆並定位於連接柱上方時，電子感應器為位於磁石之側方，當磁石隨著末齒輪之連接柱旋轉時，電子感應器為會偵測並記錄磁石之旋轉角度，俾使該捲門於停電後再次啟動時，即可偵測出捲門於目前所停留之位置，以便控制器能判定捲門目前位置且控制捲門做出正確之動作（乙證 3 摘要，本院卷一第 495 頁）。

2. 乙證 3 主要圖式



乙證 3 第三圖係為捲門啟動裝置之電子感應式極限模組之局部立體剖面外觀圖



乙證 3 第四圖係為第三圖之局部立體剖面放大圖