



(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 M509105 U

(45) 公告日：中華民國 104 (2015) 年 09 月 21 日

(21) 申請案號：104203779

(22) 申請日：中華民國 104 (2015) 年 03 月 13 日

(51) Int. Cl. : **B26B21/14 (2006.01)**

(30) 優先權：2014/11/26 中華民國 103221037

(71) 申請人：李宗仕(中華民國) (TW)

新北市板橋區金華街 10 巷 48 弄 16 之 3 號 4 樓

(72) 新型創作人：李宗仕 (TW)

(74) 代理人：廖俊龍

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：7 共 20 頁

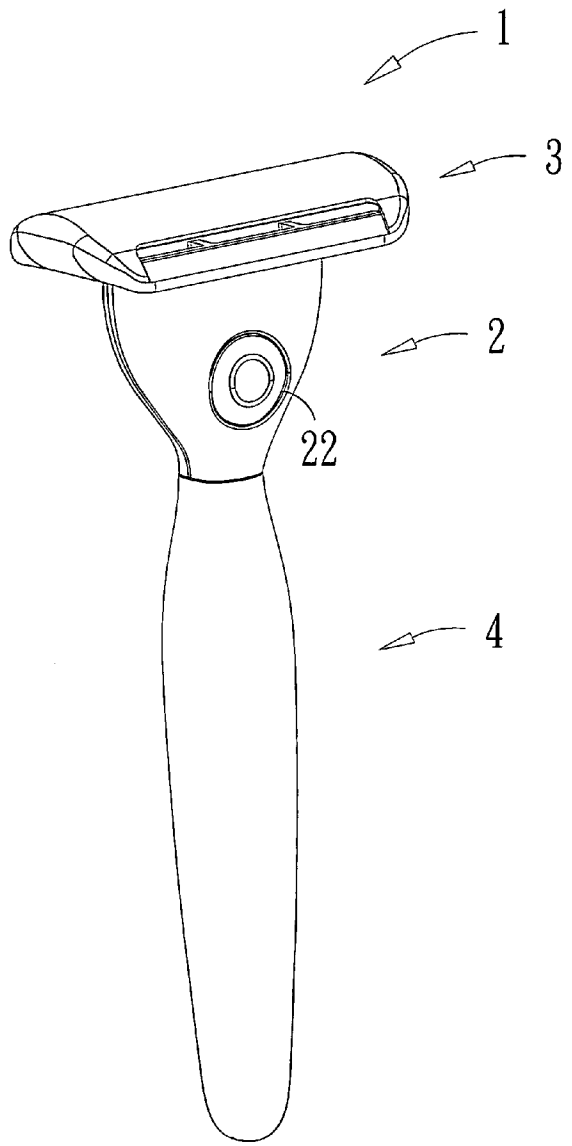
(54) 名稱

刮鬍刀模組

(57) 摘要

本創作有關於一種刮鬍刀模組，包括：本體單元，具有殼體部及設於該殼體部內側的按鍵部及翹板部，其中該翹板部一端設置能夠相互靠合的第一卡勾及第二卡勾，另一端夾置彈性件；刀頭單元，朝該本體單元設有連接件，該連接件呈扁平狀並具有供該第一、第二卡勾卡接之卡槽；如是，當按壓該按鍵部時，該彈性件及該限位件收縮而產生儲能，藉槓桿運動而使該第一、第二卡勾相互分離以讓該連接件脫離，俾於該刀頭單元之更換作業；停止觸壓該按鍵部則該儲能獲得釋放，該第一、第二卡勾及該按鍵部回彈復位，達到操作簡便及節省更換時間之功效。

- 1 . . . 刮鬍刀模組
- 2 . . . 本體單元
- 3 . . . 刀頭單元
- 4 . . . 握持單元
- 22 . . . 按鍵部



第一圖

## 新型摘要

※ 申請案號： 104203779

※ 申請日： 104. 3. 13

※IPC 分類：B26B 21/14 (2006.01)

## 【新型名稱】(中文/英文)

刮鬍刀模組

## 【中文】

本創作有關於一種刮鬍刀模組，包括：本體單元，具有殼體部及設於該殼體部內側的按鍵部及翹板部，其中該翹板部一端設置能夠相互靠合的第一卡勾及第二卡勾，另一端夾置彈性件；刀頭單元，朝該本體單元設有連接件，該連接件呈扁平狀並具有供該第一、第二卡勾卡接之卡槽；如是，當按壓該按鍵部時，該彈性件及該限位件收縮而產生儲能，藉槓桿運動而使該第一、第二卡勾相互分離以讓該連接件脫離，俾於該刀頭單元之更換作業；停止觸壓該按鍵部則該儲能獲得釋放，該第一、第二卡勾及該按鍵部回彈復位，達到操作簡便及節省更換時間之功效。

## 【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（一）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

刮鬚刀模組	1	本體單元	2
刀頭單元	3	握持單元	4
按鍵部	22		

# 新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

## 【新型名稱】(中文/英文)

刮鬍刀模組

## 【技術領域】

【0001】 本創作係有關於一種刮鬍刀模組，特別是指一種便利拆卸及組裝，並能夠降低被割傷風險的單刀片之刮鬍刀模組。

## 【先前技術】

【0002】 按，時下刮鬍刀的單刀片形式與多刀片形式的刀片，皆可達到刮鬍乾淨的效果，但就單刀片形式之刮鬍刀現有結構而言，其使用上的便利性及安全性並未隨著科技的進步有顯著的提升。

【0003】 由於刮鬍刀刀頭上的刀片相當銳利，使用者在更換刀頭時，手指經常容易觸及刀片，故而易使皮膚被割傷。再者，更換刀頭時的多道拆卸與組裝程序通常是必須的。如此，不但更換的時間較長，繁複的拆組動作亦使得皮膚被割傷的機會大幅地提升。

## 【新型內容】

【0004】 本創作之目的，即在於本創作刮鬍刀模組之使用者無需經由多道拆卸與組裝程序，而僅透過按鍵按壓的方式即能夠輕鬆完成更換刀頭單元的操作，並降低割傷皮膚的風險。

【0005】 本創作刮鬍刀模組之再一目的，在於提供具有安全性之該刮鬍刀模組，需透過兩根手指分別按壓不同之按鍵方可執行刀頭單元之更換，相較於習知之刮鬍刀結構，本創作進一步降低因誤觸而導致被割傷的風險，而達使用安全的效果。

【0006】 本創作之刮鬍刀模組所耗費之成本相對低廉，故適合量產，實為一符合經濟效益及市場需求之創作。

【0007】 為達到上述目的，本創作刮鬍刀模組，包括：本體單元，具有殼體部及設於該殼體部內側的按鍵部及翹板部，其中該殼體部係以第一殼體及第二殼體組成，該第一、第二殼體分別

設有相互對應之第一開口及第二開口；該按鍵部則分為第一按鍵及第二按鍵，分別設置於該第一、第二開口；該殼體部內部另包含複數支撐座，係以兩兩分別設置於該第一、第二殼體鄰近於該按鍵部的內壁上，該些支撐座互相接觸並於其接觸面形成弧口相對的環形槽口；該翹板部包括第一翹板件、第二翹板件及彈性件，該第一翹板件上一體設有外支撐件，該外支撐件為圓柱體，該圓柱體之兩端超出該第一翹板件之周緣，藉以組裝於該環形槽口中；該外支撐件約中段部分設置簍空部，該簍空部兩端形成套口，供該第二翹板件組裝；該第二翹板件上一體設有內支撐件，該內支撐件為圓柱體，該圓柱體之兩端超出該第二翹板件之周緣，藉以組裝於該套口中，其中該內支撐件之口徑略小於該套口之口徑，藉以使該第二翹板件能夠活動地組裝於該第一翹板件；該第一翹板件更設置第一卡勾及第一收容槽，該第一卡勾及第一收容槽分別位於該外支撐件之相對兩側；該第二翹板件於該第一卡勾及該第一收容槽所對應位置亦分別設置第二卡勾及第二收容槽，其中該第一卡勾及該第二卡勾分別由該第一翹板件及該第二翹板件表面凸起並且相互靠合；該彈性件具相對兩端，則分別設於該第一收容槽及該第二收容槽中；該第一收容槽及該第二收容槽周緣形成抵靠壁以抵靠該按鍵部之該按壓端，藉以透過觸壓該按鍵部能夠對該彈性件進行控制；刀頭單元，朝該本體單元設有連接件，該連接件呈扁平狀且具有能夠與該第一、第二卡勾互相卡接之卡槽；以及握持單元，設於該本體單元，位於相對該刀頭單元之一側，供使用者握持；如是，在常態下，該第一、第二卡勾靠合並卡接於該卡槽，待該按鍵部受壓而令該彈性件及該限位件收縮而產生儲能，藉槓桿運動而使該第一、第二卡勾相互分離以讓該連接件脫離，俾於該刀頭單元之更換作業；停止觸壓該按鍵部則該儲能獲得釋放，該第一、第二卡勾及該按鍵部回彈復位，達到操作簡便及節省更換時間之功效。

【0008】 本創作刮鬚刀模組之再一特徵，在於該按鍵部之該

第一、第二按鍵皆具有按壓端及抵止端，該按壓端透過該第一、第二開口設置以便使用者操作，而該抵止端設於該殼體部內側且其周緣係略大於該第一、第二開口並抵靠於該第一、第二開口內側壁，以避免該按鍵部經該第一、第二開口向外滑落。

【0009】 本創作刮鬚刀模組之又一特徵，在於該第一、第二按鍵分別一體設有至少一限位件，該限位件為拉伸彈簧，具撓性並呈條狀之形態，一端設於該抵止端，另一端則連接至殼體部之內壁之固定座上，藉以較佳地引導按壓軌跡以及緩衝力道等功效。

【0010】 本創作刮鬚刀模組之另一特徵，在於該抵止端與該抵靠壁之間具有複數凸粒，該些凸粒設置於該抵止端並準確抵靠於該抵靠壁，藉以將該按鍵部所承受之力藉由該抵靠壁完全傳遞至該彈性件上。

#### 【圖式簡單說明】

##### 【0011】

第一圖為本創作刮鬚刀模組第一實施例之立體圖。

第二圖為第一圖之立體分解圖。

第三圖為本創作刮鬚刀模組第一實施例之本體單元的局部示意圖。

第四圖為本創作刮鬚刀模組第一實施例之翹板部的立體圖。

第五圖為本創作刮鬚刀模組第一實施例之刀頭蓋的立體圖。

第六圖為本創作刮鬚刀模組之刀頭單元第二實施例的立體分解圖。

第七圖為第六圖的立體組合圖。

#### 【實施方式】

【0012】 請參閱第一至五圖為本創作刮鬚刀模組之第一實施例，該刮鬚刀模組 1，係包括本體單元 2、刀頭單元 3 及握持單元 4，該刀頭單元 3 及該握持單元 4 分別設於該本體單元 2 相對之兩側，其中該握持單元 4 為柄狀以便於使用者握持。該本體單元 2 具有殼體部 21 及設於該殼體部 21 內側的按鍵部 22 及翹板部 23，其中該殼體部 21 係以第一殼體 211 及第二殼體 212 組接而成，該第一殼體 211 及該第二殼體 212 分別設有相互對應之第一開口

2110 及第二開口 2120；該按鍵部 22 則分為第一按鍵 221 及第二按鍵 222，其分別設置於該第一開口 2110 及該第二開口 2120，每一按鍵 221,222 皆具有按壓端 223 及抵止端 224，該按壓端 223 透過該第一、第二開口 2110,2120 設置以便使用者操作，而該抵止端 224 設於該殼體部 21 內側且其周緣係略大於該第一、第二開口 2110,2120 並抵靠於該第一、第二開口 2110,2120 內側壁，以避免該按鍵部 22 經該第一、第二開口 2110,2120 向外滑落。再者，該第一、第二按鍵 221,222 分別一體設有至少一限位件 225，該限位件 225 為拉伸彈簧，具撓性並呈條狀之形態，一端 2251 設於該抵止端 224，另一端 2252 則連接至殼體部 21 之內壁之固定座 214 上，藉以較佳地引導按壓軌跡以及緩衝力道等功效。該殼體部 21 內部另包含有複數支撐座 213，該些支撐座 213 兩兩分別設置於該第一、第二殼體 211,212 鄰近於該按鍵部 22 的內壁上，該第一、第二殼體 211,212 上之該些支撐座 213 能夠互相接觸並於其接觸面形成弧口相對的環形槽口 2130，俾供與該翹板部 23 的裝設。

【0013】 該翹板部 23 包括第一翹板件 231、第二翹板件 232 及彈性件 233，該第一翹板件 231 上一體設有外支撐件 234，該外支撐件 234 為圓柱體，該圓柱體之兩端超出該第一翹板件 231 之周緣，藉以組裝於該環形槽口 2130 中。該外支撐件 234 約中段部分設置中空部 2341，該中空部 2341 兩端形成套口 2342，可供該第二翹板件 232 組裝。該第二翹板件 232 上一體設有內支撐件 235，該內支撐件 235 為圓柱體，該圓柱體之兩端超出該第二翹板件 232 之周緣，藉以組裝於該套口 2342 中，其中該內支撐件 235 之口徑略小於該套口 2342 之口徑，藉以使該第二翹板件 232 能夠活動地組裝於該第一翹板件 231。該第一翹板件 231 更設置第一卡勾 2311 及第一收容槽 2312，該第一卡勾 2311 及第一收容槽 2312 分別位於該外支撐件 234 之相對兩側。該第二翹板件 232 於該內支撐件 235 之相對兩側分別設置第二卡勾 2321 及第二收容槽 2322，其中該第一卡勾 2311 及該第二卡勾 2321 位置相對且分別

由該第一翹板件 231 及該第二翹板件 232 表面凸起以相互靠合；該第一、第二收容槽 2312,2322 位置相對以共同收容該彈性件 233。該彈性件 233 具相對兩端，則分別設於該第一收容槽 2312 及該第二收容槽 2322 中。該第一收容槽 2312 及該第二收容槽 2322 周緣形成抵靠壁 236(配合參閱第二圖)以抵靠該按鍵部 22 之該抵止端 224，藉以透過觸壓該按鍵部 22 能夠對該彈性件 233 進行控制。此外，該抵止端 224 與該抵靠壁 236 之間具有複數凸粒 2240，該些凸粒 2240 設置於該抵止端 224 並準確抵靠於該抵靠壁 236，藉以將該按鍵部 22 所承受之力藉由該抵靠壁 236 完全傳遞至該彈性件 233 上。前述說明所指之彈性件 233 為壓縮彈簧，但不僅限於彈簧，任何具復歸力之彈性元件亦均屬本創作之範疇。

【0014】 該刀頭單元 3 朝該本體單元 2 設有連接件 30，該連接件 30 呈扁平狀並具有供該第一、第二卡勾 2311,2321 卡接之卡槽 300。在常態下，該第一、第二卡勾 2311,2321 靠合並卡接於該卡槽 300，待該按鍵部 22 受壓而令該彈性件 233 及該限位件 225 收縮而產生儲能，藉槓桿運動而使該第一、第二卡勾 2311,2321 相互分離以讓該連接件 30 脫離，俾於該刀頭單元 3 之更換作業；停止觸壓該按鍵部 22 則該儲能獲得釋放，該第一、第二卡勾 2311,2321 及該按鍵部 22 回彈復位，達到操作簡便及節省更換時間之功效。

【0015】 根據上述，本創作之該刮鬍刀模組 1 需透過兩根手指同時按壓該第一按鍵 221 及該第二按鍵 222 方可令該刀頭單元 3 脫離該本體單元 2，相較於習知之刮鬍刀結構，本創作刮鬍刀模組 1 之設計大幅降低因誤觸而導致被割傷的風險，而達使用安全的效果。

【0016】 另，相較於習知之刮鬍刀，本創作之該刮鬍刀模組 1 所耗費之成本相對低廉，故適合量產，實為一符合經濟效益及市場需求之創作。

【0017】 承上述，本創作之該刀頭單元 3 包含刀頭蓋 31、刀

頭座 32 及夾設於該刀頭蓋 31 及該刀頭座 32 之間的刀片 33，該刀頭蓋 31 朝該本體單元 2 設有該連接件 30(第五圖)，第二定位件 310 設於該刀頭蓋 31，位於該連接件 30 之相對兩側，相應地，該刀片 33 及該刀頭座 32 亦分別設置能夠令該連接件 30 及該第二定位件 310 穿過之通孔 34(第二圖)，其中該通孔 34 與該第二定位件 310 之尺寸相符俾於穩固結合使該刀頭蓋 31 將該刀片 33 及刀頭座 32 能夠組接一體。

【0018】 請續參閱第六、七圖為本創作刮鬚刀模組之第二實施例，本實施例同樣係具有與該連接件 30 相同之連接件 30'，而與前述實施例之差別僅在於：於刀頭蓋 31'及刀頭座 32'之兩側分別設置第三定位件 35'及與其尺寸相符之定位孔 36'，以利於該第三定位件 35'與該定位孔 36'能夠準確地將刀片 33'組固。另於 '組固後，以超音波或熱熔透過塑膠熔接方式，亦能夠進一步加強其組固之強度。

【0019】 本創作符合新型專利要件，爰依法提出專利申請。唯，以上所述僅為本創作之較佳可行實施例，非因此即侷限本創作之專利範圍，故舉凡運用本創作說明書及圖示內容所為之等效結構變化，均同理皆包含於本創作之範圍內，合予陳明。

### 【符號說明】

#### 【0020】

刮鬚刀模組	1	本體單元	2
刀頭單元	3	握持單元	4
殼體部	21	按鍵部	22
翹板部	23	連接件	30, 30'
刀頭蓋	31, 31'	刀頭座	32, 32'
刀片	33, 33'	通孔	34
第三定位件	35'	定位孔	36'
第一殼體	211	第二殼體	212
支撐座	213	固定座	214

第一按鍵	221	第二按鍵	222
按壓端	223	抵止端	224
限位件	225	第一翹板件	231
第二翹板件	232	彈性件	233
外支撐件	234	內支撐件	235
抵靠壁	236	卡槽	300
第二定位件	310	第一開口	2110
第二開口	2120	環形槽口	2130
凸粒	2240	一端	2251
另一端	2252	第一卡勾	2311
第一收容槽	2312	第二卡勾	2321
第二收容槽	2322	箕空部	2341
套口	2342		

修正日期：104年6月30日

## 申請專利範圍

### 1. 一種刮鬍刀模組，包括：

本體單元，具有殼體部及設於該殼體部內側的按鍵部及翹板部，其中該殼體部係以第一殼體及第二殼體組成，該第一、第二殼體分別設有相互對應之第一開口及第二開口；該按鍵部則分為第一按鍵及第二按鍵，分別設置於該第一、第二開口；該殼體部內部另包含複數支撐座，係以兩兩分別設置於該第一、第二殼體鄰近於該按鍵部的內壁上，該些支撐座互相接觸並於其接觸面形成弧口相對的環形槽口；該翹板部包括第一翹板件、第二翹板件及彈性件，該第一翹板件上一體設有外支撐件，該外支撐件為圓柱體，該圓柱體之兩端超出該第一翹板件之周緣，藉以組裝於該環形槽口中；該外支撐件約中段部分設置簍空部，該簍空部兩端形成套口，供該第二翹板件組裝；該第二翹板件上一體設有內支撐件，該內支撐件為圓柱體，該圓柱體之兩端超出該第二翹板件之周緣，藉以組裝於該套口中，其中該內支撐件之口徑略小於該套口之口徑，藉以使該第二翹板件能夠活動地組裝於該第一翹板件；該第一翹板件更於該外支撐件之相對兩側分別設置第一卡勾及第一收容槽；該第二翹板件於該內支撐件之相對兩側設置第二卡勾及第二收容槽，其中該第一卡勾及該第二卡勾位置相對且分別由該第一翹板件及該第二翹板件表面凸起以相互靠合；該第一、第二收容槽位置相對以共同收容該彈性件；該彈性件具相對兩端，則分別設於該第一收容槽及該第二收容槽中；該第一收容槽及該第二收容槽周緣形成抵靠壁以抵靠該按鍵部，藉以透過觸壓該按鍵部能夠對該彈性件進行控制；

刀頭單元，朝該本體單元設有連接件，該連接件呈扁平狀並具有供該第一、第二卡勾卡接之卡槽；以及

握持單元，設於該本體單元，位於相對該刀頭單元之一側，供使用者握持；

修正日期：104年6月30日

在常態下，該第一、第二卡勾靠合並卡接於該卡槽，待該按鍵部受壓而令該彈性件收縮而產生儲能，藉槓桿運動而使該第一、第二卡勾相互分離以讓該連接件脫離，俾於該刀頭單元之更換作業；停止觸壓該按鍵部則該儲能獲得釋放，該第一、第二卡勾及該按鍵部回彈復位，達到操作簡便及節省更換時間之功效。

2. 如申請專利範圍第1項所述刮鬍刀模組，其中該按鍵部之該第一、第二按鍵皆具有按壓端及抵止端，該按壓端透過該第一、第二開口設置以便使用者操作，而該抵止端設於該殼體部內側且其周緣係略大於該第一、第二開口並抵靠於該第一、第二開口內側壁，以避免該按鍵部經該第一、第二開口向外滑落。
3. 如申請專利範圍第2項所述刮鬍刀模組，其中該第一、第二按鍵分別一體設有至少一限位件，該限位件為拉伸彈簧，具撓性並呈條狀之形態，一端設於該抵止端，另一端則連接至殼體部之內壁之固定座上，藉以較佳地引導按壓軌跡以及緩衝力道等功效。
4. 如申請專利範圍第3項所述刮鬍刀模組，其中該抵止端與該抵靠壁之間具有複數凸粒，該些凸粒設置於該抵止端並準確抵靠於該抵靠壁，藉以將該按鍵部所承受之力藉由該抵靠壁完全傳遞至該彈性件上。
5. 如申請專利範圍第1項所述刮鬍刀模組，其中該彈性件為壓縮彈簧。
6. 一種刮鬍刀模組，包括：

本體單元，具有殼體部及設於該殼體部內側的按鍵部及翹板部，其中該翹板部包括第一翹板件、第二翹板件及彈性件；該第一翹板件設置外支撐件，以組接該殼體部，並於該外支撐件之相對兩側設置第一卡勾及第一收容槽；該第二翹板件設置內支撐件，以活動地組接該第一翹板件，並於該內支撐件之相對兩側設置第二卡勾及第二收容槽，其中該第一卡勾及該第二卡勾位置相對且分別由該第一翹板件及該第二翹板件表面凸起以相互靠合；該第一、第二收容槽位置相對以共同收容該彈性件且於該第一收容槽及該第二收容槽周緣形成

修正日期：104年6月30日

抵靠壁以抵靠該按鍵部；

刀頭單元，包含刀頭蓋、刀頭座及夾設於該刀頭蓋及該刀頭座之間的刀片，該刀頭蓋朝該本體單元設有連接件，該連接件呈扁平狀並具有供該第一、第二卡勾卡接之卡槽，第二定位件設於該刀頭蓋，位於該連接件之相對兩側，相應地，該刀片及該刀頭座亦分別設置能夠令該連接件及該第二定位件穿過之通孔，其中該通孔與該第二定位件之尺寸相符俾於穩固結合使該刀頭蓋將該刀片及刀頭座能夠組接一體；以及握持單元，設於該本體單元，位於相對該刀頭單元之一側，供使用者握持。

7. 如申請專利範圍第6項所述刮鬍刀模組，其中該按鍵部一體設有至少一限位件，該限位件為拉伸彈簧，具撓性並呈條狀之形態，以連接該殼體部之內壁之固定座上，藉以較佳地引導按壓軌跡以及緩衝力道等功效；此外，該按鍵部與該翹板部之間具有複數凸粒，該些凸粒設置於該按鍵部並抵靠於該翹板部，藉以將該按鍵部所承受之力完全傳遞至該彈性件上，其中，該彈性件為壓縮彈簧。

8. 一種刮鬍刀模組，包括：

本體單元，具有殼體部及設於該殼體部內側的按鍵部及翹板部，其中該翹板部包括第一翹板件、第二翹板件及彈性件；該第一翹板件設置外支撐件，以組接該殼體部，並於該外支撐件之相對兩側設置第一卡勾及第一收容槽；該第二翹板件設置內支撐件，以活動地組接該第一翹板件，並於該內支撐件之相對兩側設置第二卡勾及第二收容槽，其中該第一卡勾及該第二卡勾位置相對且分別由該第一翹板件及該第二翹板件表面凸起以相互靠合；該第一、第二收容槽位置相對以共同收容該彈性件且於該第一收容槽及該第二收容槽周緣形成抵靠壁以抵靠該按鍵部；

刀頭單元，包含刀頭蓋、刀頭座及夾設於該刀頭蓋及該刀頭座之間的刀片，該刀頭蓋朝該本體單元設有連接件，該連接件

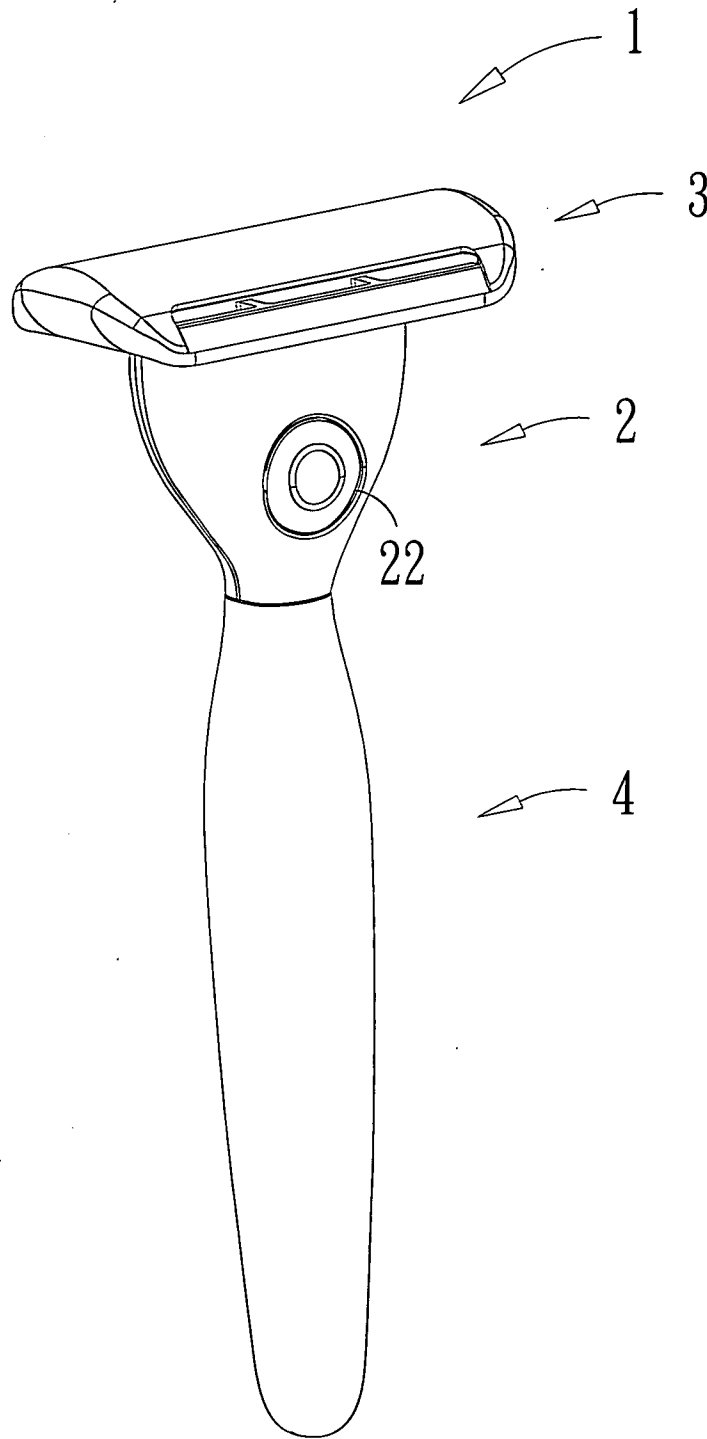
修正日期：104年6月30日

呈扁平狀並具有供該第一、第二卡勾卡接之卡槽，於該刀頭蓋及該刀頭座之兩側分別設置第三定位件及與其尺寸相符之定位孔，以準確地將該刀片組固；以及

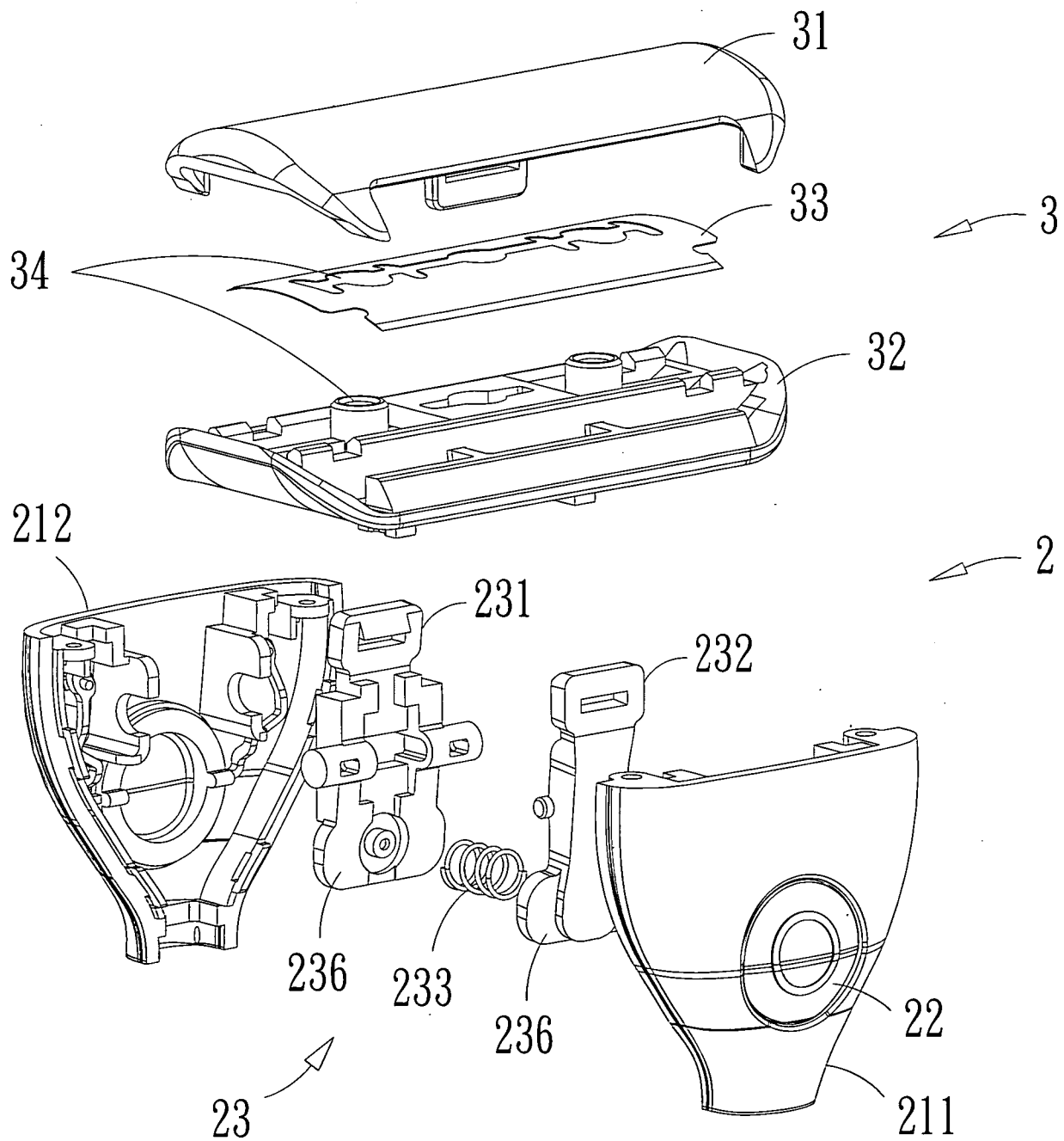
握持單元，設於該本體單元，位於相對該刀頭單元之一側，供使用者握持。

9. 如申請專利範圍第 8 項所述刮鬍刀模組，其中該按鍵部一體設有至少一限位件，該限位件為拉伸彈簧，具撓性並呈條狀之形態，以連接該殼體部之內壁之固定座上，藉以較佳地引導按壓軌跡以及緩衝力道等功效；此外，該按鍵部與該翹板部之間具有複數凸粒，該些凸粒設置於該按鍵部並抵靠於該翹板部，藉以將該按鍵部所承受之力完全傳遞至該彈性件上，其中，該彈性件為壓縮彈簧。
10. 如申請專利範圍第 8 項所述刮鬍刀模組，其中於該第三定位件與該定位孔組固後，利用超音波或熱熔透過塑膠熔接方式，以進一步加強該組固之強度。

修正日期：104年6月30日

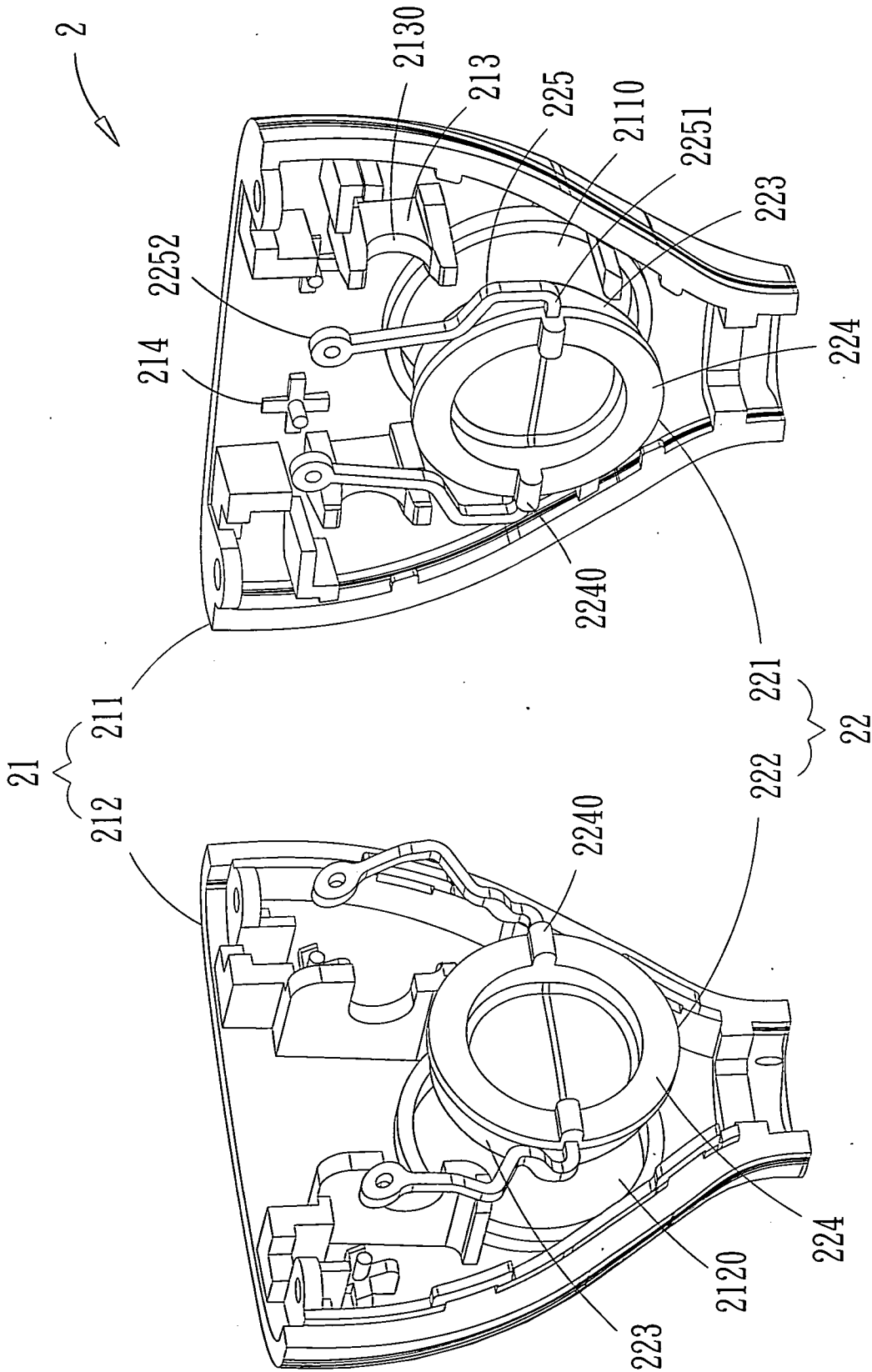


第一圖

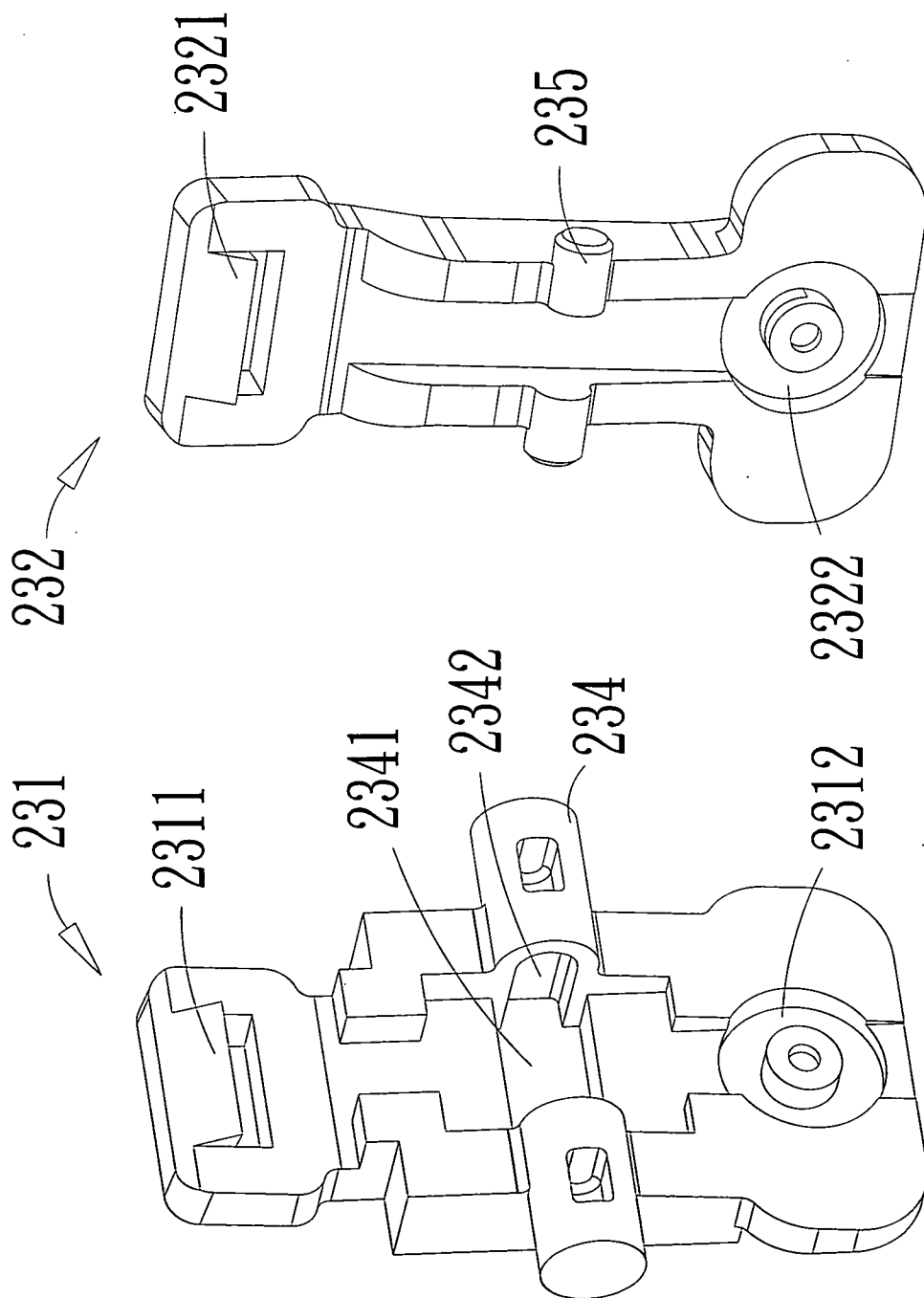


第二圖

修正日期：104年6月30日

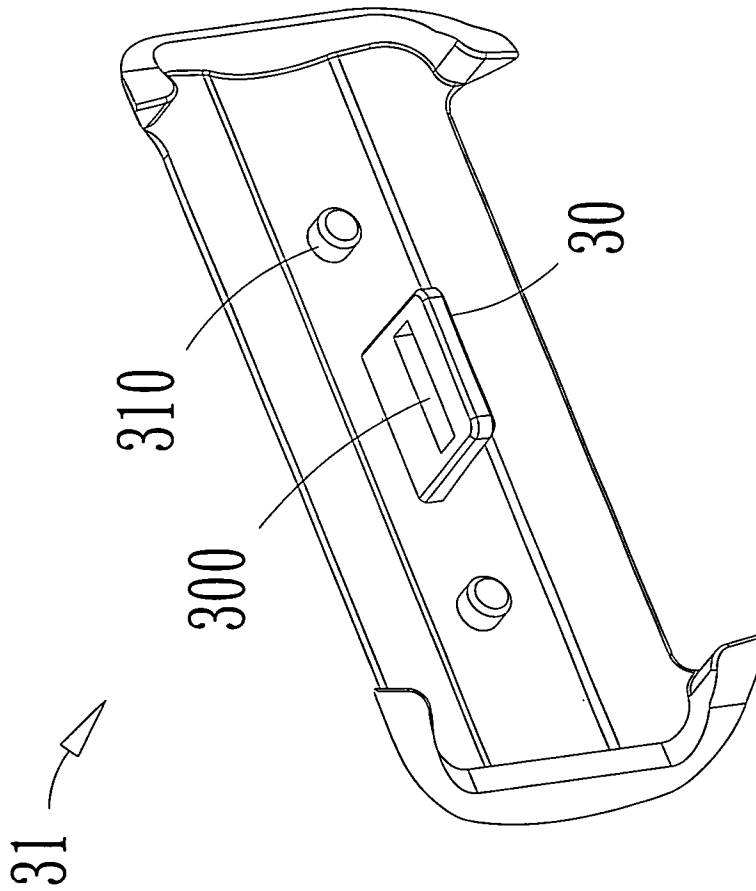


第三圖

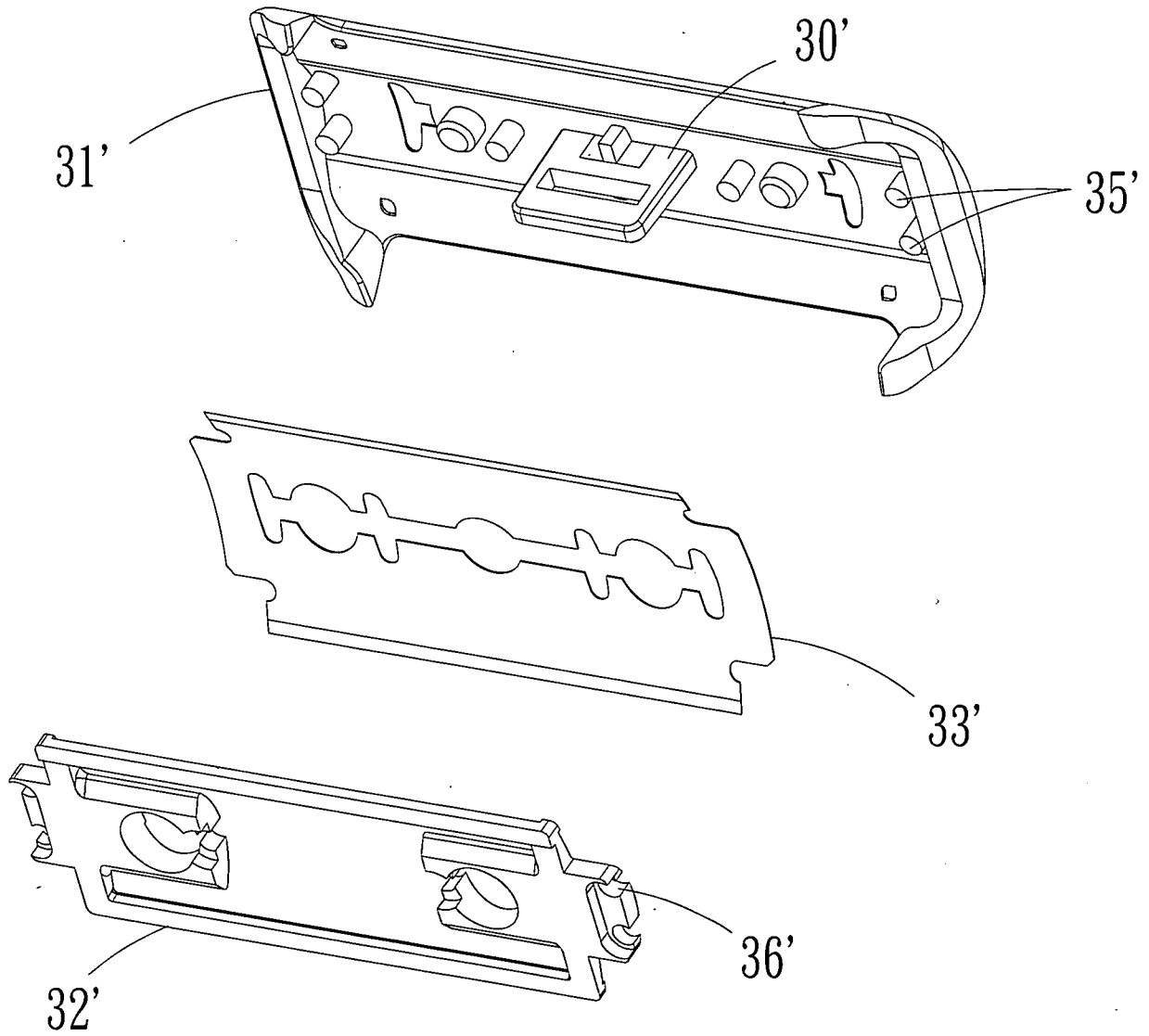


第四圖

修正日期：104年6月30日

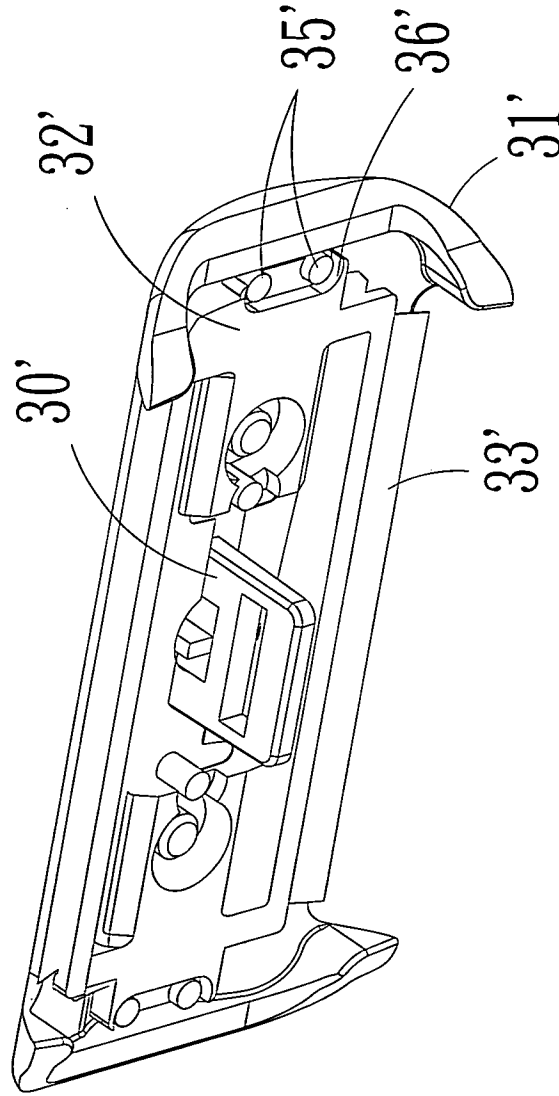


第五圖



第六圖

修正日期：104年6月30日



第七圖