

發明專利說明書

(本申請書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：95105147

※申請日期 95.2.15

※IPC分類：

G06F1/16

(2006.01)

H04M1/02

一、發明名稱：(中文/英文)

具活動蓋板之固定座結構

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱 (中文/英文)

神達電腦股份有限公司

MITAC INTERNATIONAL CORP.

代表人 (中文/英文)

苗豐強

/ MIAO, FENG CHIANG

住居所或營業所地址：(中文/英文)

桃園縣龜山鄉文化二路200號

No.200, Wen Hua 2nd Rd., Kuei San Hsiang, Taoyuan, Taiwan, R. O. C.

國籍：(中文/英文)

中華民國

/ Taiwan, R. O. C.

三、發明人：(共 1 人)

姓名：(中文/英文)

張益誌

/ CHANG, YI CHIH

國籍：(中文/英文)

中華民國

/ Taiwan, R. O. C.

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】

本發明關於一種具活動蓋板之固定座結構，特別係為一種應用於汽車內之可攜式電子裝置固定座結構。

【先前技術】

隨著科技的進步，各種可攜式電子裝置，例如：手機、個人數位助理器(PDA)等不斷的開發，使得現代的社會每人擁有一台手機或個人數位助理器已成為相當普遍的現象。由於可攜式電子裝置具有重量輕及攜帶方便等特性，因此每一可攜式電子裝置均備有一裝機之電源。因為受到可攜式電子裝置體積及重量之影響，該裝機之電源容量往往相當的有限，因此需要經常的補充電力。

一般可攜式電子裝置於定點或特定場合中亦有置放之需求，以汽車而言，於汽車中設置一可攜式電子裝置之置放座或充電座已經相當的普及。由於汽車行駛的震動或者有些越野車再野外行駛時，車身常會有劇烈的震動，因此常會造成可攜式電子裝置從置放座中脫落的問題。所以車用之置放座均必須為有蓋板之設計。

如『第1圖』所示，係為一可攜式電子裝置10與習知置放座結構20之應用實施例圖。習知置放座結構20包括：一背板

21、一組護板 22 以及一底板 23。背板 21 為一平板，又背板 21 內側上方，形成有一扣板 211，扣板 211 係可與可攜式電子裝置 10 外殼相貼合，用以使可攜式電子裝置 10 受到固設。護板 22，係由背板 21 所延伸且約略垂直於背板 21 之板體。底板 23 係形成於背板 21 與護板 22 之下方，用以使可攜式電子裝置 10 下部受到支撐。又背板 21、護板 22 及底板 23 間，形成一可容納可攜式電子裝置 10 之容置空間。

由於可攜式電子裝置 10 大部分的時間係由使用者予以攜帶之，但於定點時也會經常的置放於置放座結構 20 內，因此可攜式電子裝置 10 會頻繁的放入置放座結構 20 內或者由置放座結構 20 內取出。習知之置放座結構 20，因其背板 21 及扣板 211 為一體成型，因此並不具有活動性，使得可攜式電子裝置 10 於置放座結構 20 取放時，往往因為背板 21 及扣板 211 之干涉而取放不易。又一般在汽車上所使用之產品而言，均以單手即能操作者為最佳，而習知之置放座結構 20，必須以一手將背板 21 及扣板 211 之上部移開，再藉由另一手將可攜式電子裝置 10 進行取放，因此造成使用上的許多不便利及困擾。

【發明內容】

本發明係要克服習知可攜式電子裝置其背板及扣板並不具有活動性之設計，而造成可攜式電子裝置無法便利的取放，因此造成使用上的許多不便利及困擾的問題。雖然一體成型的背

板能提供能將可攜式電子裝置作最佳的固設，但也存在有許多使用上的不便利性。本發明係可解決固定座結構要兼具高可靠度的固設可攜式電子裝置又可容易操作的技術衝突。

為達上述之目的，本發明提供一種具活動蓋板之固定座結構，係用以容納及固定一可攜式電子裝置，其包括：一座體、一蓋板以及至少一結合作件。座體，具有可容納可攜式電子裝置之容置空間，且座體之外側面設有至少一第一結合部。蓋板，為一板體，蓋板之內側上方，形成有一由蓋板延伸之扣板，扣板之內側設置有至少一卡扣件，扣板係扣合於可攜式電子裝置外殼並與之相貼合，且蓋板下方之外側面相對應於第一結合部之位置，並設有至少一第二結合部。以及至少一結合作件，用以使第一結合部與第二結合部相連結而可轉動，又結合作件具有一彈簧，可使蓋板直立。

為達上述之目的，本發明又提供一種具活動蓋板之固定座結構，係用以容納及固定一可攜式電子裝置，其包括：一座體、一蓋板以及至少一結合作件。座體，具有可容納可攜式電子裝置之容置空間，且座體之外側面設有至少一第一結合部。蓋板，為一板體，於蓋板之內側上方，形成有一由蓋板延伸之扣板，扣板之內側設置有至少一卡扣件，扣板係扣合於可攜式電子裝置之外殼並與之相貼合，且蓋板下方之外側面相對應於第一結合部之位置並設有至少一第二結合部。結合作件，用以使第一結合部與第二結合部相連結而可轉動。

藉由本發明的實施，可使可攜式電子裝置於取放時，藉由活動蓋板之操作，不但能穩固的置放可攜式電子裝置，而且取放時亦不會受到任何的干涉，將大幅的提高使用的便利性。

為使對本發明的目的、構造特徵及其功能有進一步的瞭解，茲配合相關實施例及圖式詳細說明如下：

【實施方式】

如『第 2A 圖』所示，係為本發明之一種具活動蓋板 32 之固定座結構 30 之立體分解實施例圖。如『第 2B 圖』所示，係為本發明之一種具彈簧 333 活動蓋板 32 之固定座結構 30 之立體分解實施例圖。如『第 3 圖』所示，係為本發明之一種具活動蓋板 32 之固定座結構 30 之正面立體實施例圖。如『第 4 圖』所示，係為本發明之一種具活動蓋板 32 之固定座結構 30 之背面立體實施例圖。如『第 5 圖』所示，係為本發明之一種具活動蓋板 32 之固定座結構 30，用以置放一可攜式電子裝置 10 之應用狀態實施例圖一。如『第 6 圖』所示，係為本發明之一種具活動蓋板 32 之固定座結構 30，用以置放一可攜式電子裝置 10 之應用狀態實施例圖二。

本實施例之具活動蓋板 32 之固定座結構 30，其包括：一座體 31、一蓋板 32 及至少一結合併件 33。

座體 31 其具有：一基板 311、一組護板 22 以及一底板 23。

基板 311，基板 311 之外側面設有至少一第一結合部 312。

護板 22，係為由基板 311 向左右延伸且約略垂直於基板 311 之板體。

底板 23，底板 23 係形成於基板 311 與護板 22 之下方，用以使可攜式電子裝置 10 下部受到支撐。基板 311、護板 22 及底板 23 間，形成一可容納可攜式電子裝置 10 之容置空間。

為了使本實施例之具活動蓋板 32 之固定座結構 30，能更方便的結合於車體上，因此於座體 31 基板 311 之外側可進一步設有一結合座 313，又結合座 313 上設有至少一結合孔 314。

蓋板 32，為一板體，於蓋板 32 之內側上方，形成有一由蓋板 32 延伸之扣板 211，扣板 211 係可與可攜式電子裝置 10 外殼相貼合，又為了使蓋板 32 能更穩固的扣合於可攜式電子裝置 10 之上方，因此於扣板 211 之內側可進一步設置至少一卡扣件 325，其為一與扣板 211 同材質之凸緣，以使蓋板 32 與可攜式電子裝置 10 能更緊密的結合。又於蓋板 32 下方之外側面相對應於第一結合部 312 之位置設有至少一第二結合部 321。

為了使蓋板 32 與座體 31 之結合處更為平順，因此座體 31 於第一結合部 312 之上方，設有至少一凸板 315，且於蓋板 32 上相對於每一凸板 315 之位置，則設有一可與凸板 315 貼合之凹部 322。

為了方便蓋板 32 之操作，蓋板 32 之頂部進一步設有一第一板體 324，以方便使用者掀開或扣上蓋板 32。又蓋板 32 相對於可攜式電子裝置 10 之觸控筆位置，可進一步設有一第一開孔

323，以使得蓋板 32 扣合住可攜式電子裝置 10 時，亦可將可攜式電子裝置 10 之觸控筆取出使用之。此外本實施例之蓋板 32，於蓋板 32 板體之中央部位進一部形成有一開口，並使得蓋板 32 形成一冂形結構。

結合作件 33，係用以使第一結合部 312 與第二結合部 321 相可轉動的結合。因為第一結合部 312 設計時係具有一水平孔洞且第二結合部 321 設計時亦具有一水平孔洞，因此結合作件 33 係穿設於第一結合部 312 與第二結合部 321 之水平孔洞，使得蓋板 32 能活動的與座體 31 相結合。本實施之結合作件 33 係使用一丁字型金屬件 331 配合一 E 型扣環(E-Ring)332 為最佳。若蓋板 32 設計成具有自動復位之功能，將會更方便於使用者的操作，因此本實施例之結合作件 33，其中丁字型金屬件 331 可進一步結合一彈簧 333(請參閱第 2B 圖)，且該彈簧係被丁字型金屬件 331 所貫穿，又該彈簧 333 之一端係固設於該座體 31，而另一端係固設於該蓋板 32。彈簧 333 可以使蓋板 32 產生自動復位之功效，使蓋板 32 在無外力作用時能經常的保持如第 3 圖之位置。

如『第 7 圖』所示，係為本發明之一種蓋板 32 與座體 31 結合方式之第二種實施態樣圖。於本實施態樣中，基板 311 於第一結合部 312 之上方，不需設有任一凸板 315，且蓋板 32 上亦不需設有任一凹部 322。第一結合部 312 係與第二結合部 321 相互錯位，又同樣的藉由結合作件 33 穿越第一結合部 312 與第二結合部 321，使得蓋板 32 能活動的與座體 31 相結合。且本實

施態樣之結合作件 33，亦為一丁字型金屬件 331 配合一 E 型扣環 332。又本實施例之結合作件 33，其中丁字型金屬件 331 可進一步結合一彈簧 333，彈簧 333 可以使蓋板 32 產生自動復位之功效，使蓋板 32 在無外力作用時能經常的保持如第 3 圖之位置。有關彈簧 333 之具體結合方式請參閱第 2B 圖。

如『第 8 圖』所示，係為本發明之一種蓋板 32 與座體 31 結合方式之第三種實施態樣圖。於本實施例中之蓋板 32，於蓋板 32 板體之下方係相互連接成為一體，因此蓋板 32 與座體 31 間僅需要使用一結合作件 33 即可。第一結合部 312 係與第二結合部 321 相互錯位，又同樣的藉由結合作件 33 穿越第一結合部 312 與第二結合部 321，使得蓋板 32 能活動的與座體 31 相結合。且本實施態樣之結合作件 33，亦為一丁字型金屬件 331 配合一 E 型扣環 332。又本實施例之結合作件 33，其中丁字型金屬件 331 可進一步結合一彈簧 333。彈簧 333 可以使蓋板 32 產生自動復位之功效，使蓋板 32 在無外力作用時能經常的保持如第 3 圖之位置。有關彈簧 333 之具體結合方式請參閱第 2B 圖。

上述各實施例係用以說明本發明之特點，其目的在使熟習該技術者能瞭解本發明之內容並據以實施，而非限定本發明之專利範圍，故凡其他未脫離本發明所揭示之精神而完成之等效修飾或修改，仍應包含在以下所述之申請專利範圍中。

【圖式簡單說明】

第 1 圖示係為一可攜式電子裝置與習知置放座結構之應用實施例圖。

第 2A 圖係為本發明之一種具活動蓋板之固定座結構之立體分解實施例圖。

第 2B 圖係為本發明之一種具彈簧活動蓋板之固定座結構之立體分解實施例圖。

第 3 圖係為本發明之一種具活動蓋板之固定座結構之正面立體實施例圖。

第 4 圖係為本發明之一種具活動蓋板之固定座結構之背面立體實施例圖。

第 5 圖係為本發明之一種具活動蓋板之固定座結構，用以置放一可攜式電子裝置之應用狀態實施例圖一。

第 6 圖係為本發明之一種具活動蓋板之固定座結構，用以置放一可攜式電子裝置之應用狀態實施例圖二。

第 7 圖係為本發明之一種蓋板與座體結合方式之第二種實施態樣圖。

第 8 圖係為本發明之一種蓋板與座體結合方式之第三種實施態樣圖。

【主要元件符號說明】

10 可攜式電子裝置

- 20 習知置放座結構
- 21 背板
- 211 扣板
- 22 護板
- 23 底板
- 30 固定座結構
- 31 座體
- 311 基板
- 312 第一結合部
- 313 結合座
- 314 結合孔
- 315 凸板
- 32 蓋板
- 321 第二結合部
- 322 凹部
- 323 第一開孔
- 324 第一板體
- 325 卡扣件
- 33 結合作件
- 331 丁字型金屬件
- 332 E型扣環
- 333 彈簧

五、中文發明摘要：

本發明為一種具活動蓋板之固定座結構，係用以容納及固定可攜式電子裝置，其包括：座體、蓋板以及結合件。其中蓋板藉由結合件的設置，使其可活動式的扣合住可攜式電子裝置，因而使可攜式電子裝置於置放或拿取時更為便利。

六、英文發明摘要：

十、申請專利範圍：

1. 一種具活動蓋板之固定座結構，係用以容納及固定一可攜式電子裝置，其包括：

一座體，具有可容納該可攜式電子裝置之容置空間，且該座體之外側面設有至少一第一結合部；

一蓋板，為一板體，該蓋板之內側上方，形成有一由該蓋板延伸之扣板，該扣板之內側設置有至少一卡扣件，該扣板係扣合於該可攜式電子裝置外殼並與之相貼合，且該蓋板下方之外側面相對應於該第一結合部之位置，並設有至少一第二結合部；以及

至少一結合併，用以使第一結合部與第二結合部相連結而可轉動，又該結合併具有一彈簧，可使該蓋板直立。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之固定座結構，其中該座體包括：

一基板，該基板之外側面係設有至少一該第一結合部；

一組護板，係由該基板所延伸且約略垂直於該基板之板體；以及

一底板，該底板係形成於該基板與該護板之下方。

3. 如申請專利範圍第 1 項所述之固定座結構，其中該座體之外側可進一步設有與該座體結合之一結合座，又該結合座上設有至少一結合孔。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之固定座結構，其中該座體於該第一結合部之上方，設有至少一凸板，且於該蓋板相對於每一該

凸板之位置，設有一可與該凸板貼合之凹部。

5. 如申請專利範圍第 1 項所述之固定座結構，其中該蓋板相對於該可攜式電子裝置之觸控筆位置，更進一步設有一第一開孔。
6. 如申請專利範圍第 1 項所述之固定座結構，其中該蓋板之頂部更設有一第一板體。
7. 如申請專利範圍第 1 項所述之固定座結構，其中該蓋板於板體之中央部位進一步形成有一開口，並使得該蓋板形成一冂形結構。
8. 如申請專利範圍第 1 項所述之固定座結構，其中該蓋板於板體之下方係相互連接成為一體。
9. 如申請專利範圍第 1 項所述之固定座結構，其中該第一結合部具有一水平孔洞。
10. 如申請專利範圍第 1 項所述之固定座結構，其中該第二結合部具有一水平孔洞。
11. 如申請專利範圍第 1 項所述之固定座結構，其中該結合件係穿設於該第一結合部與該第二結合部。
12. 如申請專利範圍第 1 項所述之固定座結構，其中該結合件係為一丁字型金屬件。
13. 如申請專利範圍第 12 項所述之固定座結構，其中該丁字型金屬件進一步結合有一 E 型扣環。
14. 如申請專利範圍第 12 項所述之固定座結構，其中該丁字型金屬係穿設於該彈簧中，又該彈簧之一端係固設於該座體，而另

一端係固設於該蓋板。

15. 一種具活動蓋板之固定座結構，係用以容納及固定一可攜式電子裝置，其包括：

一座體，具有可容納該可攜式電子裝置之容置空間，且該座體之外側面設有至少一第一結合部；

一蓋板，為一板體，該蓋板之內側上方，形成有一由該蓋板延伸之扣板，該扣板之內側設置有至少一卡扣件，該扣板係扣合於該可攜式電子裝置外殼並與之相貼合，且該蓋板下方之外側面相對應於該第一結合部之位置，並設有至少一第二結合部；以及

至少一結合併，用以使第一結合部與第二結合部相連結而可轉動。

- 16 如申請專利範圍第 15 項所述之固定座結構，其中該座體包括：

一基板，該基板之外側面係設有至少一該第一結合部；

一組護板，係由該基板所延伸且約略垂直於該基板之板體；以及

一底板，該底板係形成於該基板與該護板之下方。

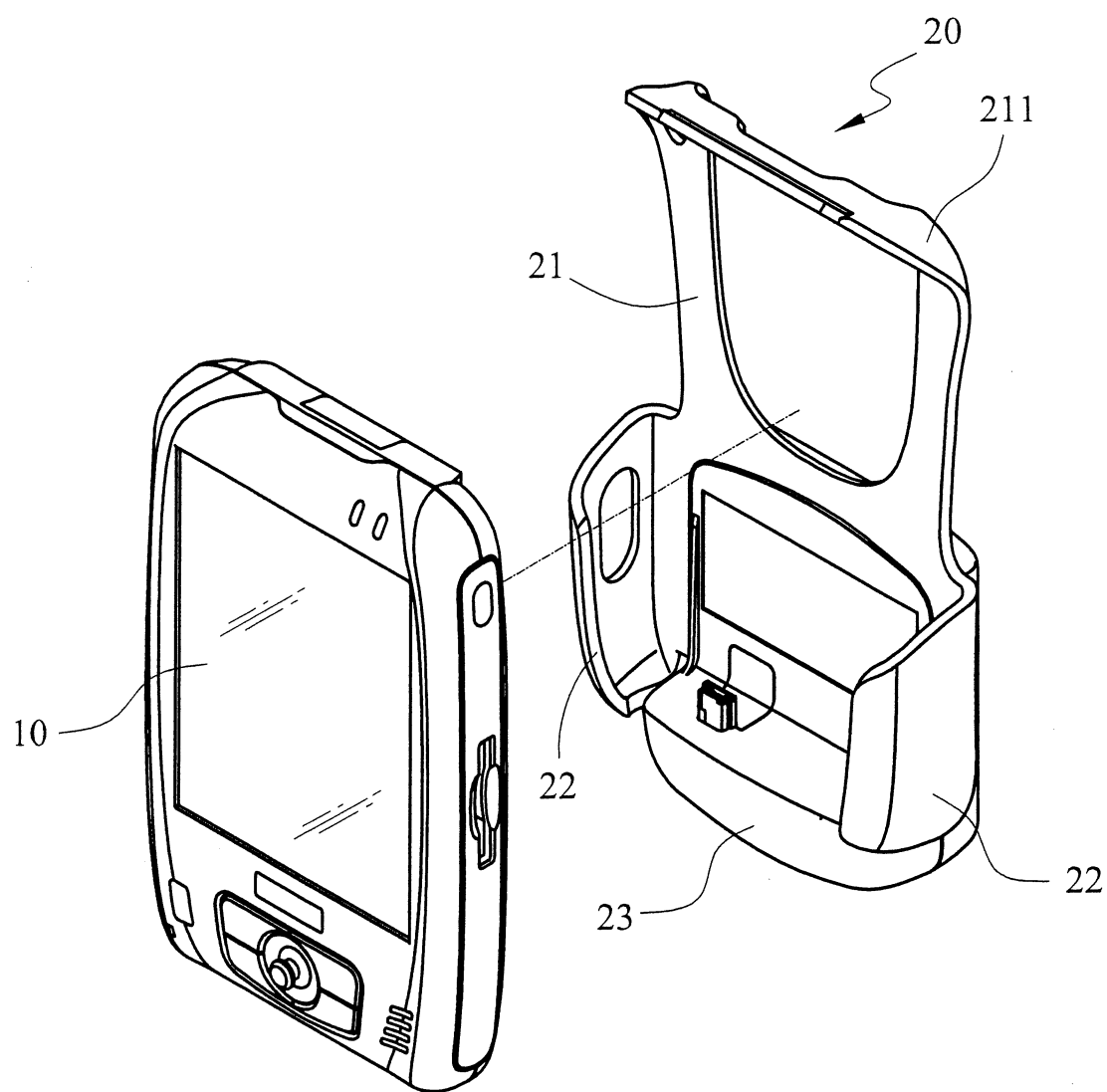
17. 如申請專利範圍第 15 項所述之固定座結構，其中該座體之外側可進一步設有與該座體結合之一結合座，又該結合座上設有至少一結合孔。

18. 如申請專利範圍第 15 項所述之固定座結構，其中該座體於該第一結合部之上方，設有至少一凸板，且於該蓋板相對於每一

該凸板之位置，設有一與該凸板貼合之凹部。

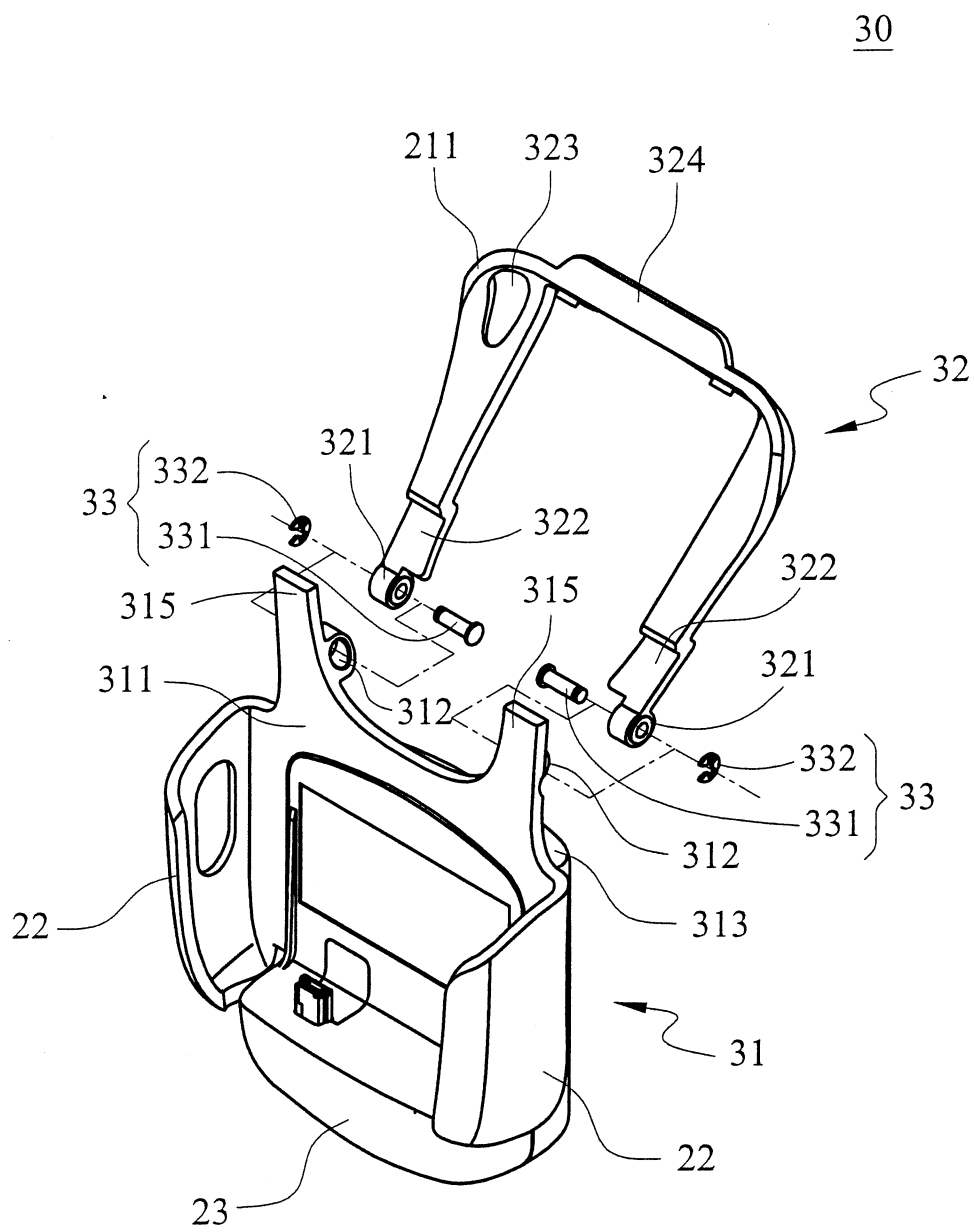
19. 如申請專利範圍第 15 項所述之固定座結構，其中該蓋板相對於該可攜式電子裝置之觸控筆位置，更設有一第一開孔。
20. 如申請專利範圍第 15 項所述之固定座結構，其中該蓋板之頂部更設有一第一板體。
21. 如申請專利範圍第 15 項所述之固定座結構，其中該蓋板於板體之中央部位進一步形成有一開口，並使得該蓋板形成一冂形結構。
22. 如申請專利範圍第 15 項所述之固定座結構，其中該蓋板於板體之下方係相互連接成為一體。
23. 如申請專利範圍第 15 項所述之固定座結構，其中該第一結合部具有一水平孔洞。
24. 如申請專利範圍第 15 項所述之固定座結構，其中該第二結合部具有一水平孔洞。
25. 如申請專利範圍第 15 項所述之固定座結構，其中該結合件係穿設於該第一結合部與該第二結合部。
26. 如申請專利範圍第 15 項所述之固定座結構，其中該結合件係為一丁字型金屬件。
27. 如申請專利範圍第 26 項所述之固定座結構，其中該丁字型金屬件進一步結合有一 E 型扣環。

圖式



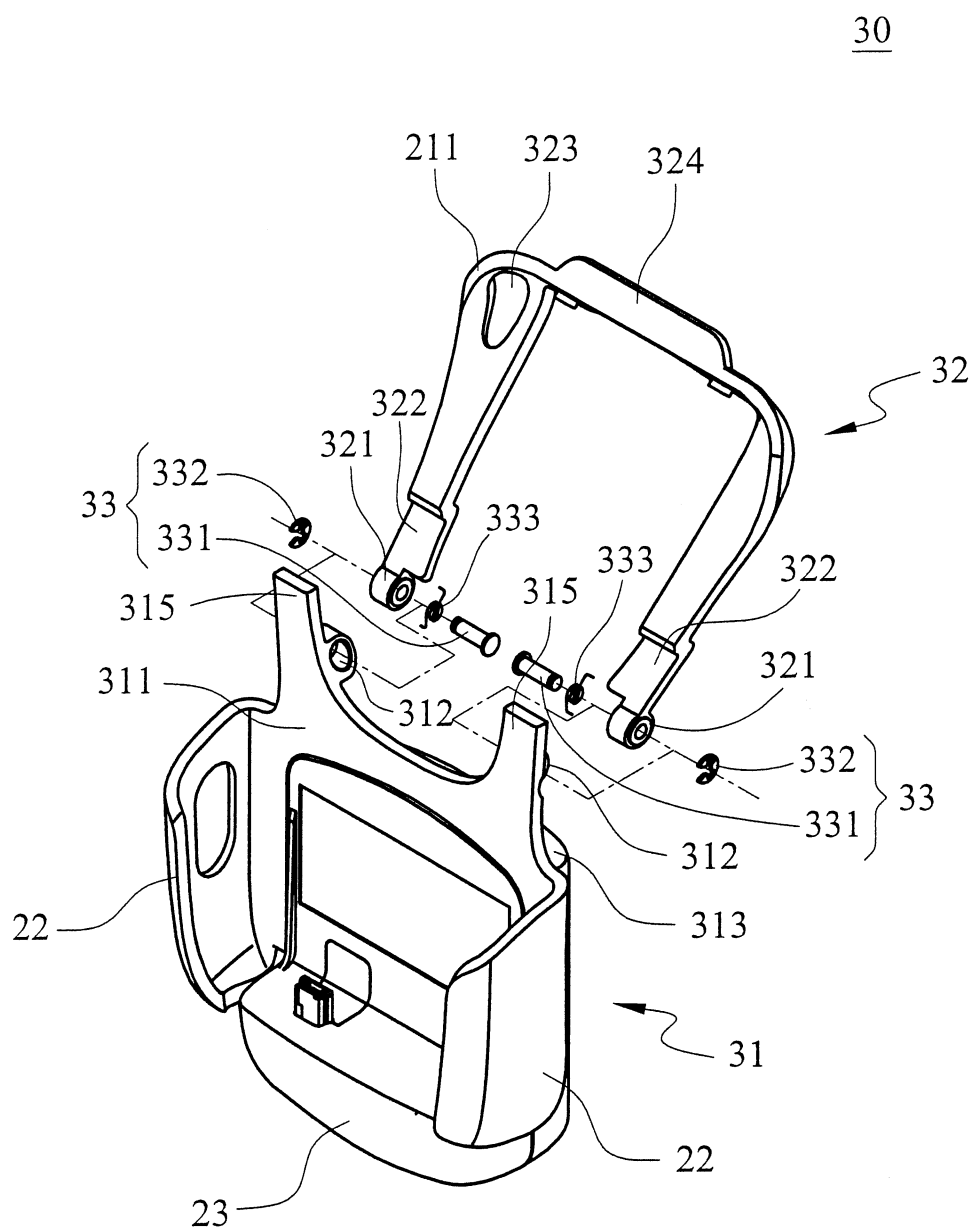
第 1 圖
(習知技術)

圖式



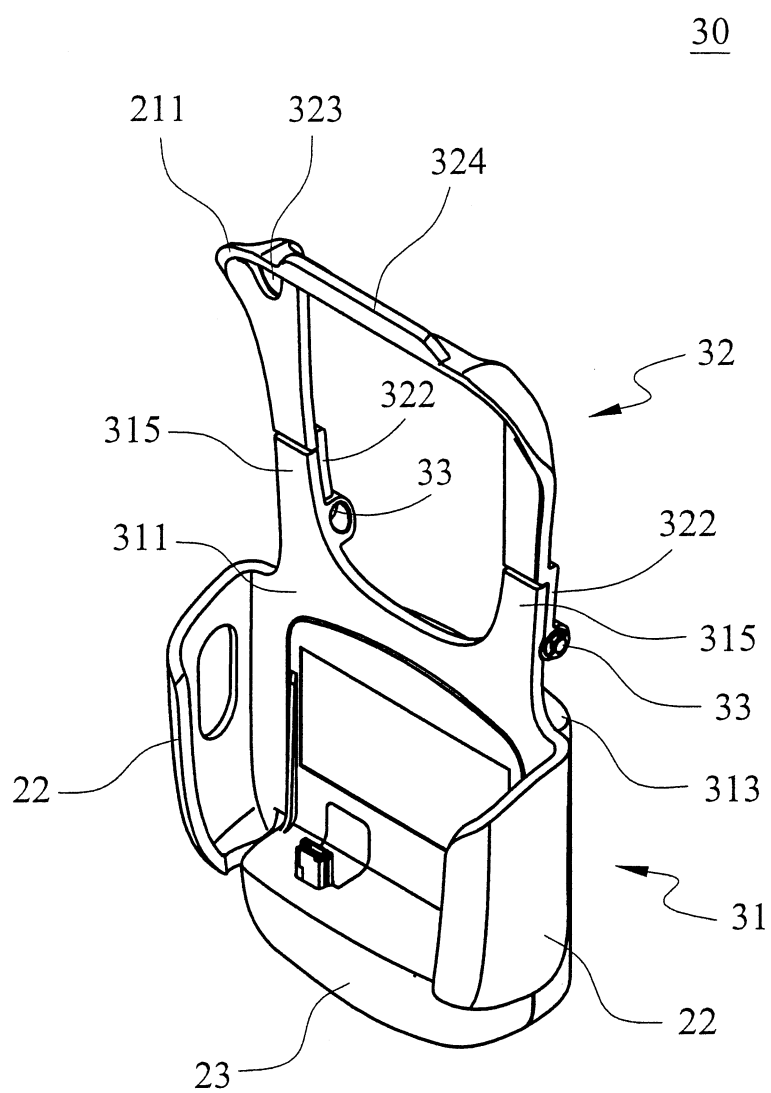
第 2A 圖

圖式



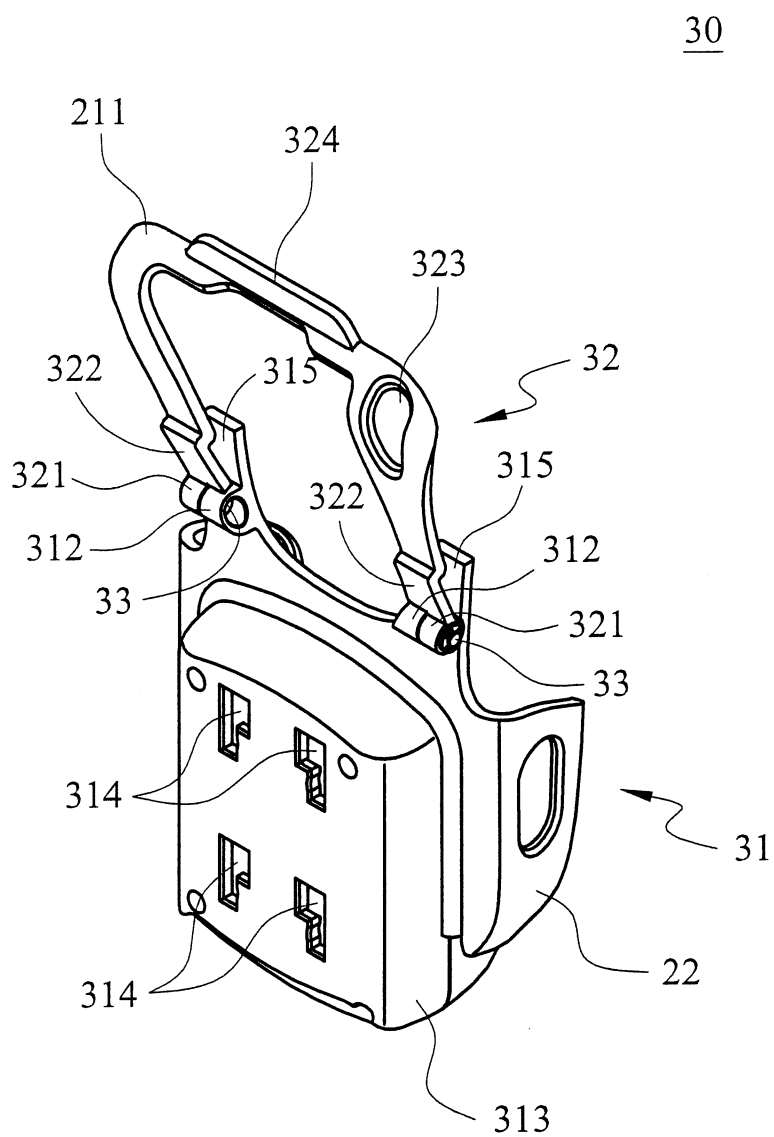
第 2B 圖

圖式



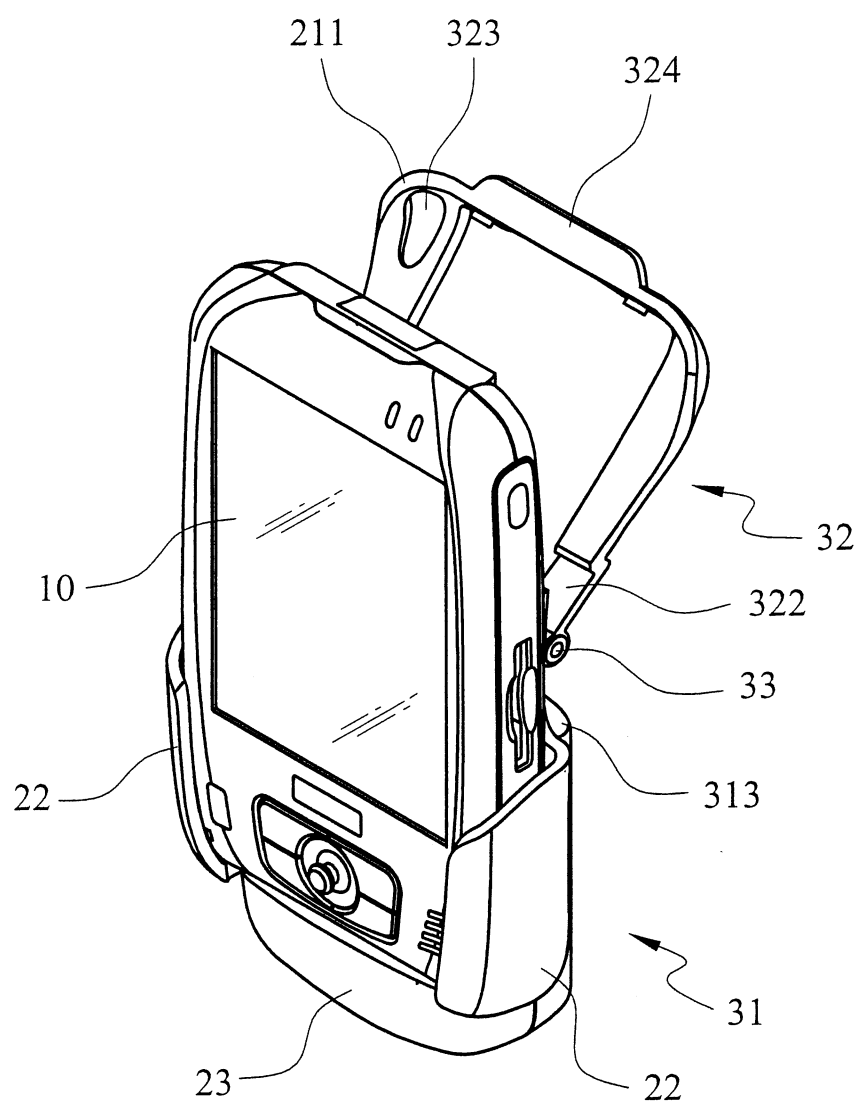
第 3 圖

圖式



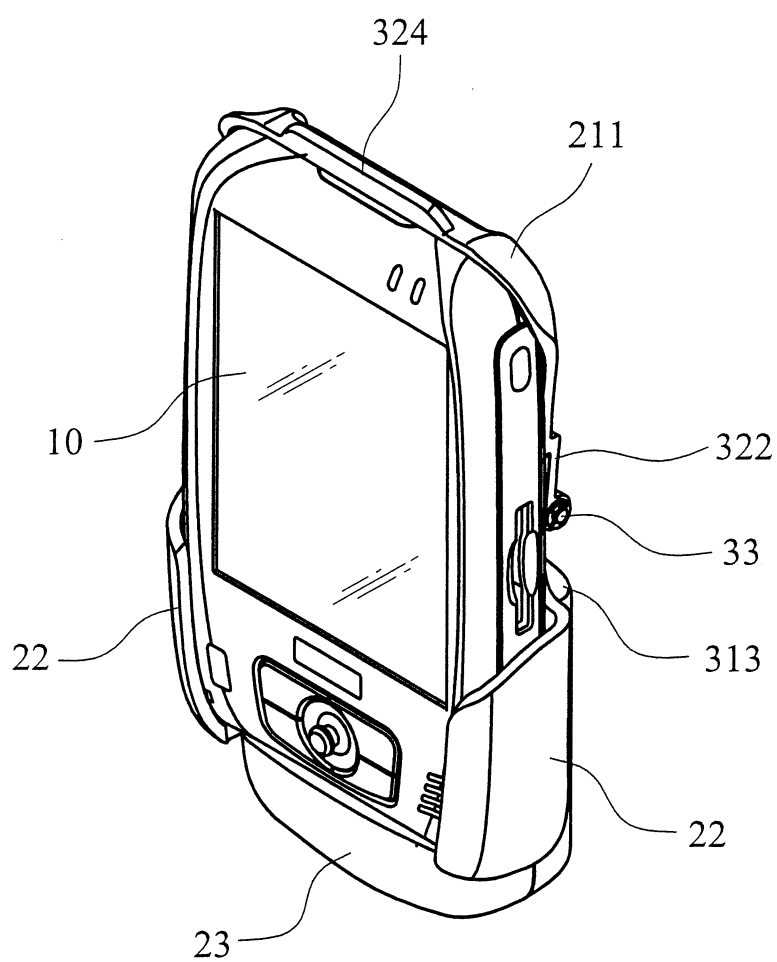
第 4 圖

圖式



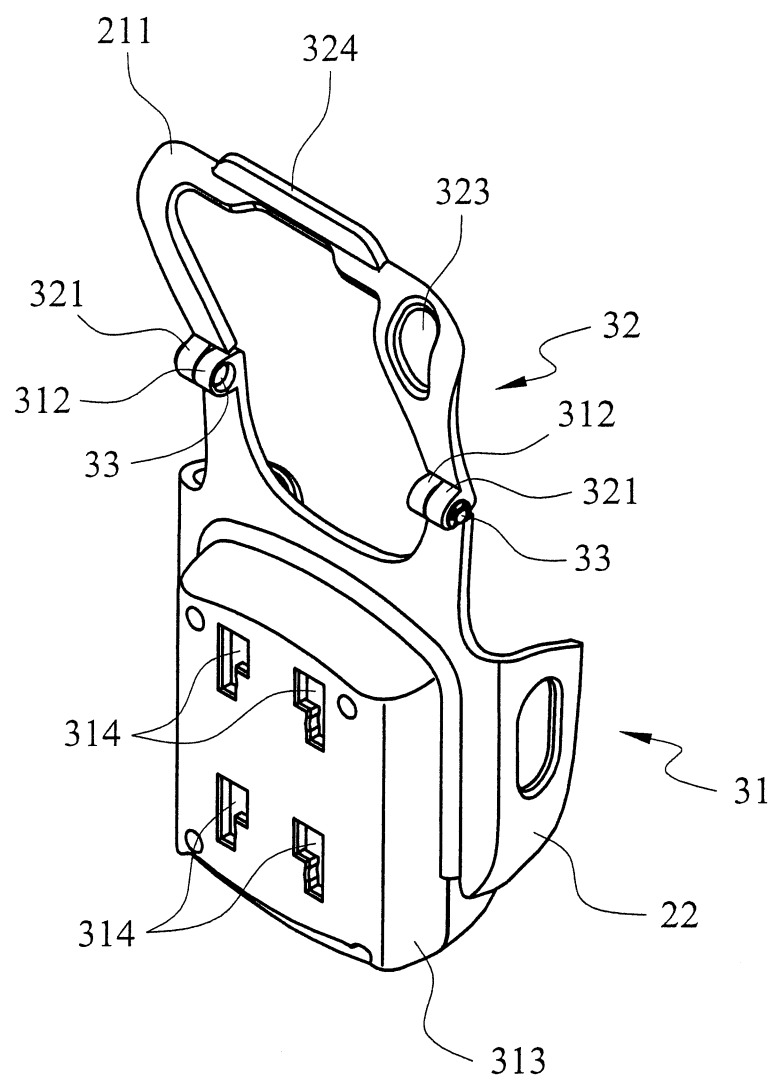
第 5 圖

圖式



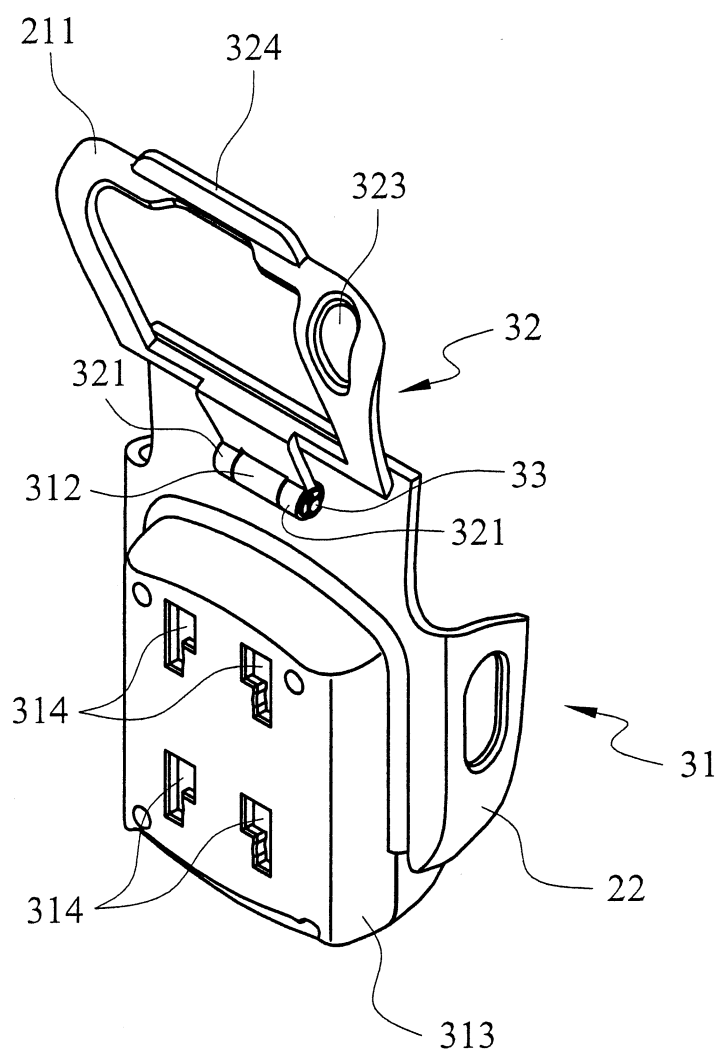
第 6 圖

圖式



第 7 圖

圖式



第 8 圖

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(3)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

30 固定座結構

211 扣板

22 護板

23 底板

31 座體

311 基板

313 結合座

315 凸板

32 蓋板

322 凹部

323 第一開孔

324 第一板體

33 結合併

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：