

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：**95111869**

※申請日期：**95. 4. 4**

※IPC 分類：**H04L12/66** (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

一種具有組合功能之撥號裝置結構

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：中華電信股份有限公司 (中文/英文)

代表人：賀陳旦 (中文/英文)

住居所或營業所地址：桃園縣楊梅鎮高榮里民族路五段 551 巷 12 號

(中文/英文)

國 籍：中華民國 (中文/英文)

三、發明人：(共 4 人)

姓 名：(中文/英文)

1. 邱佳禾

2. 吳進勤

3. 李耀光

4. 黃登勝

國 籍：1~4 中華民國 (中文/英文)

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】

本發明係關於一種具有組合功能之撥號裝置結構，特別是指一種連接於電話機與中央機房間之任何位置，以達成判讀使用者撥號內容而選擇不同路由之撥號裝置。

【先前技術】

撥號裝置已被廣泛的使用在電信系統上，而多部撥號裝置同時使用的情況更日益頻繁。因此目前市面上除單機型撥號裝置外，尚有多路型撥號裝置供使用者做選擇。然多路型撥號裝置雖提供多路介接之功能確因體積龐大、佔據裝置空間而徒增安裝與維護之困擾；另一方面，若同時裝置多部無組合功能之單機型撥號裝置則無法達到穩固、安全與節省空間之效果。因此，無論是目前的多路型或單機型撥號裝置，其主要缺點皆在於無法彈性地改變裝置的結構以達到有效節省裝置空間的目的。

目前撥號裝置中所採用之結構設計，一者缺乏組合之功能，即每一部撥號裝置無法相互組合；再者具組合功能之撥號裝置只限於使用疊層之組合方式；然此類之設計在應用上並不能有效地節省裝置空間與提昇裝置之便利性。

由此可見，上述習用物品仍有諸多缺失，實非一良善之設計者，而亟待加以改良。

本案發明人鑑於上述習用所衍生的各項缺點，乃亟思

加以改良創新，並經多年苦心孤詣潛心研究後，終於成功研發完成本件一種具有組合功能之撥號裝置結構。

【發明內容】

本發明之目的即在於提供一種具有組合功能之撥號裝置結構，該設計理念乃基於方便多部撥號裝置的組裝而提供許多不同之組合方式，以達成節省空間、裝置便利與減少天線與電話線之傳輸訊號相互干擾之目的。

可達成上述發明目的之一種具有組合功能之撥號裝置結構，係由一結合固網 (PSTN) 與無線通訊 (GSM/GPRS/WCDMA/PHS) 模組之撥號裝置，當在使用時，該撥號裝置係放置於固定位置；其結構設計可採平放、倒放與掛壁等方式固定之特殊設計。此外，本結構在外型上亦設有插槽，當多部撥號裝置同時使用，可搭配活動式連桿以提供不同(對稱、矩陣、疊層、金字塔與掛壁)的組合方式。此設計不但使多部撥號裝置能穩固結合，更具有節省空間與方便安裝之多重效用。

【實施方式】

請參閱圖一及圖二所示，為本發明所提供之一種具有組合功能之撥號裝置結構示意圖，主要包括有：

一撥號裝置 1，係由上、下機殼 11、12 結合而成，該上、下機殼 11、12 表面皆設置有數個凹槽；

一圓柱形插槽 2，係為嵌於上、下機殼 11、12 之若

千個圓柱形插槽 2，乃固定數具撥號裝置 1 外部機殼之用；

一微小凹槽 3，圓柱形插槽 2 旁之微小凹槽 3，供活動式連桿 4 插入固定之用；以及

一活動式連桿 4，插於圓柱形插槽 2，使活動式連桿 4 無法轉動，並使撥號裝置 1 之機殼固定無法晃動，達到良好有效的結合。

請參閱圖三至圖七所示，為本發明一種具有組合功能之撥號裝置結構之組合方式，即在於能配合裝置之現場環境而彈性地運用不同(對稱、矩陣、疊層、金字塔與掛壁)的組合結構，以達到有效節省裝置空間的目的。藉由結構組合的特性，使用者更能自由選擇介接路由之數目。如此不但超越多路型撥號裝置只具有固定路由、佔據固定空間之限制，更在安裝與維運上更具方便性。

本發明所提供之一種具有組合功能之撥號裝置結構，與前述引證案及其他習用技術相互比較時，更具有下列之優點：

1. 本發明可大幅降低撥號裝置所佔據之空間。
2. 本發明藉組合結構之設計，可自由選擇介接路由數目並配合現場裝置環境，彈性改變適當的組合方式。
3. 本發明具組合功能之結構，能穩固安裝並使

維運更具方便性。

4. 若實施對稱式組合之結構，更能集中固定各個組合裝置之天線或電話線，避免傳輸訊號相互干擾之情況產生。

上列詳細說明係針對本發明之一可行實施例之具體說明，惟該實施例並非用以限制本發明之專利範圍，凡未脫離本發明技藝精神所為之等效實施或變更，均應包含於本案之專利範圍中。

綜上所述，本案不但在空間型態上確屬創新，並能較習用物品增進上述多項功效，應已充分符合新穎性及進步性之法定發明專利要件，爰依法提出申請，懇請 貴局核准本件發明專利申請案，以勵發明，至感德便。

【圖式簡單說明】

圖一為本發明一種具有組合功能之撥號裝置結構示意圖；

圖二為本發明正立與倒立放置於一平面時，其插槽之上表面與固定放置平面之距離皆相同之示意圖；

圖三為本發明對稱式組合結構組合示意圖；

圖四為本發明矩陣式組合結構組合示意圖；

圖五為本發明疊層式組合結構組合示意圖；

圖六為本發明金字塔組合結構組合示意圖；

圖七為本發明掛壁式組合結構組合示意圖。

【主要元件符號說明】

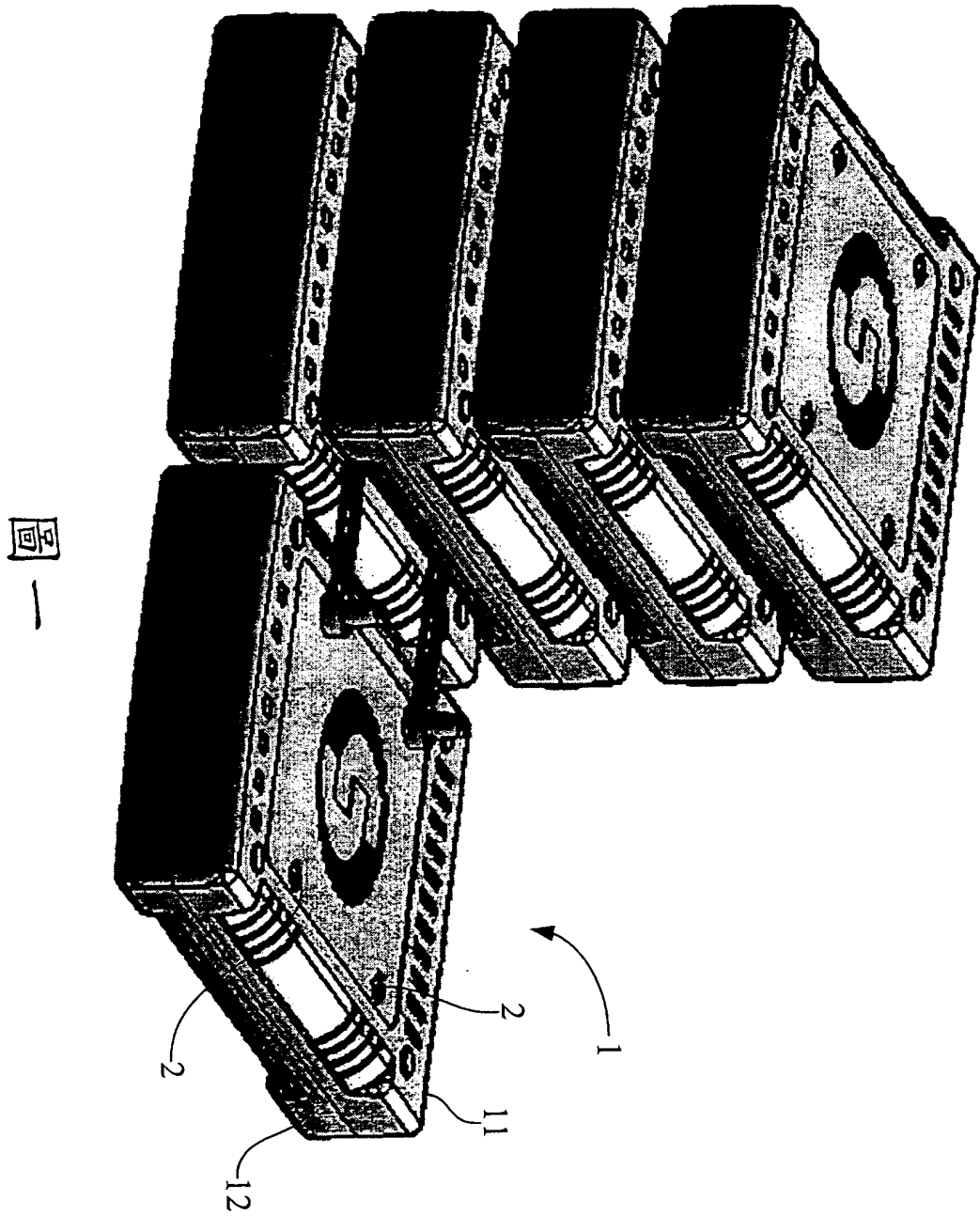
- 1 撥號裝置
- 11 上機殼
- 12 下機殼
- 2 圓柱形插槽
- 3 微小凹槽
- 4 活動式連桿

五、中文發明摘要：

一種具有組合功能之撥號裝置結構，係於本結構之上機殼與下機殼上設有數個圓柱形插槽，該插槽之圓周處設有數個微小凹槽，係提供鍵結之連桿一固定而無法轉動之結合方式；當多部撥號裝置同時使用時，可利用此插槽與不同長度之活動式連桿相互結合之特性，再配合結構上可正立或倒立設置的設計，靈活運用出許多不同(對稱、矩陣、疊層、金字塔與掛壁)組合的結構，使本裝置更易於安全與穩固地安裝在有限的空間中；此外，使本結構具有如上所述之多種不同組合功能之關鍵，在於本裝置設計成可正立與倒立放置且不影響其正常運作之特色。

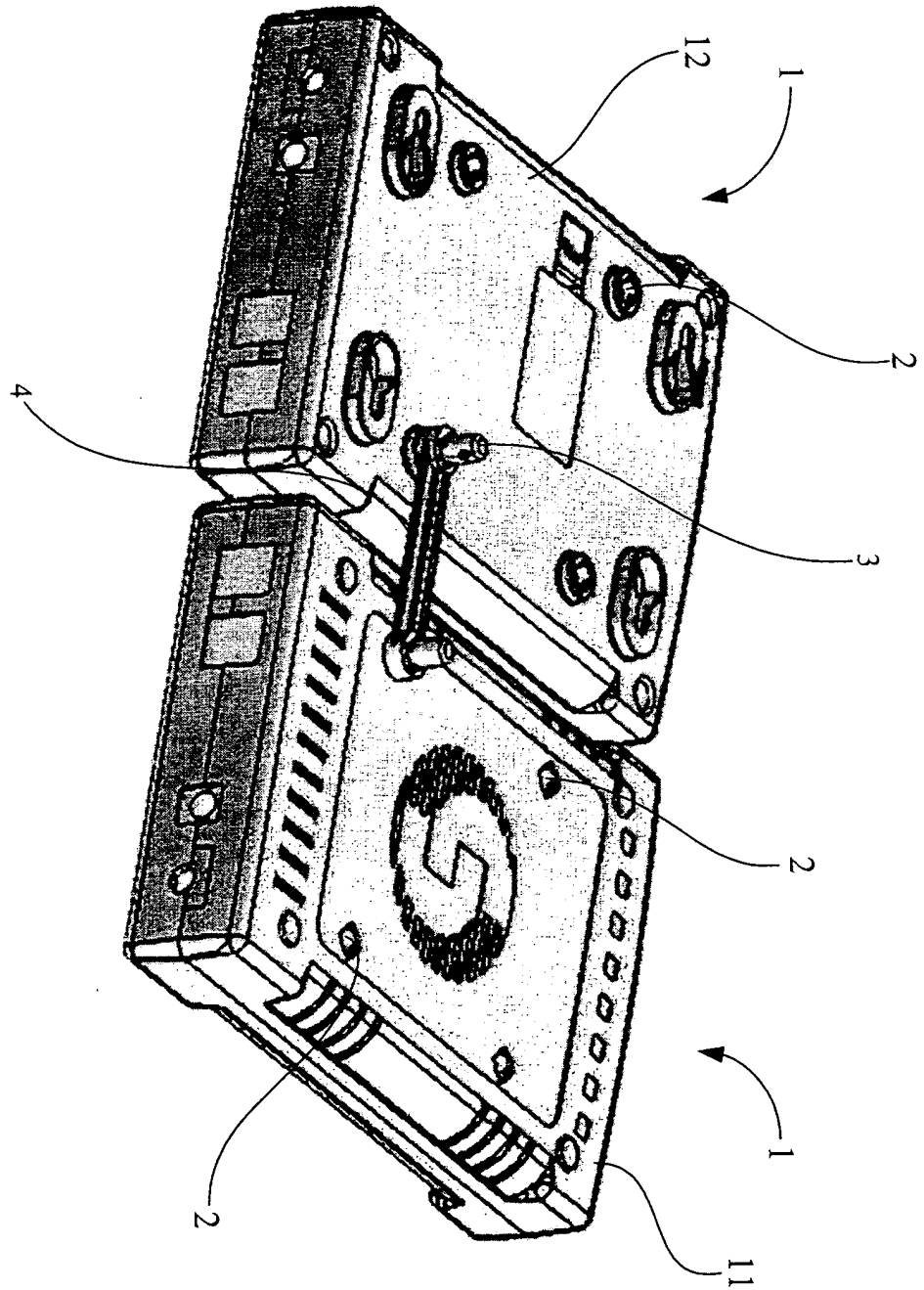
六、英文發明摘要：

十一、圖式：



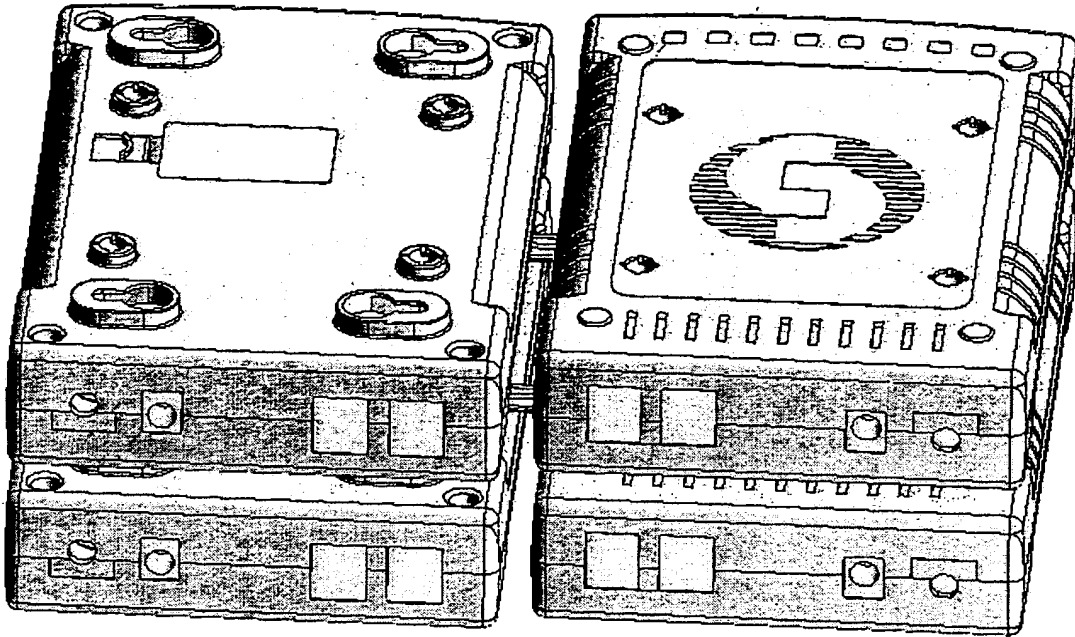
圖一

十一、圖式：

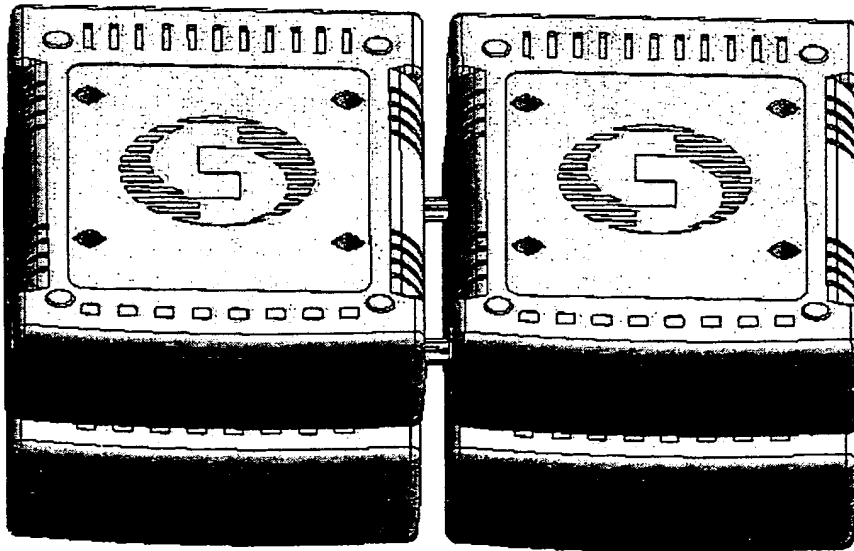


圖二

十一、圖式：

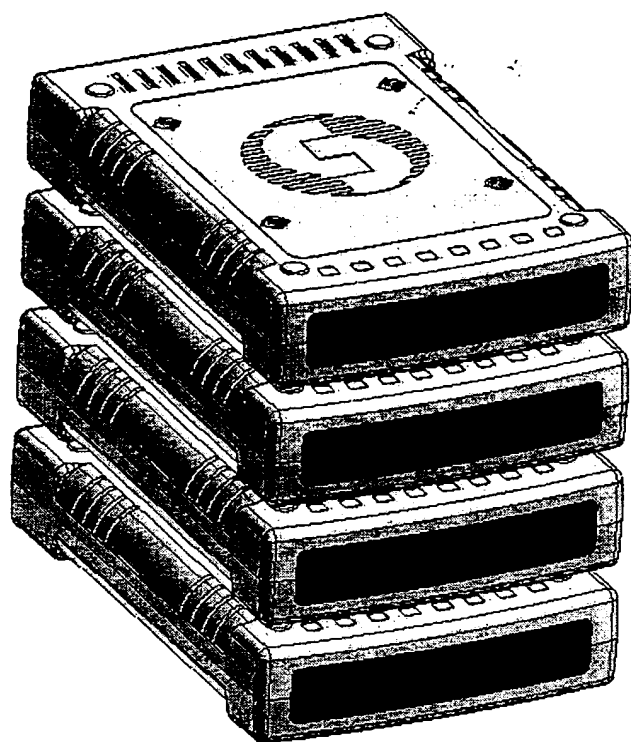


圖三

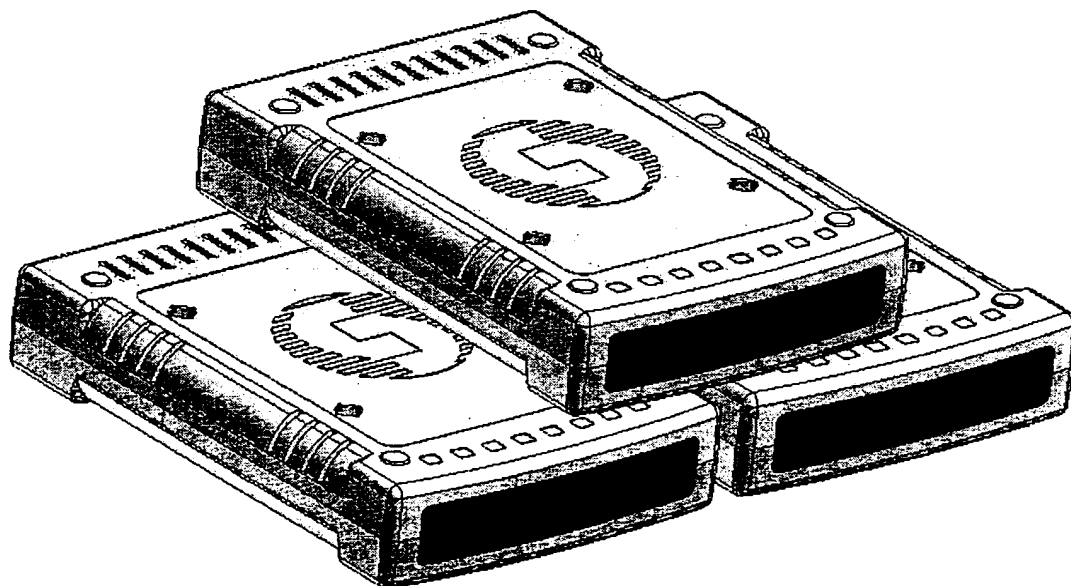


圖四

十一、圖式：

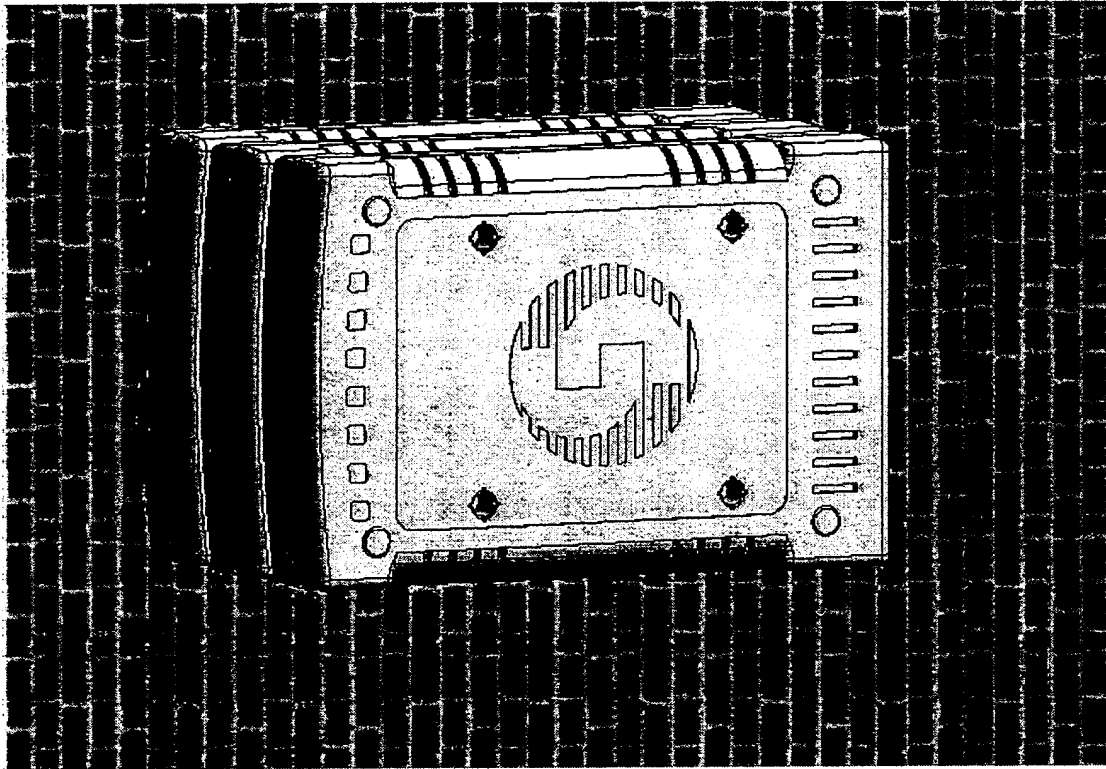


圖五



圖六

十一、圖式：



圖七

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：

- 1 撥號裝置
- 11 上機殼
- 12 下機殼
- 2 圓柱形插槽
- 3 微小凹槽
- 4 活動式連桿

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

98年5月6日修正替換頁

十、申請專利範圍：

1. 一種具有組合功能之撥號裝置結構，包括：

一撥號裝置，係由上、下機殼結合而成，該上、下機殼表面皆設置有數個凹槽；

一圓柱形插槽，係為嵌於上下機殼之若干個圓柱形插槽，乃固定數具撥號裝置外部機殼之用；

一微小凹槽，圓柱形插槽旁之微小凹槽，供活動式連桿插入固定之用；以及

一活動式連桿，插於圓柱形插槽，使活動式連桿無法轉動，並使撥號裝置之機殼固定無法晃動，達到良好有效的結合。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之一種具有組合功能之撥號裝置結構，其中該機殼可配合裝置之現場環境而彈性地運用不同的組合結構，如對稱、矩陣、疊層、金字塔與掛壁方式等，以達到有效節省裝置空間的目的。

3. 如申請專利範圍第 1 項所述之一種具有組合功能之撥號裝置結構，其中該機殼之放置可採平放、倒放與側掛等方式之特殊設計，若採用對稱式之平放與倒放組合結構，更能集中固定各個組合裝置之天線或電話線，避免傳輸訊號相互干擾之情況產生。