

新型專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號：96210181

※ 申請日期：96.6.23

※IPC 分類：G02C 5/00 (2006.01)

一、**新型名稱**：(中文/英文)

眼鏡腳架結構

二、**申請人**：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

黃文澤

住居所或營業所地址：(中文/英文)

高雄市鹽埕區瀨南街 238 號

國 籍：(中文/英文)

中華民國/TW

三、**創作人**：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

黃文澤

國 籍：(中文/英文)

中華民國/TW

四、聲明事項：

主張專利法第九十四條第二項第一款或第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

有主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

無主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

主張專利法第一百零八條準用第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

八、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係有關於一種眼鏡之腳架架結構，特別是有關於一種具有轉動角度限定功能，且其伸展任何角度時皆可保持緊度且不易鬆動之腳架架結構。

【先前技術】

一般眼鏡鏡架，其與鏡框組合時，多採用螺孔與螺絲螺合之鎖固結構，如圖 1 所示。此種習知之腳架 10 係於頭端設有一對相同中心線之上通孔 11 與下通孔 12，且於下通孔 12 內設有陰螺紋 121，另以一與鏡框 13 結合之組部 14，組部 14 具有一柱孔 141，柱孔 141 置於上通孔 11 與下通孔 12 之間，並以一固定螺絲 15 穿過上通孔 11 柱孔 141 並螺固於下通孔 12 上。

上述之先前技術雖可使組合的腳架 10 相對於鏡框 13 作收合及展開的轉動，惟其腳架 10 之螺固僅以固定螺絲 15 螺固，當固定螺絲 15 螺緊時，上通孔 11 與下通孔 12 被迫緊，其將使腳架 10 緊得難以轉動，而當固定螺絲 15 螺鬆時，腳架 10 又將過於鬆弛，甚至會於垂直於轉動路徑上擺動，使其鏡框 13 固定性不佳。

【新型內容】

有鑑於此，本創作所欲解決的問題在於提供一種易於收合的鏡架結構，使腳架在收合軌跡上，具有隨處定位的作用。

為解決上述問題，本創作所提供之技術方案包括：一第一腳頭(可為上腳頭或下腳頭)具有一框片，一端固定於本體，並垂直設有一長柱筒，另一端設有一短柱筒，其筒

身形成一缺角，內徑係一螺孔。一腳架頭端具有一第一表面與相對之一第二表面，第一表面具有一通孔，通孔內嵌有一擋片，第二表面之通孔嵌有一壓縮彈簧。一第二腳頭（可為下腳頭或上腳頭），其具有一框片，框片一端設有一銷插入長柱筒內，另一端設有一孔；以及一固定螺絲穿入第二腳頭之孔、腳架第二表面通孔內之壓縮彈簧並螺固於第一腳頭之短柱之螺孔。

上述本創作中，腳架之第二表面係嵌合一補強塊，該補強塊具有一供固定螺絲穿過之通孔及一埋孔，並以一螺絲穿入埋孔銷固於腳架上。

上述本創作中，壓縮彈簧與第二腳頭之間可嵌入一墊片。

上述本創作中，本體係一眼鏡鏡片或一眼鏡鏡框。

實施本創作所獲得的功效為：本創作可令腳架在收合或展開的過程中藉由彈簧回復力而形成一微量制動力道，而具有隨處定位腳架的功效。

【實施方式】

茲配合圖示及實施例說明如下。

請先參照圖 2 及圖 3，本創作之眼鏡腳架結構 20 係組設於一眼鏡之本體 30 上，其包括有：一第一腳頭 21，第一腳頭具有一框片 211，利用框片 211 之一端固定於本體 30 上，框片 211 設有一長柱筒 212，另一端設有一短柱筒 213，短柱筒 213 筒身形成一缺角 2131，其內徑為一螺孔 2132。一腳架 22，其高度相同於長柱筒 212，腳架 22 一頭

端具有一第一表面 221 與相對之一第二表面 222，第一表面具有一通孔 2211，通孔 2211 嵌有一擋片 2212，第二表面 222 上之通孔 2211 內嵌有一壓縮彈簧 2221，當然亦可同時嵌附一墊片 2222。一第二腳頭 23，第二腳頭 23 具有一框片 231，框片 231 一端設有一銷軸 2311 插入長柱筒 212 內，另一端設有一孔 2312。一固定螺絲 24，係依序穿入第二腳頭 23 之孔 2312、腳架 22 第二表面 222 通孔 2211 內之壓縮彈簧 2221 並螺固於第一腳頭 21 之短柱筒 213 之螺孔 2132。

續請參照圖 4，藉此，腳架 22 可利用固定螺絲 24 為軸心轉動，並於轉動一特定角度時，腳架 22 通孔 2211 內之擋片 2212 抵止於第一腳頭 21 短柱筒 213 筒身之 2131 缺角 2131 一側邊 A，以使該腳架僅能轉動至一限定之張開角度，且藉助壓縮彈簧 2221 或/及墊片 2222 之作用，可使腳架 22 在轉動時具有一微力可保護固定螺絲 23 使之不鬆動，更得以於腳架 22 之張開角度內隨處定位而不晃動。

如圖 5 及圖 6 所示，上述本創作實施例之本體 30 可為一無框眼鏡之鏡片，亦可為一有框眼鏡之鏡框，亦即，本創作適用以同一結構設置於有框或無框眼鏡款式上。

再請參照圖 7，上述之本創作實施例，其中腳架 22 之第二表面 222 更可嵌入一補強塊 2133，補強塊 2133 具有一供固定螺絲 24 穿過之通孔 21331 及一階梯孔 21332，該通孔 21331 對正腳架 22 通孔，並以一螺絲 25 穿入階梯孔 21332 而鎖固於腳架 22 上，並使補強塊 2133 整個沒入第

二表面 222，方不致阻礙腳架 22 之偏轉。

綜上所述，乃僅記載本創作為呈現解決問題所採用的技術手段之較佳實施方式或實施例而已，並非用來限定本創作專利實施之範圍。即凡與本創作專利申請範圍文義相符，或依本創作專利範圍所做的均等變化與修飾，皆為本創作專利範圍所涵蓋。

【圖式簡單說明】

圖 1 繪示眼鏡鏡架結構先前技術之立體分解圖；

圖 2 繪示本創作之眼鏡鏡架結構實施例之立體分解圖；

圖 3 繪示圖 2 之立體組合圖；

圖 4 繪示本創作之眼鏡鏡架結構實施例之鏡架展開與收合動作示意圖；

圖 5 繪示本創作應用於無框眼鏡實施例之前視示意圖；

圖 6 繪示本創作應用於有框眼鏡實施例之前視示意圖；以及

圖 7 繪示本創作之眼鏡鏡架結構具補強片實施例之立體分解圖。

【主要元件符號說明】

[先前技術部份]

10	腳架
11	上通孔
12	下通孔
121	陰螺紋
13	鏡框

M324210

- 14 組合部
- 141 柱孔
- 15 固定螺絲
- [本創作部份]
- 20 腳架結構
- 21 第一腳頭
- 211 框片
- 212 長柱筒
- 213 短柱筒
- 2131 缺角
- 2132 螺孔
- 2133 補強塊
- 21331 通孔
- 21332 階梯孔
- 22 腳架
- 221 第一表面
- 2211 通孔
- 2212 擋片
- 222 第二表面
- 2221 壓縮彈簧
- 2222 墊片
- 23 第二腳頭
- 231 框片
- 2311 銷軸

M324210

2312	孔
24	固定螺絲
25	螺絲
30	本體
A	側邊

五、中文新型摘要：

本創作揭露一種眼鏡腳架結構，用以組設於一眼鏡鏡片或眼鏡鏡框之本體上，眼鏡腳架結構包括：一第一腳頭、一腳架及一第二腳頭所組合而成，第一腳頭固定於鏡片或鏡框上，一端垂直設有一長柱筒，另一端垂直設有一短柱筒，短柱筒筒身形成一缺角，其內徑係一螺孔。腳架高度與長柱筒相同，一頭端具有一通孔，通孔嵌有一擋片，第二表面之通孔嵌有一壓縮彈簧。第二腳頭具有一框片，框片一端設有一銷插入長柱筒內，另一端設有一孔。固定螺絲依序穿入第二腳頭之孔、腳架通孔內之壓縮彈簧並螺固於第一腳頭之短柱之螺孔。使腳架可利用固定螺絲為軸心轉動一特定角度。

六、英文新型摘要：

九、申請專利範圍：

1. 一種眼鏡腳架結構，用以組設於一本體上，包括：

一第一腳頭，該第一腳頭具有一框片，該框片一端固定於該本體，並垂直設有一長柱筒，另一端垂直設有一短柱筒，該短柱筒之一筒身形成一缺角，該筒之內徑係一螺孔；

一腳架，該腳架高度與該長柱筒相同，該腳架一端具有一第一表面與相對之一第二表面，該第一表面具有一通孔，該通孔嵌有一擋片，該第二表面之該通孔嵌有一壓縮彈簧；

一第二腳頭，該第二腳頭具有一框片，該框片一端設有一銷軸插入該長柱筒內，另一端設有一孔；以及

一固定螺絲，係依序穿入該第二腳頭之孔、該腳架第二表面通孔內之該壓縮彈簧並螺固於該第一腳頭之該短柱筒之該螺孔；

藉此，該腳架可利用該固定螺絲為軸心轉動，並於轉動一特定角度時，該腳架通孔內之該擋片抵止於該第一腳頭短柱筒筒身之該缺角一側邊，以使該腳架僅能轉動至一限定之張開角度。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之眼鏡腳架結構，其中該第一腳頭為上腳頭，該第二腳頭為下腳頭。

3. 如申請專利範圍第 1 項所述之眼鏡腳架結構，其中該第一腳頭為下腳頭，該第二腳頭為上腳頭。

4. 如申請專利範圍第 1 項所述之眼鏡腳架結構，其中該腳

架之該第二表面係嵌合一補強塊，該補強塊具有一供該固定螺絲穿過之通孔及一階梯孔，並以一螺絲穿入該階梯孔而銷固於該腳架上。

5. 如申請專利範圍第 4 項所述之眼鏡腳架結構，其中該補強塊係為金屬材質。
6. 如申請專利範圍第 1 項所述之眼鏡腳架結構，其中該壓縮彈簧與該第二腳頭之間更嵌有一墊片。
7. 如申請專利範圍第 1 項所述之眼鏡腳架結構，其中該本體係一眼鏡鏡片。
8. 如申請專利範圍第 1 項所述之眼鏡腳架結構，其中該本體係一眼鏡鏡框。

十、圖式：

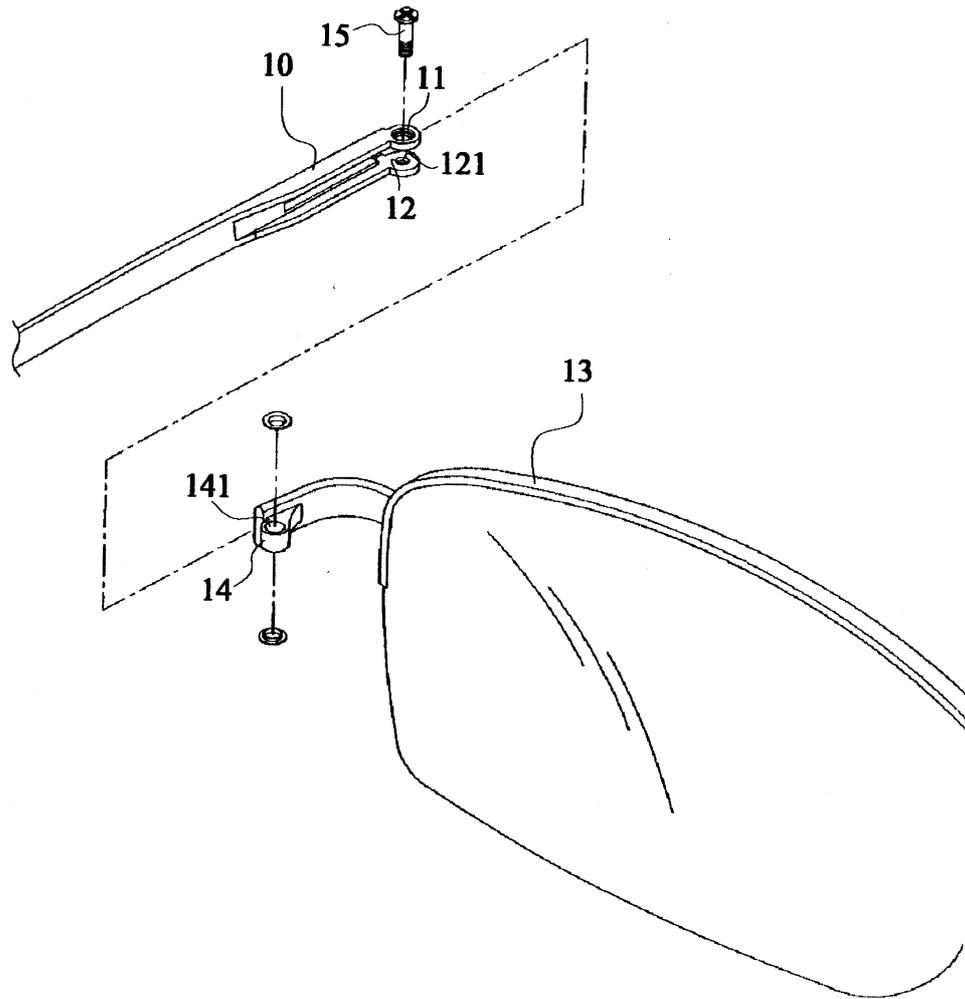


圖 1
(先前技術)

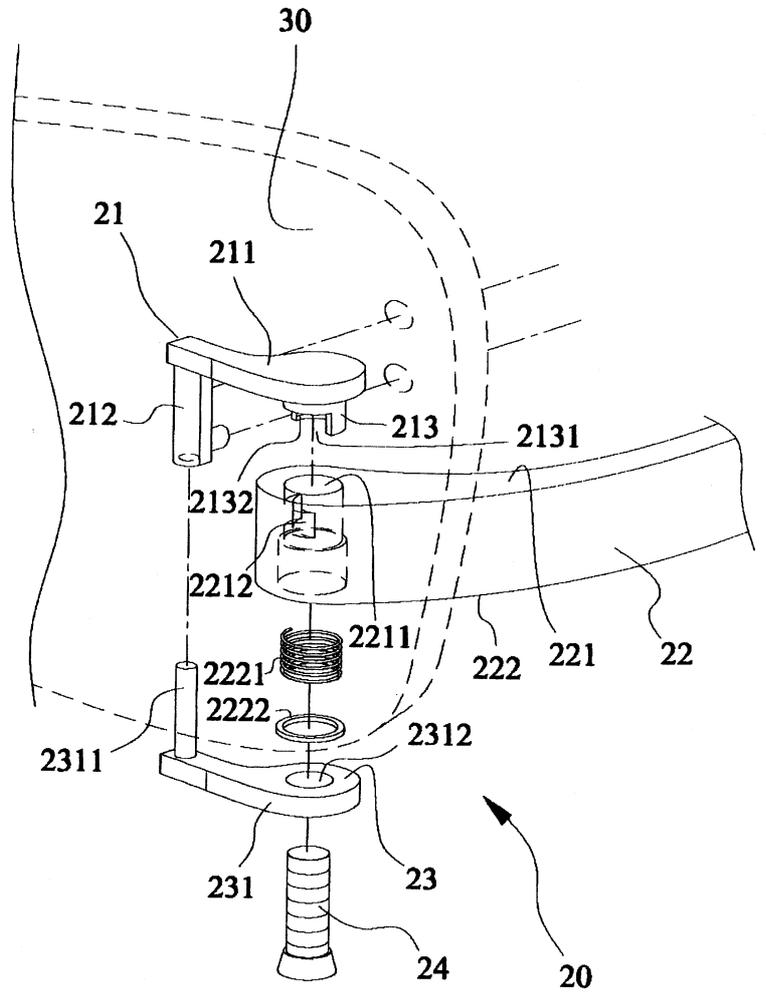


圖 2

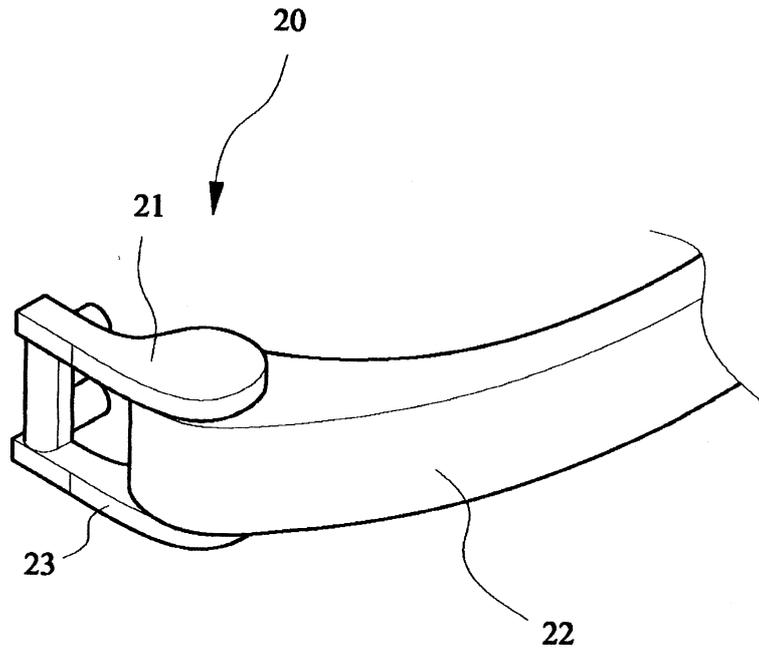


圖 3

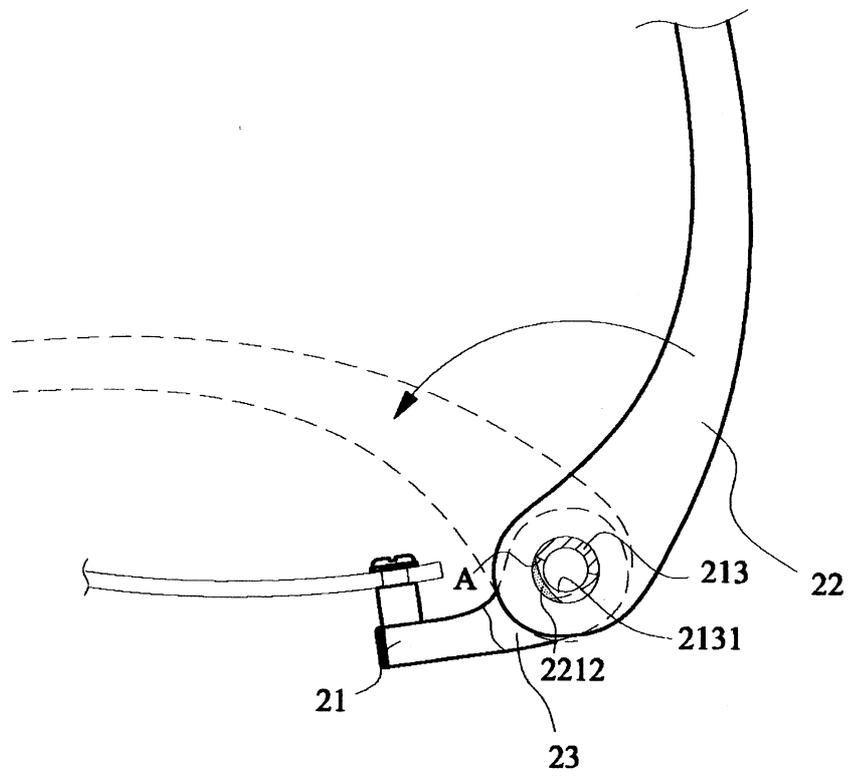


圖 4

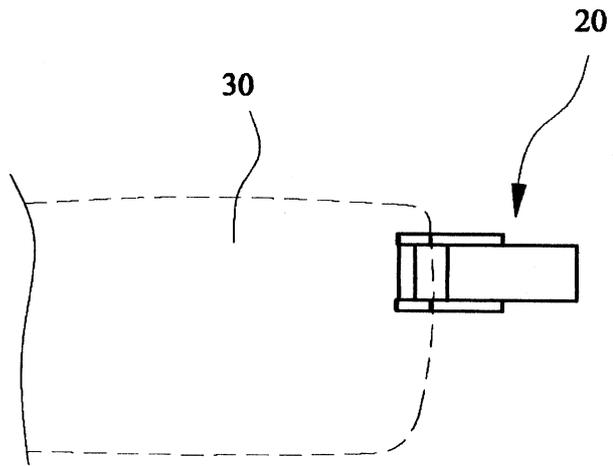


圖 5

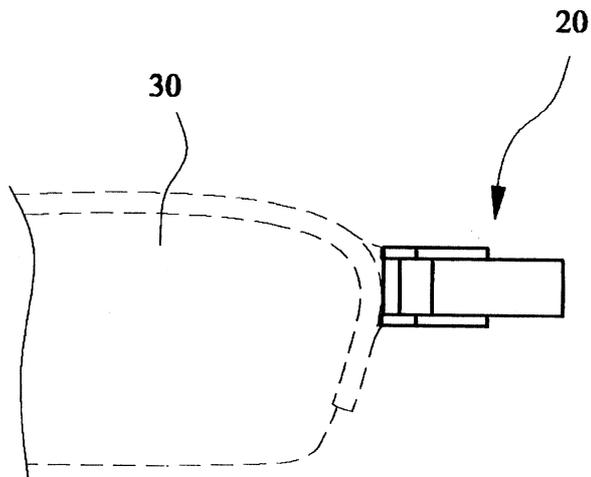


圖 6

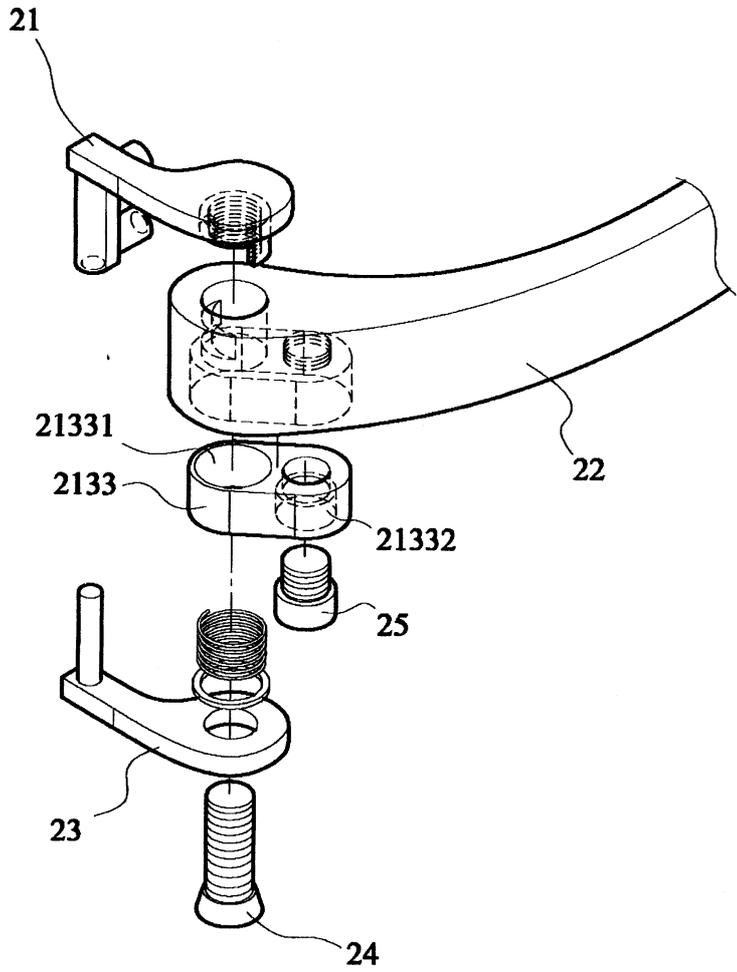


圖 7

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：圖(2)。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

20	腳架結構	21	第一腳頭
211	框片	212	長柱筒
213	短柱筒	2131	缺角
2132	螺孔	2133	補強塊
21331	通孔	21332	階梯孔
22	腳架	221	第一表面
2211	通孔	2212	擋片
222	第二表面	2221	壓縮彈簧
2222	墊片	23	第二腳頭
231	框片	2311	銷軸
2312	孔	24	固定螺絲
25	螺絲	30	本體