

發明專利說明書

(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：94147715

※申請日期：94.12.30

※IPC 分類：H05K 5/64

一、發明名稱：(中文/英文)

電源供應器其把手的扣接定位裝置

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

大訊科技股份有限公司

代表人：(中文/英文) 梁見發

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台北縣中和市連城路 228 號 5 樓

國 籍：(中文/英文) 中華民國(TW)

三、發明人：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

梁見發

國 籍：(中文/英文)

中華民國(TW)

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第二十二條第二項☐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】

☐ 有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法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】

☐ 主張專利法第三十條生物材料：

☐ 須寄存生物材料者：

國內生物材料 【格式請依：寄存機構、日期、號碼 順序註記】

國外生物材料 【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼 順序註記】

☐ 不須寄存生物材料者：

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

九、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係在提供一種電源供應器其把手的扣接定位裝置，特指把手可有效快速的組合、拆卸於電源供應器的外殼上，使把手定位於外殼上十分穩固，不虞因不當外力之作用，而有使把手異位於外殼上者，以及把手定位於外殼上，其凸出的體積大量減少。

【先前技術】

按習知之電源供應器，其把手呈門字型以固定式或活動式的固定於電源供應器之殼體上。在長期使用下有如下缺點：把手倘為固定於電源供應器的側壁面上，則把手呈大量的凸出狀，非常容易因外力的誤碰、拉扯而導致電源供應器被同步異動移位，而且把手凸出於殼體外，十分不雅觀。

【發明內容】

本發明之主要目的，即在提供一種電源供應器其把手的扣接定位裝置，藉著把手在外殼上可做順、逆時鐘的有限角度旋動，以及簧片之可彈性變形，以令凸部可輕易的卡入或移出外殼所預設之卡槽中，使把手定位外殼上十分穩固，不虞因不當的外力作用，而有使把手異位於外殼上之可能。

本發明之再一目的，即在提供一種電源供應器其把手的扣接定位裝置，把手中的上、下臂體其大部份體積可靠合並位於外殼之上、下表面，以使上、下臂體不大量凸出

於外殼外。

如圖一、二所示，本發明係在提供一種電源供應器其把手的扣接定位裝置，乃包括：

具有矩形外殼 10 的電源供應器 100，外殼 10 的上、下表面 11、111 上分別設有驅接孔 12、(12)；

一把手 20，係由水平向分佈的上臂體 22、下臂體 24 及垂直向的手握把 26 組成，二軸孔 222、242 分別在上、下臂體 22、24 尾部形成，把手 20 的握把 26 外表面上設有一凹部 261；

一簧片 50，內部設有一向內傾斜凸出的固定片 52，固定片 52 被固定於凹部 261，固定片 52 之周邊形成狹穿孔 53，簧片 50 的前方沖壓出一凸部 54，凸部 54 凸出於簧片 50 的內表面，該簧片 50 是由一具可彈性變形的金屬材料沖壓成型；

外殼 10 之側表面上，設有一卡槽 13，凸部 54 可卡扣入卡槽 13 中；

二支軸梢 30、(30) 分別穿接入二軸孔 222、242 及外殼 10 其上、下表面 11、111 上所設的驅接孔 12、(12) 中。

如圖一、四所示，其中位於外殼 10 的上表面 11 或下表面 111 上設有一定位凸體 15，該定位凸體 15 具有一側表面 151；

上、下臂體 22、24 至少一個臂體的側邊緣 225、245 可頂靠於側表面 151 上。

如圖一所示，其中把手20的凹部261側邊設有一倒角，形成斜凹面265；

簧片50的後側表面形成一壓按部56，其受壓力可在斜凹面265上做彈性移位。

如圖一所示，其中把手20的凹部261設有凸梢262；

固定片52設有連接孔521，凸梢262連結於連接孔521中，簧片50被固定於凹部261中。

【實施方式】

如圖一、二所示，上臂體22與下臂體24形狀相同，略呈梯形狀，把手20的手握把26可供人手掌的握持，不論是被拉出或靠合於外殼10上，把手20均是以軸梢30、(30)為轉軸心，來做有限角度的旋動。

如圖三所示，凸部54卡接入卡槽13中，使把手20確實被固定於外殼10中。

如圖一、四所示，人手掌握住握把26，手指壓按簧片50後端的壓按部56，壓按部56向內移位而接近於斜凹面265，固定片52固定不動，由於狹穿孔53之設計，使簧片50前端容易向外彈性翹起變形，進一步令凸部54脫離卡槽13（如圖三、四所示），手掌向外施力，手握握把26以軸梢30為轉軸做一旋動，一直到上、下臂體22、24的側邊緣225、245頂靠於定位凸體15的側表面151上，則把手20乃凸出於外殼10外部，供人手指掌握提攜或橫向水平拉動。

如圖二、三所示，簧片50係為彈性之金屬片體，操作者手指掌握握把26做順時鐘之旋動，把手20以軸梢30為轉軸做一角度的旋動，當簧片50接觸於外殼10之側緣邊時，人手指壓按壓按部56，以令簧片50以固定片52為固定部做彈性的變形，由於狹穿孔53之設計，使簧片50更容易受力變形，當簧片50完全接觸於外殼10後，力量釋放，以使凸部54卡掣入卡槽13中，則凸部54卡掣定位於卡槽13的槽壁面131，此時上、下臂體22、24的大部份體積均位於外殼10之上表面11及下表面111上，防止整個把手20凸出於外殼10外，由於凸部54卡掣於卡槽13中，達成整支把手20被卡掣定位於外殼10上；當把手20萬一被不當受力時（如人身體或衣物之碰撞、拉扯），亦不虞把手20異位於外殼10。

如圖一、二、四所示，操作者手指祇要壓按壓按部56，簧片50又彈性變形使凸部54移位出卡槽13中，人手指再將把手20向外逆時鐘旋動一角度，此時把手20以軸梢30為轉軸旋動，一直到側邊緣225、245頂靠於側表面151上，即告把手20被開啟定位，此時把手20凸出於外殼10外，藉此可供人手指之提攜或拉動。

綜上，本發明的把手20在不使用時，可有效卡掣定位於卡槽13中，以達成把手20之可被固定性；要使用時把手20可輕易的被人手操作並被旋動移出外殼10外

，在使用上之人手操作工學上，乃十分便捷的達成。

【圖式簡單說明】

第一圖為本發明之另件立體分解圖。

第二圖為本發明之立體組合圖。

第三圖為本發明之動作斷面示意圖。

第四圖為本發明之動作斷面示意圖。

【主要元件符號說明】

電源供應器——1 0 0

外殼———1 0

上表面——1 1

下表面——1 1 1

驅接孔——1 2

卡槽———1 3

槽壁面——1 3 1

定位凸體——1 5

側表面——1 5 1

把手———2 0

上臂體——2 2

軸孔———2 2 2、2 4 2

側邊緣——2 2 5、2 4 5

下臂體——2 4

握把———2 6

凹部———2 6 1

凸梢———2 6 2

斜凹面——— 2 6 5

軸梢——— 3 0

簧片——— 5 0

固定片——— 5 2

連接孔——— 5 2 1

狹穿孔——— 5 3

凸部——— 5 4

壓按部——— 5 6

五、中文發明摘要：

一種電源供應器其把手的扣接定位裝置，包括：

具有外殼的電源供應器，外殼的表面上分別設有驅接孔；
把手，係由上臂體、下臂體及手握把組成，二軸孔分別在上、下臂體尾部形成，手握把表面上設有一凹部；
簧片內部設有向內凸出的固定片，固定片被固定於凹部上，簧片的凸部凸出於簧片的內表面；
外殼之側表面上，設有一卡槽，凸部可卡扣入卡槽中；
軸梢穿接入軸孔及外殼其表面上所設的驅接孔中，使把手定位於外殼上十分穩固，不虞因不當外力之作用，而有使把手異位於外殼上者，以及把手定位於外殼上，其凸出的體積大量減少。

六、英文發明摘要：

十、申請專利範圍：

1、一種電源供應器其把手的扣接定位裝置，乃包括：

具有矩形外殼的電源供應器，外殼的上、下表面上分別設有驅接孔；

一把手，係由水平向分佈的上臂體、下臂體及垂直向的手握把組成，二軸孔分別在上、下臂體尾部形成，把手的握把外表面上設有一凹部；

一簧片，內部設有一向內傾斜變形凸出的固定片，固定片被固定於凹部，固定片之周邊形成狹穿孔，簧片的前方沖壓出一凸部，凸部凸出於簧片的內表面，該簧片是由一具可彈性變形的金屬材料沖壓成型；

外殼之側表面上，設有一卡槽，凸部可卡扣入卡槽中；

二支軸梢分別穿接入二軸孔及外殼其上、下表面上所設的驅接孔中。

2、依據申請專利範圍第1項所述之電源供應器其把手的扣接定位裝置，其中位於外殼的上表面或下表面上設有一定位凸體，該定位凸體具有一側表面；

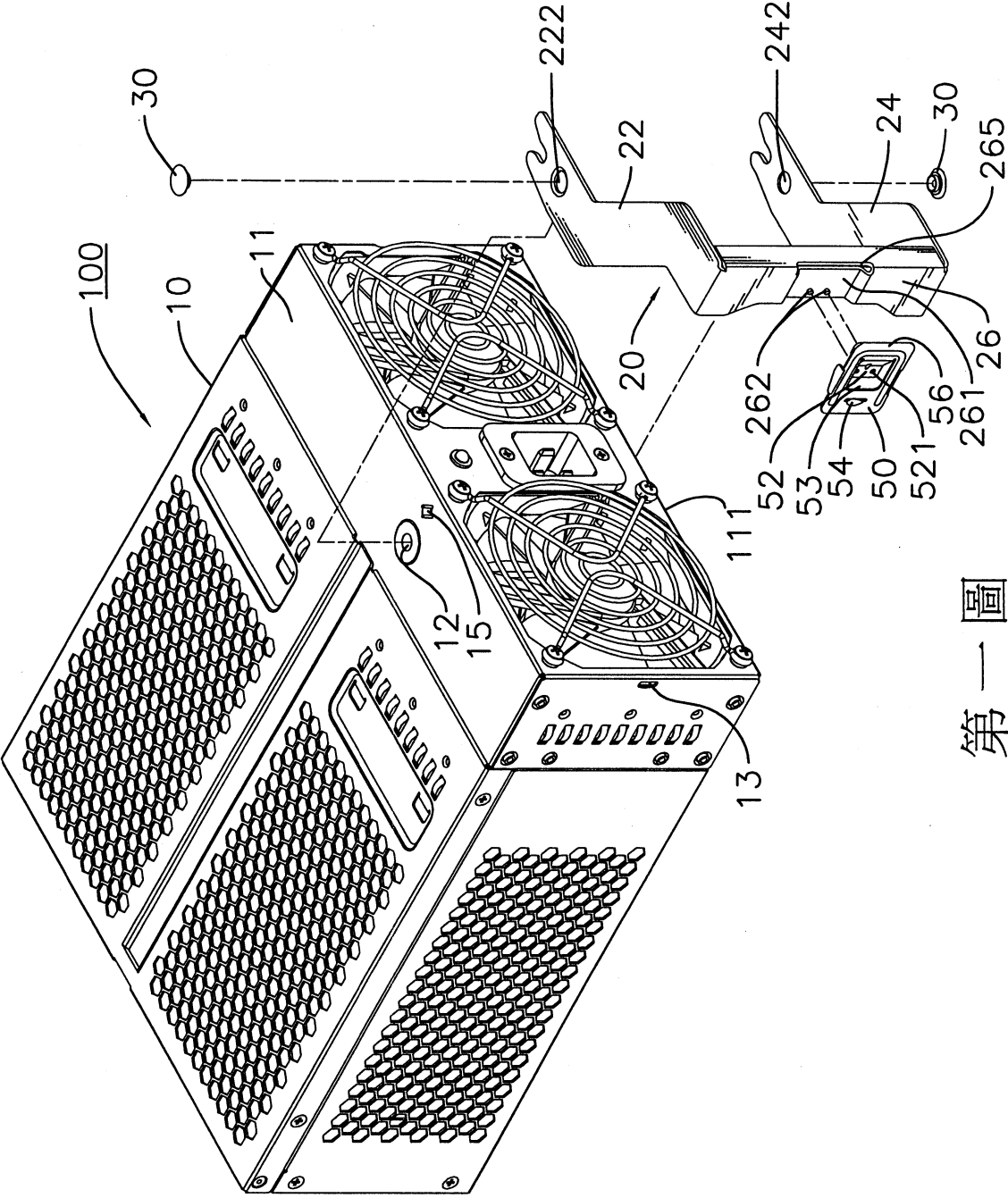
上、下臂體至少一個臂體的側邊緣可頂靠於側表面上。

3、依據申請專利範圍第1或2項所述之電源供應器其把手的扣接定位裝置，其中把手的凹部側邊設有一倒角，形成斜凹面；

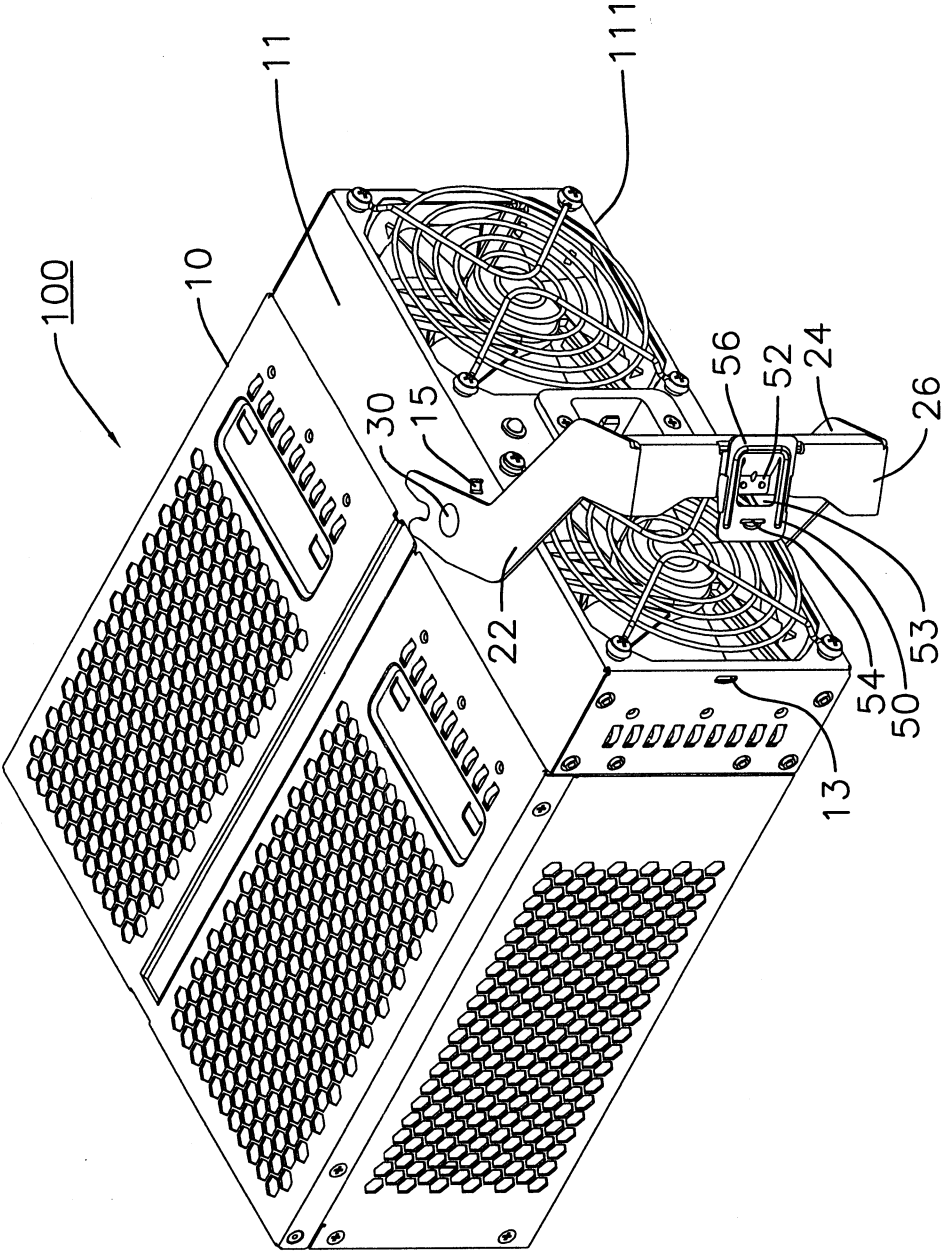
簧片的後側表面形成一壓按部，其受壓力可在斜凹面

上做彈性移位。

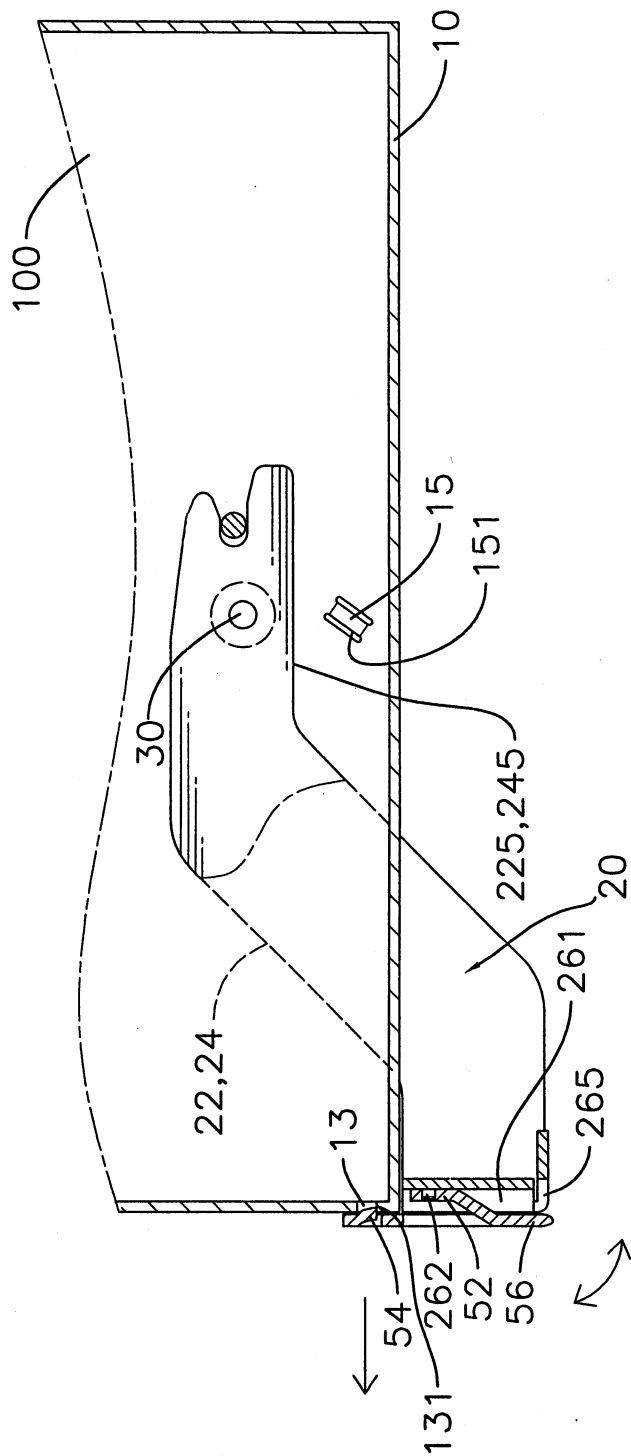
- 4、依據申請專利範圍第 1 或 2 項所述之電源供應器其把手的扣接定位裝置，其中把手的凹部設有凸梢；
固定片設有連接孔，凸梢連結於連接孔中，簧片被固定於凹部中。



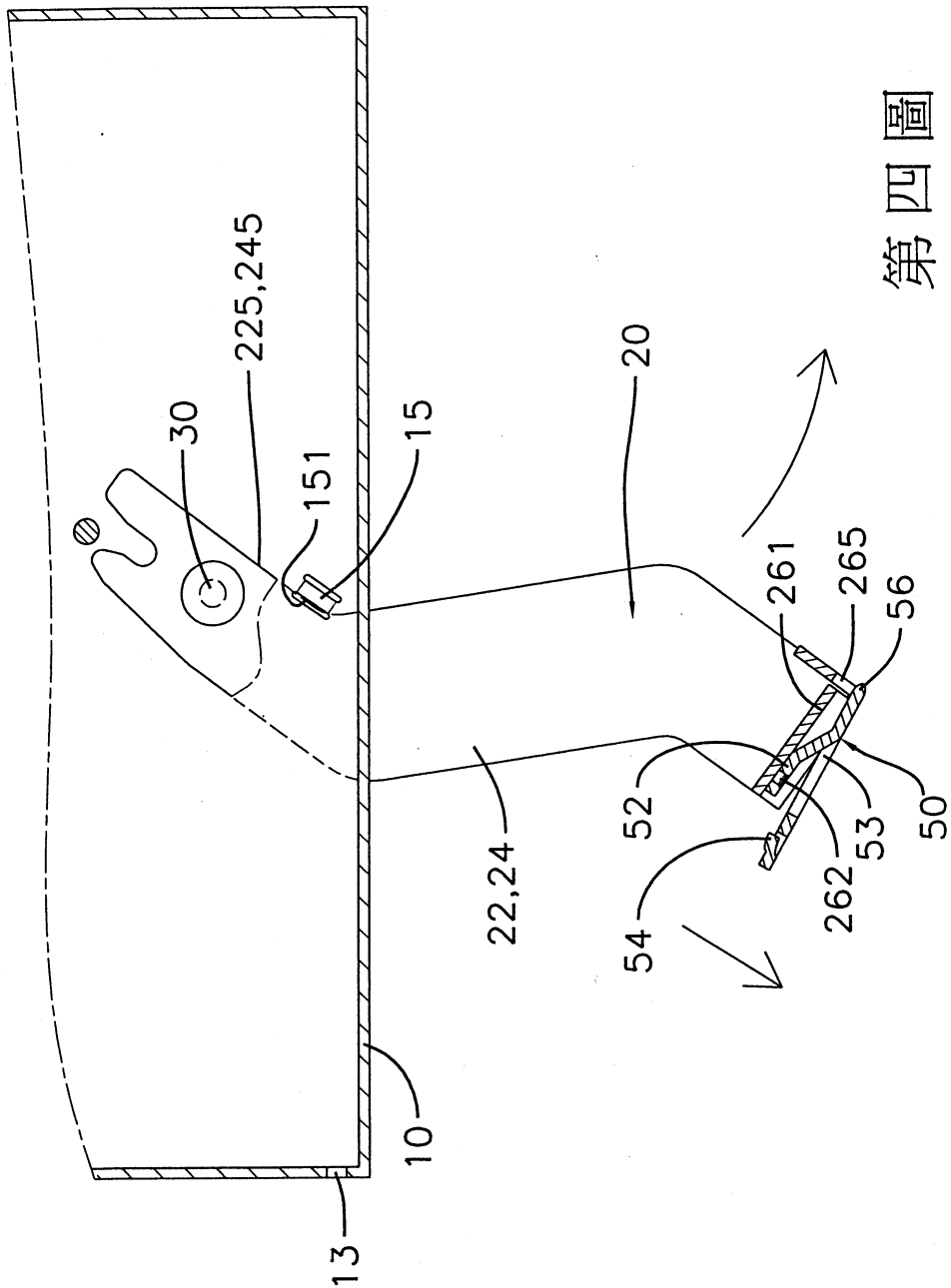
第一圖



第二圖



第三圖



第四圖

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(二)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

電源供應器——1 0 0	握把———2 6
外殼———1 0	軸梢———3 0
上表面———1 1	簧片———5 0
下表面———1 1 1	固定片———5 2
卡槽———1 3	狹穿孔———5 3
定位凸體——1 5	凸部———5 4
上臂體———2 2	壓按部———5 6
下臂體———2 4	

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：