

# 公告本

72201

申請日期	85 年 5 月 29 日
案 號	85106398
類 別	H04M/02, H04L/12

307969<sup>A4</sup>  
C4

Int. Cl<sup>6</sup>

307969

(以上各欄由本局填註)

## 發 明 專 利 說 明 書

一、發明 新型名稱	中 文	攜帶式資訊終端機
	英 文	Portable information terminal
二、發明 創作人	姓 名	(1) 進藤孝慈
	國 籍	(1) 日本
	住、居所	(1) 日本國東京都品川區北品川六丁目七番三五號 ソニー株式会社
	代 表 人 姓 名	(1) 出井伸之
三、申請人	姓 名 (名稱)	(1) 蘇妮股份有限公司 ソニー株式会社
	國 籍	(1) 日本
	住、居所 (事務所)	(1) 日本國東京都品川區北品川六丁目七番三五號
	代 表 人 姓 名	(1) 出井伸之

裝

訂

線

307969

7/20/95

(由本局填寫)

承辦人代碼：
大類：
IPC分類：

A6  
B6

本案已向：

國(地區) 申請專利，申請日期： 案號： 有 無主張優先權

日本 1995年6月5日 7-138187 無主張優先權

有關微生物已寄存於： 寄存日期： 寄存號碼：

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝 訂 線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

## 五、發明說明 ( 1 )

## 發明背景

## 發明領域

本發明係關於一種攜帶式資訊終端機，其適用於無線電話裝置等之手機。

## 相關技藝之說明

攜帶式資訊終端機具有用於各種目的之殼，如無線電話裝置，攜帶式電話裝置等，以使其攜帶方便。

圖 1 為攜帶式電話裝置之立體圖，其並非使用於通信。圖 2 為攜帶式電話裝置之立體圖，其可使用於通信。

在圖 1 和 2 中，攜帶式電話機 1 具有體殼 2 和卡殼（副殼）3。體殼 2 實質為矩形平形四邊形。如圖 2 所示，體殼 2 具有步階部份 4，且體殼 2 之下側部份厚度小於上側部份 2 a 之厚度。板 5 具有操作鍵群 6，如電話之十鍵等，且提供在下側部份 2 6 之前表面上。一掛鉤開關 7 提供在板 5 上。

體殼 2 之上側部份 2 a 安裝有一接收器 8。接收器 8 經由提供在體殼 2 之孔洞 9 發出撥號聲。電源鍵 10 提供在上側部份 2 a 之前表面上。天線 11 可插入體殼 2 中，且在電話傳呼下可拉出，如圖 2 所示。

安裝有傳輸器 13 之卡殼 3 藉由一絞鏈部份 12 而樞軸的安裝至體殼 2 之下端緣部份。卡殼 3 之表面在卡殼 3 繞著絞鏈部份 12 轉動之狀態下，只作用當成一蓋，且關閉以和體殼 2 之板 5 相對，如圖 1 所示。另一方面，當卡

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

### 五、發明說明 ( 2 )

殼 3 繞著絞鏈部份 1 2 轉動且打開如圖 2 所示時，使用者可藉由向著傳輸器 1 3 講話，經由形成在卡殼 3 之傳輸側表面之孔洞 1 4 而形成一電話呼叫。

依照具有上述安排之攜帶式電話裝置，當使用者攜帶時，可使攜帶式電話裝置相當精巧，且可達成提供便利攜帶之安排。但是，由於攜帶式電話裝置是使用於電話傳呼下，且卡殼 3 繞著絞鏈部份 1 2 轉動且打開如圖 2 所示，卡殼 3 並不穩定並容易破裂，且易於由體殼 2 中離開，如此會使其不利於使用。

再者，當使用者使用電話傳呼時，體殼 2 和打開卡殼 3 佔據了相當大的空間，且因此攜帶式電話裝置之整體尺寸變得相當大。

#### 發明概要

有鑒於這些觀點，本發明之目的乃在提供一種攜帶式資訊終端機，其可解決上述之問題，且更特別而言，係關於一種攜帶式資訊終端機，其可提供滿意的操作時，且只需要提供在卡殼上之操作鍵用於電話傳呼或通信在電話傳呼或通信之使用狀態時，此外，其尺寸相當輕巧，且在電話傳呼或通信時，可使卡殼免於不穩定。

依照本發明，一種攜帶式資訊終端機，包括

一體殼，其安裝有一功能單元用以傳輸和接收資訊且具有含有平面底部之凹槽部份；和一卡殼，其可逆的且滑動的附著在體殼之平面底部凹槽部份，且具有一操作單元

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

### 五、發明說明( 3 )

。該體殼之平面底部凹槽部份為矩形，而其側表面互相相對，且具有一對引導凹槽形成在該相對表面上。該卡殼為矩形，其實質的相似於該平面底部凹槽部份，且具有一對銷靠近該相對側表面之端部份。該卡殼藉由將該對銷插入該凹槽對中而附著至該體殼。該體殼含有第一發光器和第一光偵測器，且該卡殼含有第二發光器和第二光偵測器，當使用該攜帶式資訊終端機時，第二發光器和第二光偵測器和第一發光器和第一光偵測器相對。該體殼包含第二操作單元在平面底部凹槽部份之一平面部份上。卡殼之一表面形成當成保護表面和該操作單元形成在該卡殼之另一表面上。卡殼之操作單元包括一鍵輸入單元或一觸控板輸入單元。

#### 圖式簡單說明：

圖 1 為不使用於通信之攜帶式電話裝置之立體圖；

圖 2 為可使用於通信之圖 1 之攜帶式電話裝置之立體圖；

圖 3 為依照本發明之攜帶式資訊終端機之安排之示意圖；

圖 4 為依照本發明之第一實施例之攜帶式電話裝置之立體圖，其不使用於通信；

圖 5 為依照第一實施例之攜帶式電話裝置之卡殼直立之立體圖；

圖 6 為依照第一實施例之攜帶式電話裝置之卡殼反向

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 五、發明說明( 4 )

之立體圖；

圖 7 為依照第一實施例之攜帶式電話裝置之卡殼滑動之立體圖；

圖 8 為依照第一實施例之攜帶式電話裝置之立體圖，其可使用於通信；

圖 9 為依照本發明之第二實施例之攜帶式電話裝置之立體圖，其不可使用於通信；

圖 10 為本發明之第二實施例之攜帶式電話裝置之卡殼直立之立體圖；

圖 11 為依照第三實施例說明攜帶式資訊終端機之卡殼如何附著和分離之立體圖；

圖 12 為依照本發明之第三實施例之攜帶式電話裝置之立體圖，其不可使用於通信；和

圖 13 為依照第三實施例之攜帶式電話裝置之卡殼直立之立體圖。

## 較佳實施例之說明

以下參考圖 3 至 13 詳細說明應用依照本發明之實施例之攜帶式資訊終端機之攜帶式電話機或攜帶式無線收發機。

在說明依照第一實施例之攜帶式無線電話裝置之殼構造之前，先參考圖 3 說明電路結構之一例。在圖 3 中，相當於圖 1 和 2 之元件標示以相同的參考數字。

如圖 3 所示，當成攜帶式資訊終端機之一攜帶式無線

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

### 五、發明說明 ( 5 )

電話裝置 1 5 和圖 1 和 2 所示之攜帶式電話機相似的由體殼 2 和卡殼 3 構成以下說明殼 2、3 之構造。

在體殼 2 中，由天線 1 1 所接收之訊號經由天線耦合器 1 6 供應至接收單元 1 7。接收單元 1 7 使接收訊號受到接收處理以將接收訊號轉換為預定傳輸頻道之訊號，並將已處理接收訊號供應至調變解調單元 1 8。調變解調單元 1 8 調制此接收到的訊號以將其轉換成基帶訊號，並供應此調制基帶訊號至基帶處理單元 1 9。

基帶處理單元 1 9 由接收訊號中抽取聲音訊號和控制資料，並供應所抽取的聲音訊號至聲音處理單元 2 0 和控制資料至控制單元（以下稱 CPU）2 1。

聲音處理單元 2 0 處理由接收訊號所抽取之聲音訊號，並供應處理聲音訊號經由放大器 2 2 至接收器 8。接收器 8 依照聲音訊號發出一聲者。

CPU 2 1 根據由基帶處理單元 1 9 供應而未之控制資料而執行通信控制，如設定和切換通信頻道之控制等。

由傳輸器（微音器）1 3 輸出之聲音訊號經由放大器 2 3 供應至聲音處理單元 2 0。聲音處理單元 2 0 使此訊號受到用於傳輸之聲音處理，而後供應此處理之聲音訊號至基帶處理單元 1 9。基帶處理單元 1 9 使此聲音訊號受到基帶處理以獲得一傳輸聲音訊號，並供應此傳輸聲音訊號至調變解調單元 1 8。調變解調單元 1 8 執行用於傳輸之調變處理。調變解調單元 1 8 供應調變訊號至傳輸單元 2 4。傳輸單元 2 4 將調變訊號轉換成預定傳輸頻道之傳

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

## 五、發明說明 ( 6 )

輸訊號，並經由天線耦合器 1 6 供應此傳輸訊號至天線 1 1。傳輸訊號由天線 1 1 藉由無線方式傳輸。

C P U 2 1 和一操作單元 2 5 連接。當使用者操作形成操作單元 2 5 之鍵時，C P U 2 1 根據使用者之操作而控制攜帶式電話裝置之各種操作。例如，操作單元 2 5 具有操作鍵群以用於縮短撥號，設定等之登記。C P U 2 1 包括一記憶體 2 6，其由 R O M 和 R A M 等形成，用以儲存通信記錄資料等。再者，爲了藉由無線（光通訊）傳輸和接收資訊訊號介於體殼 2 側和卡殼 3 側間，一發光器 2 7 和一光偵測器 2 8 提供在體殼 2 中，而例如一次或二次電池之電壓源 2 9 安裝在體殼 2 中。

在卡殼 3 中，提供有例如微電腦之控制單元（以下稱爲 C P U ） 3 0。C P U 3 0 和操作單元 6 連接。操作單元 6 由一十鍵形成，其使用在電話號源輸入之電話傳呼時，且可執行用以撥號輸入電話號碼之處理。由液晶顯示器（L C D）形成之大尺寸顯示單元 3 1 如果有需要可接附至卡殼 3。

C P U 3 0 可進一步連接用以接收在體殼 2 側上之發光器 2 7 所發出之光學資訊訊號之光偵測器 3 3，和用以傳輸光學資訊訊號至體殼 2 側上之光偵測器 2 8 之發光器 3 4，藉此，可在 C P U 2 1 和 3 0 之間執行光通信（無線通信）。例如一次或二次電池之電壓源可安裝在卡殼 3 中。

以下參考圖 4 至 8 說明依照第一實施例之無線電話裝

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

### 五、發明說明 ( 7 )

置當成攜帶式資訊終端機。圖 4 至 8 顯示依照此實施例之卡殼如何操作。

在圖 4 至 8 中，攜帶式資訊終端機 1 5 之體殼 2 由合成樹脂製成，且實質為平坦矩形盒體。攜帶式資訊終端機 1 5 之上和下端部份分別形成半圓部份 5 0 U 和 5 0 L。接收器 8 和傳輸器 1 3 分別提供在上和下半圓部份 5 0 U 和 5 0 L 中。經由上和下半圓部份 5 0 U 和 5 0 L 之弧形平面部份形成之相關孔洞 9 和 1 4 分別為接收器 8 發出聲音和傳輸器 1 3 拾取聲音時使用之孔洞。

如圖 5 至 7 所示，體殼 2 具有一凹槽部份形成在非上下半圓部份 5 0 U 和 5 0 L 之部份上，凹槽部份具有矩形底部平面其低於上下半圓部份 5 0 U 和 5 0 L。凹槽部份形成一板 5 1，其中提供有形成第一操作單元 2 5 之操作鍵群（例如登記鍵）。

用於引導卡殼 3 之滑動銷 4 1 U 和 4 1 L 之引導凹槽 3 6 U 和 3 6 L 形成在步階部份之中央上，在左和右方向上（板 5 1 之短邊方向上），如圖 5 至 7 所示，其形成介於板 5 1 和上下半圓部份 5 0 U 和 5 0 L 間之邊界。發光器 2 7 和光偵測器 2 8 埋在下半圓部份 5 0 L 中，在相對於步階部份 3 5 L 之位置上。引導凹槽 3 6 U 和 3 6 L 在其相關端上分別具有樞軸部份。

以下說明卡殼 3 之構造。卡殼 3 由合成樹脂製成，且實質為矩形平坦盒體，滑動銷 4 1 U 和 4 1 L 為突出片，當成樞軸在接近卡殼 3 之上和下表面之端部份之位置上，

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 五、發明說明 ( 8 )

分別相對於上和下步階部份 3 5 U 和 3 5 L。滑動銷 4 1 U 和 4 1 L 分別插入形成在步階部份 3 5 U 和 3 5 L 之引導凹槽 3 6 U 和 3 6 L 中。滑動銷 4 1 U 和 4 1 L 可在引導凹槽 3 5 U 和 3 5 L 中滑動，且可分別在引導凹槽 3 6 U 和 3 6 L 之端部份上繞著樞軸部份轉動。

卡殼 3 包括 C P U 3 0，操作單元 6，顯示單元（以下稱為 L C D）3 1，光偵測器 3 3 和發光器 3 4，其可參考圖 3 之說明。

卡殼 3 之前表面使用當成一蓋部份 3 7，如圖 4 所示。蓋部份 3 7 用以保護形成在體殼 2 之板 5 1 上之操作單元 2 5 中之鍵群，和提供在卡殼 3 之後側上之 L C D 3 1 等。由於蓋部份 3 7 可使鍵群免於曝露，即使當使用者不使用攜帶式資訊終端機 1 5 時，亦即，將其放在手提袋中或口袋中時，如此可使攜帶式資訊終端機 1 5 免於錯誤的操作。

由 L C D 3 1 和操作鍵群，如一十鍵 4 9，一傳送鍵 3 9，和一終上鍵 4 0 所形成之操作單元 6 提供在卡殼 3 之後側板 3 8 上。

光偵測器 3 3 提供在卡殼 3 之下側表面之一端部份上，相對於發光器 2 7，其安裝在體殼 2 之下半圓部份 5 0 L 中，參考圖 6 所示。發光器 3 4 提供在卡殼 3 之下側表面之另一端部份上，相對於提供在體殼 2 側之光偵測器 2 8。天線 1 1 安裝在體殼 2 中。

以下參考圖 4 至 8 說明依照具有上述安排之第一實施

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

### 五、發明說明 ( 9 )

例之攜帶式資訊終端機 1 5 之卡殼 3 之操作。

圖 4 為依照此實施例之攜帶式無線電話裝置 1 5 之立體圖，其未使用（其未使用於電話傳呼）。如圖 4 所示，體殼 2 之板 5 1 覆蓋有卡殼 3 之蓋部份 3 7。此狀態中之攜帶式無線電話裝置 1 5 非常便於攜帶。

在此狀態中，當圖 4 所示之蓋部份 3 7 之左側表面在箭頭 A 之方向拉出時，卡殼 3 繞著提供左右側表面側上之滑動銷 4 1 U 和 4 1 L 轉動，如圖 5 所示，藉此，卡殼 3 可直立。

在此狀態中，圖 5 所示之卡殼 3 由後側（板 3 8 側）推在箭頭 B 所示之方向，卡殼 3 進一步相關於體殼 2 之繞著滑動銷 4 1 U 和 4 1 L 轉動，藉此，提供在卡殼 3 後側上之板 3 8 可面向前，如圖 6 所示。在此狀態中，體殼 2 之板 5 1 整個曝露，以允許使用者使用操作單元 2 5 之各種鍵執行各種操作，如設定電話號碼之縮短撥號等。在此例中，登記資料等可顯示在 LCD 3 1 上。

當反向如圖 6 所示之卡殼 3 以箭頭 C 之方向推動時，卡殼 3 之滑動銷 4 1 U 和 4 1 L 沿著體殼 2 之上下步階部份 3 5 U 和 3 5 L 之上下引導凹槽 3 6 U 和 3 6 L 滑動，而後卡殼 3 覆蓋和關閉板 5 1，如圖 7 所示。

在圖 7 所示之狀態中，當卡殼 3 進一步在箭頭 D 之方向推動時，上下滑動銷 4 1 U 和 4 1 L 停止在上下引導凹槽 3 6 U 和 3 6 L 之左端部份（其形成在體殼 2 之上下步階部份 3 5 U 和 3 5 L 中），藉此，卡殼 3 保持在攜帶式

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

## 五、發明說明 ( 10 )

無線電話裝置 1 5 可使用於達成電話傳呼之狀態，如圖 8 所示。

依照第一實施例之攜帶式資訊終端機 1 5，由於攜帶式資訊終端機 1 5 並不需要如圖 2 所示的攜帶式電話機 1 之卡殼（副殼）3 由體殼 2 之絞鏈部份垂下，而佔據相當大的空間，因此，依照第一實施例之攜帶式資訊終端機 1 5 之體殼 2 和卡殼 3 所佔據之空間可免於不必要的增加。此外，依照此實施例之攜帶式資訊終端機 1 5 在電話傳呼時亦可免於破裂和在絞鏈部份上，卡殼之分離。再者，由於如圖 6 所示狀態之攜帶式資訊終端機 1 5 使用於縮短撥號號碼之登記，且圖 8 所示之攜帶式資訊終端機 1 5 用以執行或接收一電話傳呼，用以登記之操作和用以執行電話傳呼之操作使用不同的板執行，如此可導致相當簡單的操作，而無需使鍵提供兩種操作。

圖 9 和 1 0 為依照本發明之第二實施例之攜帶式資訊終端機 1 5。在第二實施例中，由大尺寸 LCD 所形成之顯示單元 4 2 提供在依照圖 4 所示之第一實施例之卡殼 3 之蓋部份 3 7 之側上。提供在第一實施例之卡殼 3 之側之板 3 8 上之 LCD 3 1 使用以在電話傳呼下顯示電話號碼，傳呼時間等。第二實施例之大尺寸 LCD 4 2 用以在傳輸或接收電子信件之圖像資料，或手寫草稿資料，或文字資料時，執行顯示。提供在卡殼 3 上之鍵 4 3 為蝸卷鍵，其使用在當具有大數目文字訊息顯示在 LCD 4 2 上時，可上下捲頁。為了使用分別提供在卡殼 3 之前和後側上之

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

## 五、發明說明 ( 11 )

L C D 4 2 和板 3 8 ，一對發光器和光偵測器提供在兩位置上，此兩位置上分別提供有在第一實施例之發光器 2 7 和光偵測器 2 8 。

具有大尺寸 L C D 4 2 和蝸卷鍵 4 3 之卡殼 3 直立如圖 1 0 所示，而後反向和滑動，相似於圖 6 至 8 所示之第一實施例之操作，藉以設定在圖 8 所示之狀態中。因此，可在電話傳呼下，傳送和接收聲音資料。

圖 1 1 至 1 3 為依照本發明之第三實施例之攜帶式資訊終端機 1 5 。圖 1 1 為攜帶式資訊終端機 1 5 之立體圖，其用以說明當卡殼 3 可拆離的接附至板 5 1 時，具有觸控板 4 4 之卡殼 3 如何接附或由以體殼 2 之上和下步階部份 3 5 U 和 3 5 L 形成之凹板 5 1 。

如圖 1 1 所示，依照第三實施例之卡殼 3 具有觸控板 4 4 以取代圖 9 之第二實施例之大尺寸 L C D 4 2 。第三實施例之卡殼 3 具有顯示單元 4 5 在觸控板 4 4 上。卡殼之前表面下側上具有含孔洞部份 4 6 之框體 4 8 ，而一接觸撥號卡 4 7 可插入孔洞部份中，且具有操作單元 6 由十鍵所形成，其相似於如圖 6 至 8 所示在卡殼 3 之後表面上之鍵。可準備多種可拆離卡殼 3 ，如此允許使用者更換卡殼 3 。例如，具有如圖 9 所示之大尺寸 L C D 4 2 之卡殼 3 可由體殼 2 中拆離，且藉由使滑動銷 4 1 U 和 4 1 L 以一接觸操作方式插入上和下引導凹槽 3 6 U 和 3 6 L 中，具有如圖 1 1 所示之接觸板之卡殼 3 亦可插入。

以此方式連接至體殼 2 之卡殼 3 之左側表面由圖 1 2

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 五、發明說明 ( 12 )

所示之狀態在向前方向拉動，藉此，卡殼 3 可直立如圖 1 3 所示。而後，經由和圖 6 和 8 所述相似的操作，卡殼 3 可設定在攜帶式資訊終端機 1 5 可使用於達成電話傳呼之狀態。

依照本發明，當資訊傳輸和接收時，不需要打開卡殼 3，且其不需要以由絞鏈部份掛下卡殼 3 而傳輸和接收資訊，如此可獲得攜帶式資訊終端機，其在電話傳呼時可免於卡殼之破裂，且具有小且精巧之尺寸。

再者，依照本發明之第二實施例，由於大尺寸 LCD 4 2 可提供在小尺寸攜帶式資訊終端機中，使用者可輕易觀看具有大量資料之電子信件而無需多次捲頁。依照本發明之第三實施例，由於卡殼 3 具有觸控板 4 4，如此可獲得攜帶式資訊終端機 1 5，其可提供簡單且輕易之操作和滿意的操作性。

雖然本發明已經參考附圖而說明較佳實施例，但是，必需了解的是，本發明並不限於上述之實施例，由熟悉此項技藝人士所為之各種變化和修飾仍未能悖離本發明下述申請專利範圍之精神或範疇。

## 四、中文發明摘要(發明之名稱: )

## 攜帶式資訊終端機

一種攜帶式資訊終端機，包含：一體殼，其安裝有一槽底部份；和一卡殼，其可逆的且滑動的附著在體殼之平面底部份；且具有一操作單元。該體殼之平面底部份為矩形，而其側表面互相相對，且具有一對引導凹槽部份。該卡殼藉由將該對銷插入該凹槽對中而附著至該體殼。該體殼含有第一發光器和第一光偵測器，且該卡殼含有第二發光器和第二光偵測器，第二發光器和第二光偵測器相對。該體殼包含第二操作單元在平面底部份。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

## 英文發明摘要(發明之名稱: )

## 六、申請專利範圍

1. 一種攜帶式資訊終端機，包含：  
一體殼，其安裝有一功能機構用以傳輸和接收資訊且具有含有平面底部之凹槽部份；和  
一卡殼，其可逆的且滑動的附著在體殼之平面底部凹槽部份，且具有一操作單元。
2. 如申請專利範圍第1項所述之攜帶式資訊終端機，其中該體殼之平面底部凹槽部份為矩形，而其側表面互相相對，且具有一對引導凹槽形成在該相對表面上，其中該卡殼為矩形，其實質的相似於該平面底部凹槽部份，且具有一對銷靠近該相對側表面之端部份，和其中該卡殼藉由將該對銷插入該凹槽對中而附著至該體殼。
3. 如申請專利範圍第1項所述之攜帶式資訊終端機，其中卡殼之一表面形成當成保護表面和該操作單元形成在該卡殼之另一表面上。
4. 如申請專利範圍第1項所述之攜帶式資訊終端機，其中該體殼含有第一發光器和第一光偵測器，且該卡殼含有第二發光器和第二光偵測器，當使用該攜帶式資訊終端機時，第二發光器和第二光偵測器和第一發光器和第一光偵測器相對。
5. 如申請專利範圍第1項所述之攜帶式資訊終端機，其中該體殼包含第二操作單元在平面底部凹槽部份之一平面部份上。
6. 如申請專利範圍第3項所述之攜帶式資訊終端機，其中該操作單包含一鍵輸入機構。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 六、申請專利範圍

7. 如申請專利範圍第3項所述之攜帶式資訊終端機，其中該操作單元包含一觸控板輸入機構。

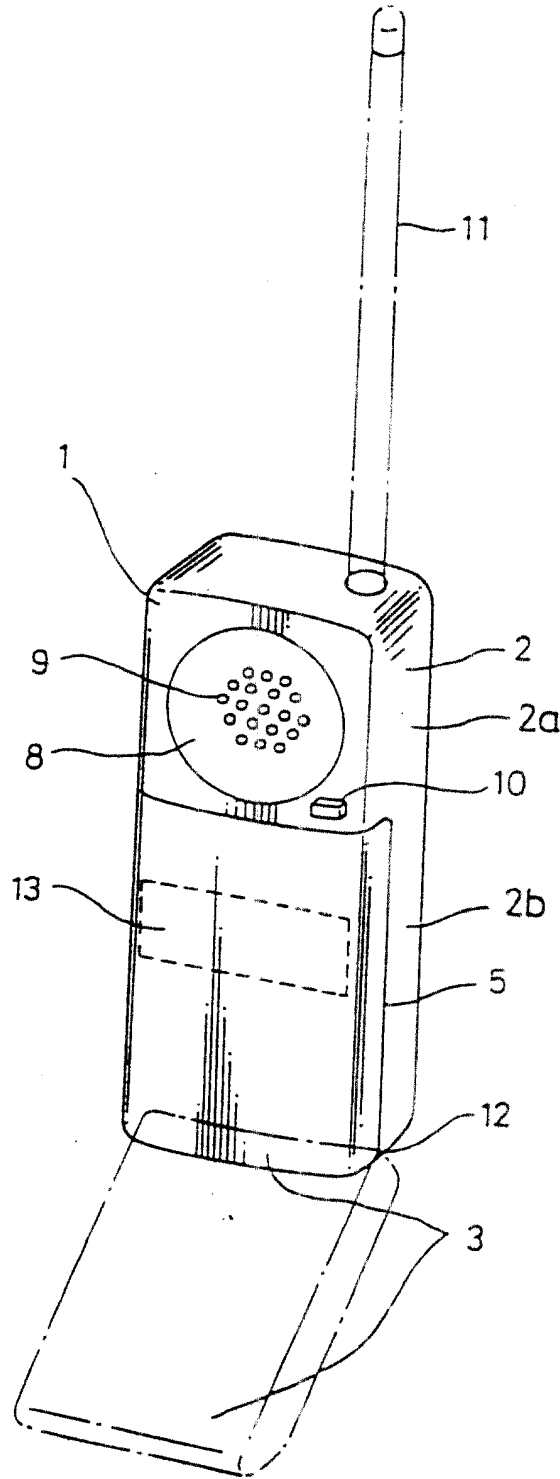
(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

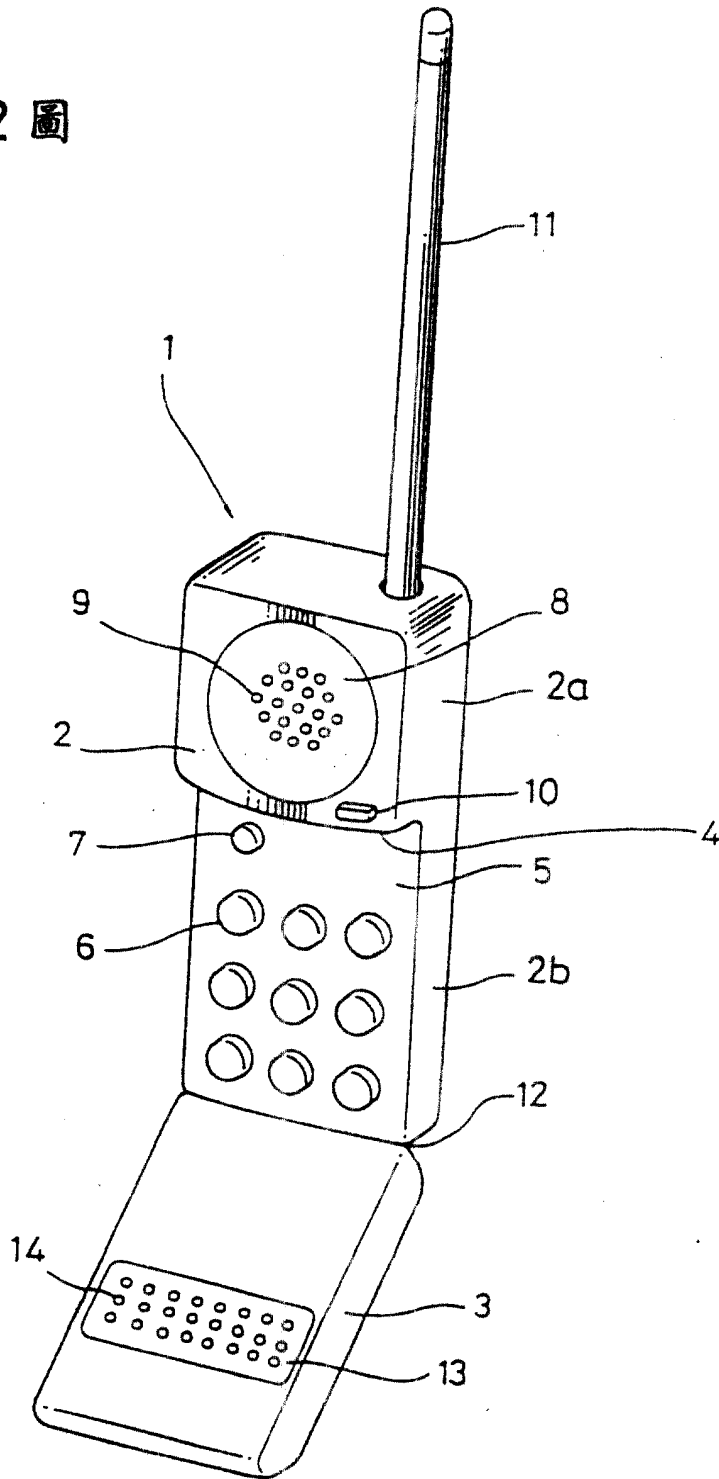
訂

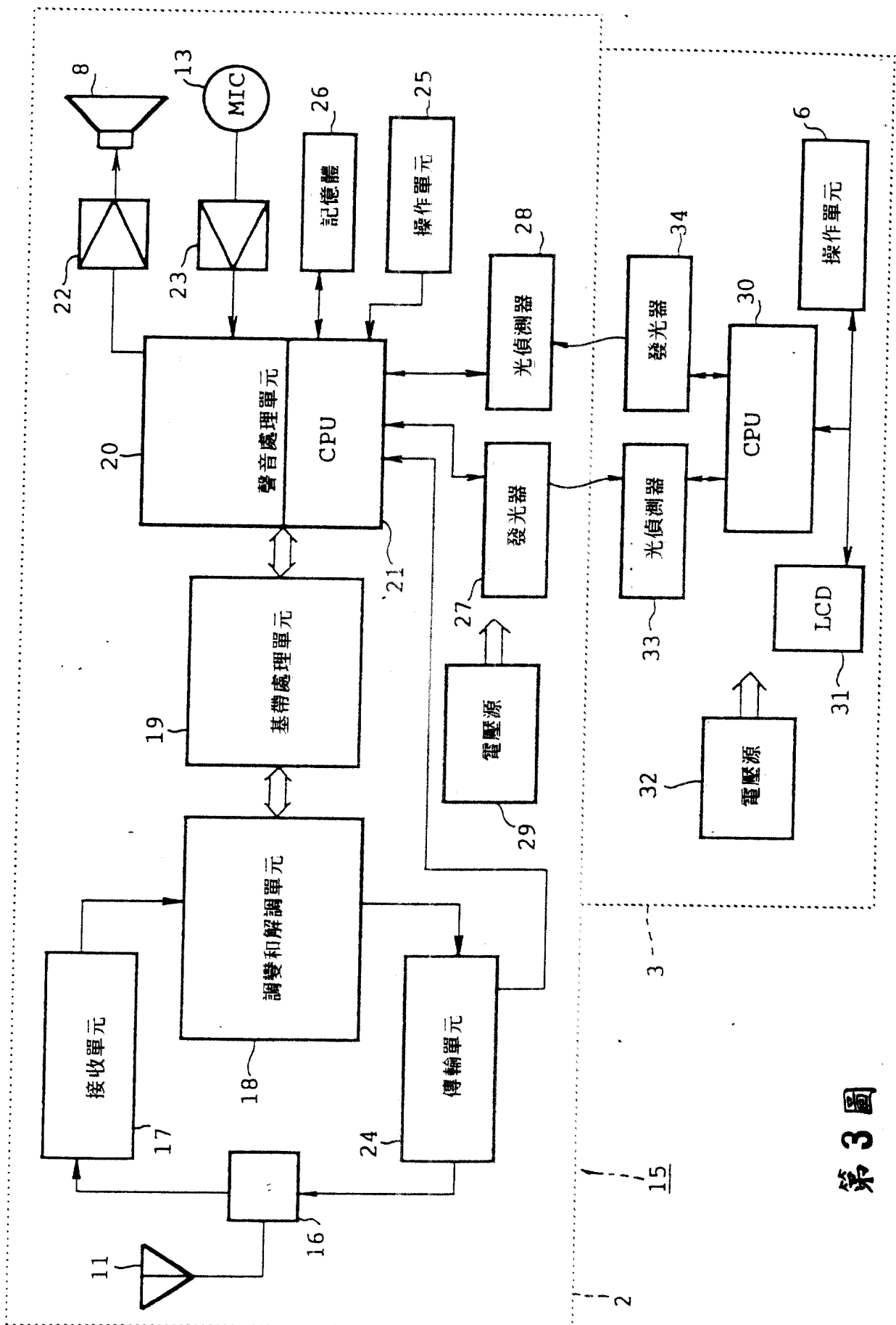
線

第 1 圖



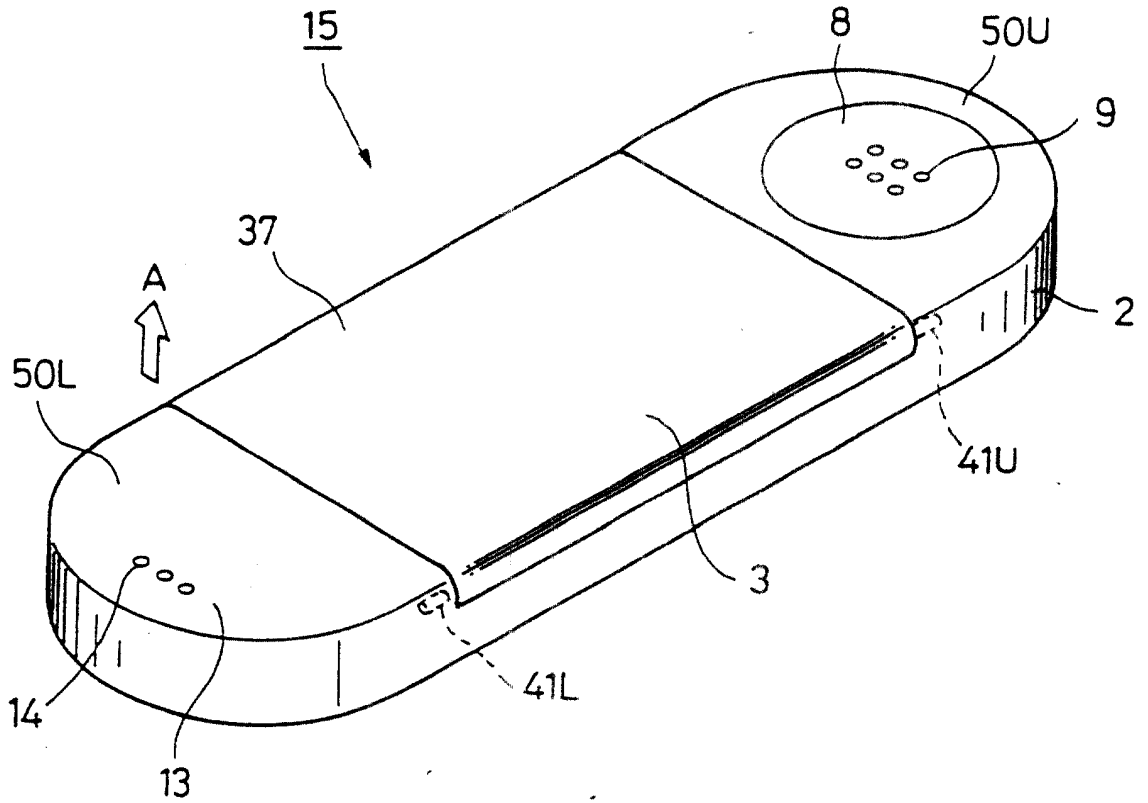
第 2 圖



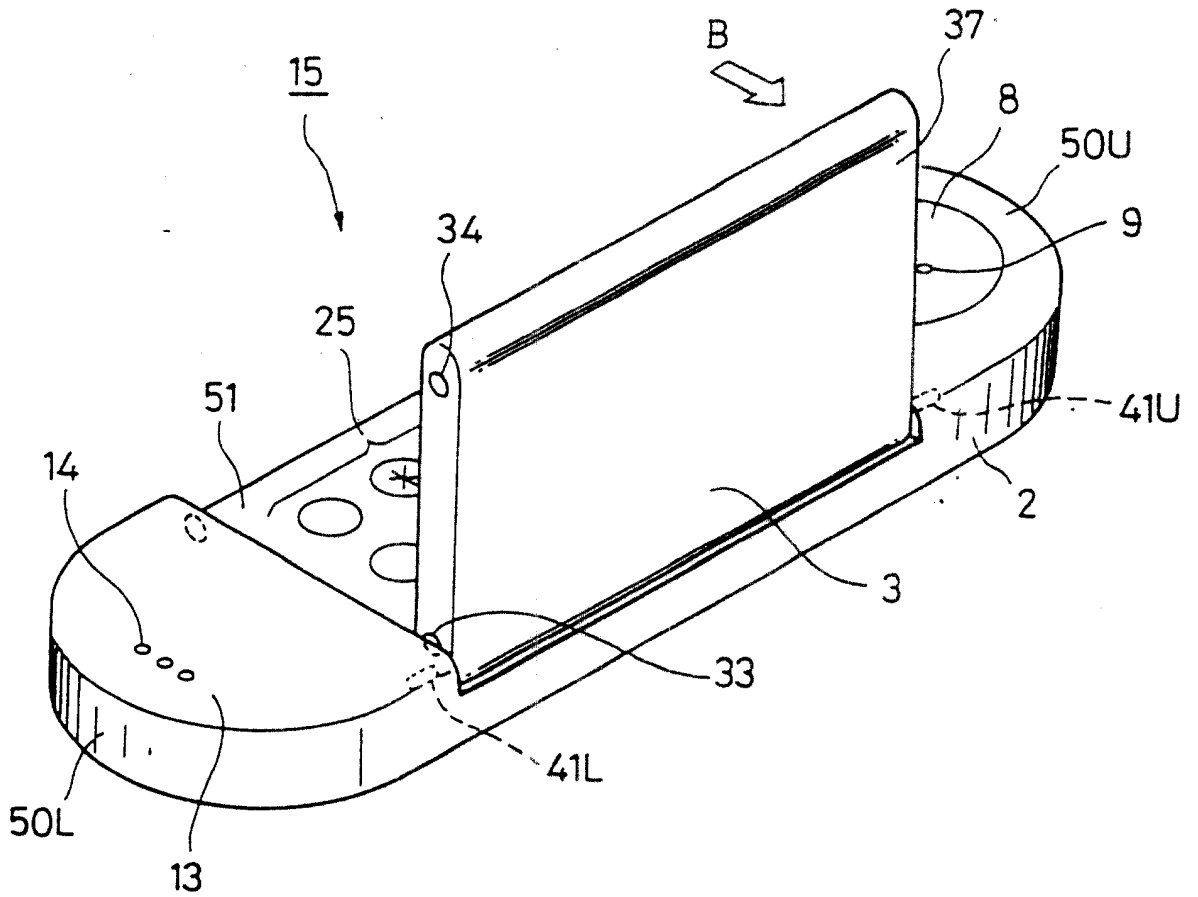


第3圖

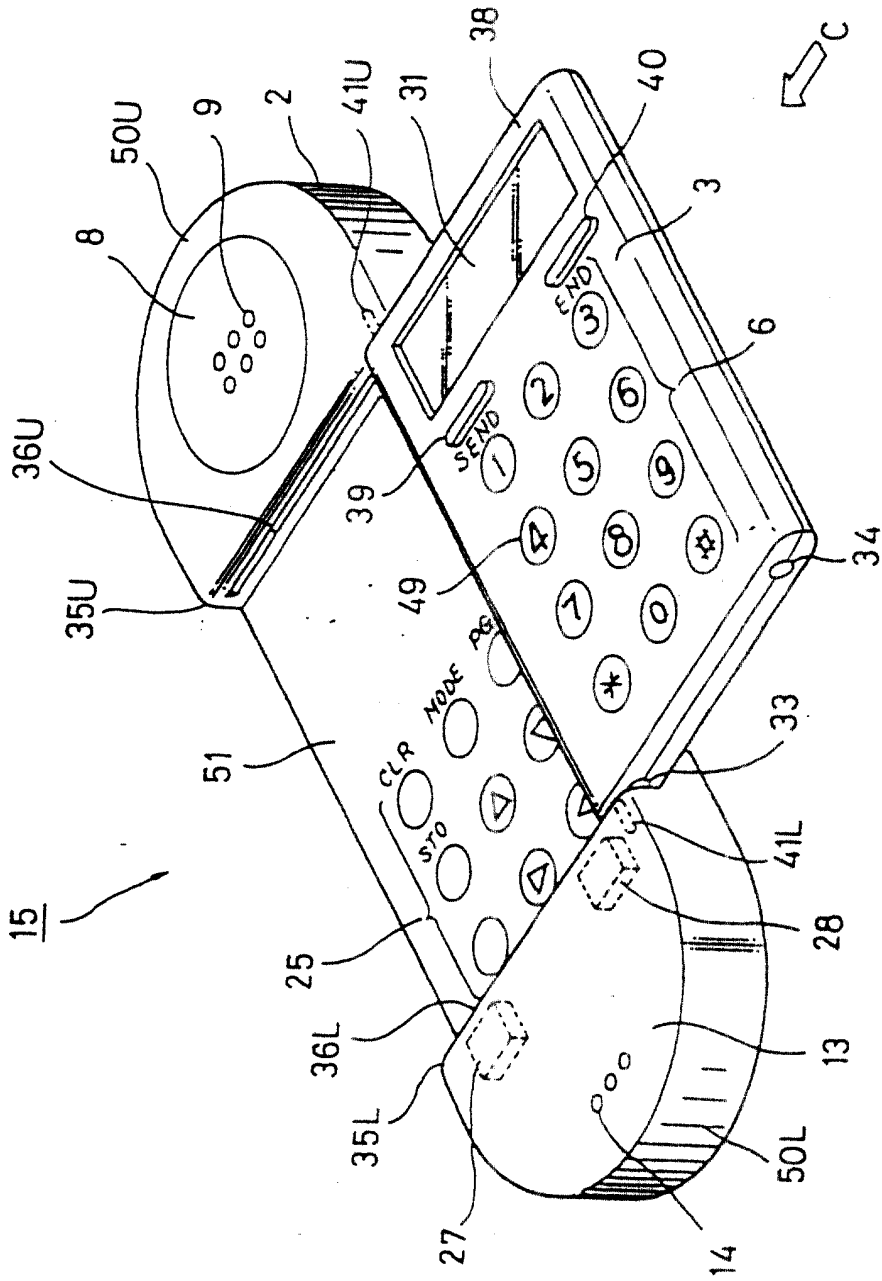
第 4 圖



第 5 圖

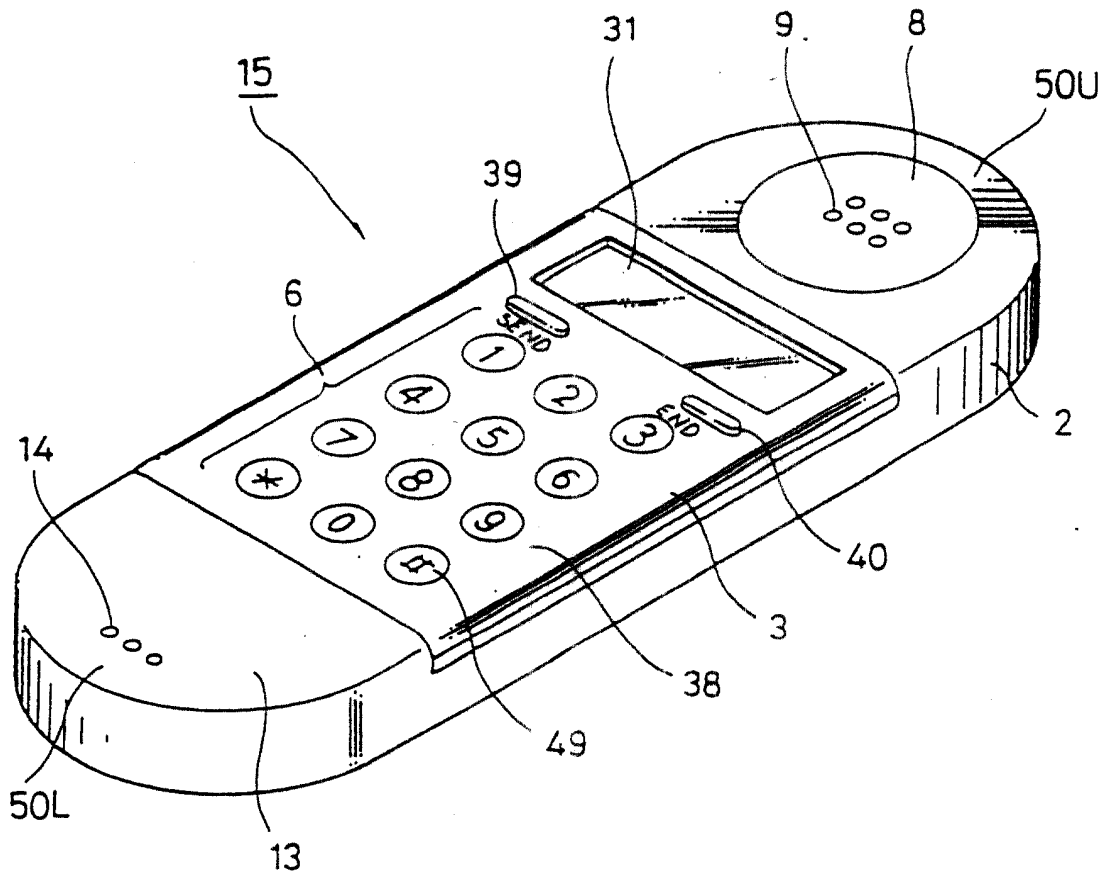


第 6 圖

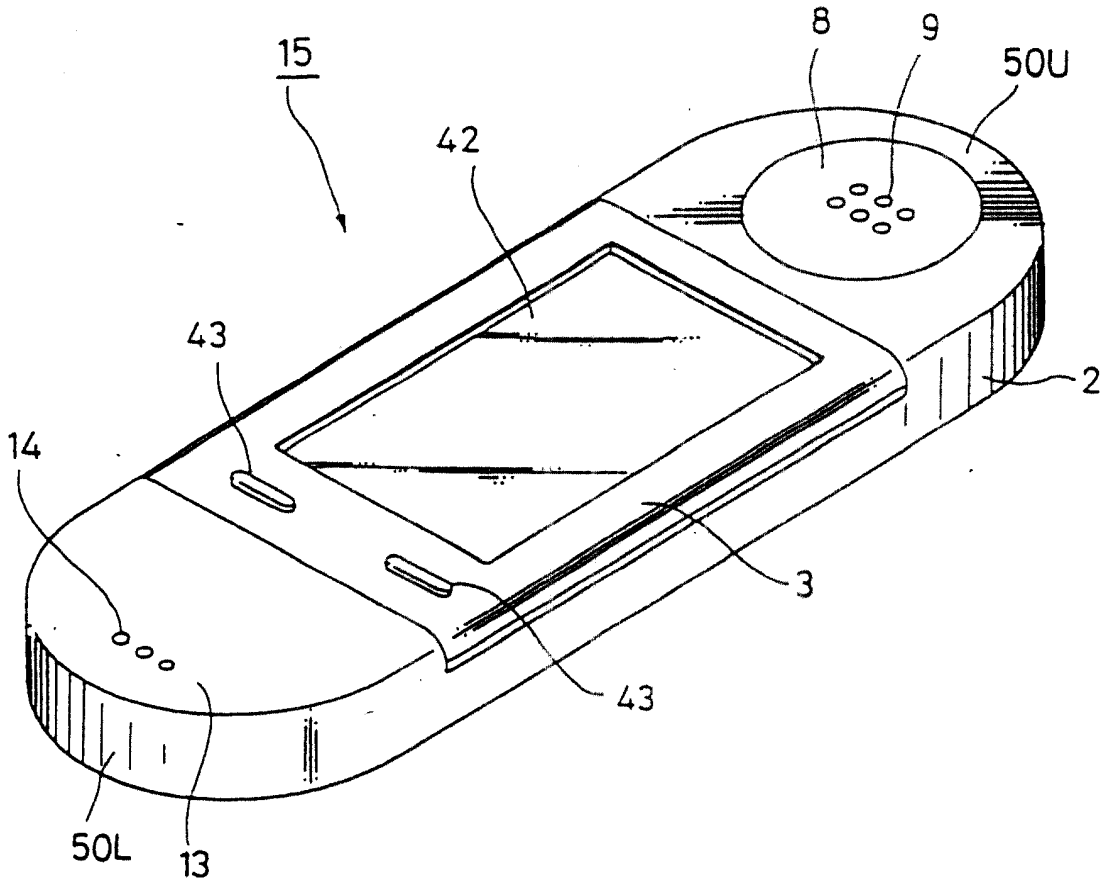




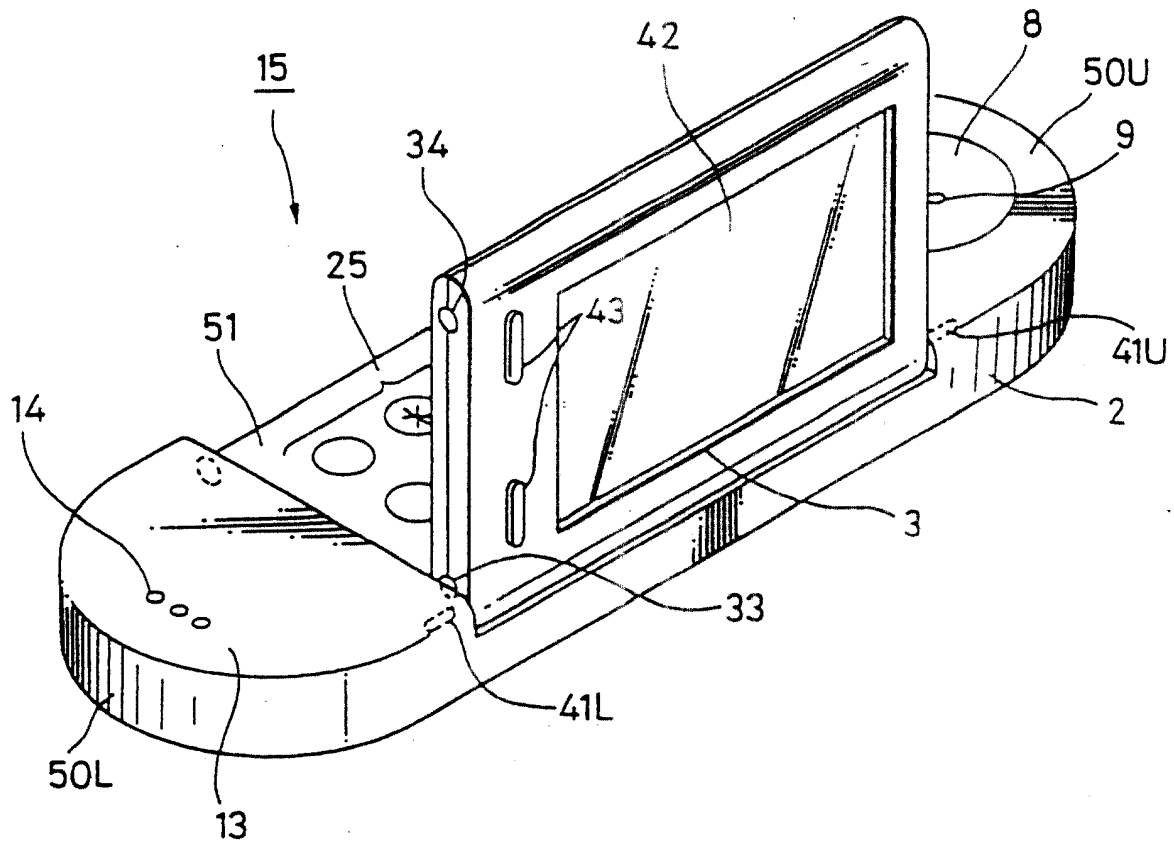
第 8 圖



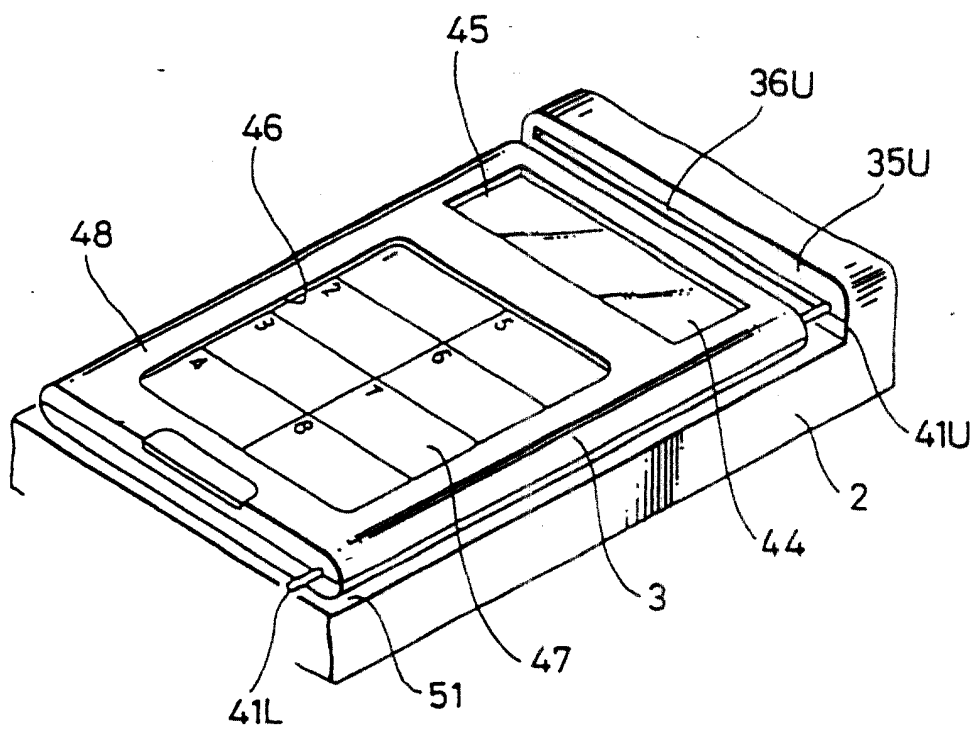
第 9 圖



第10圖

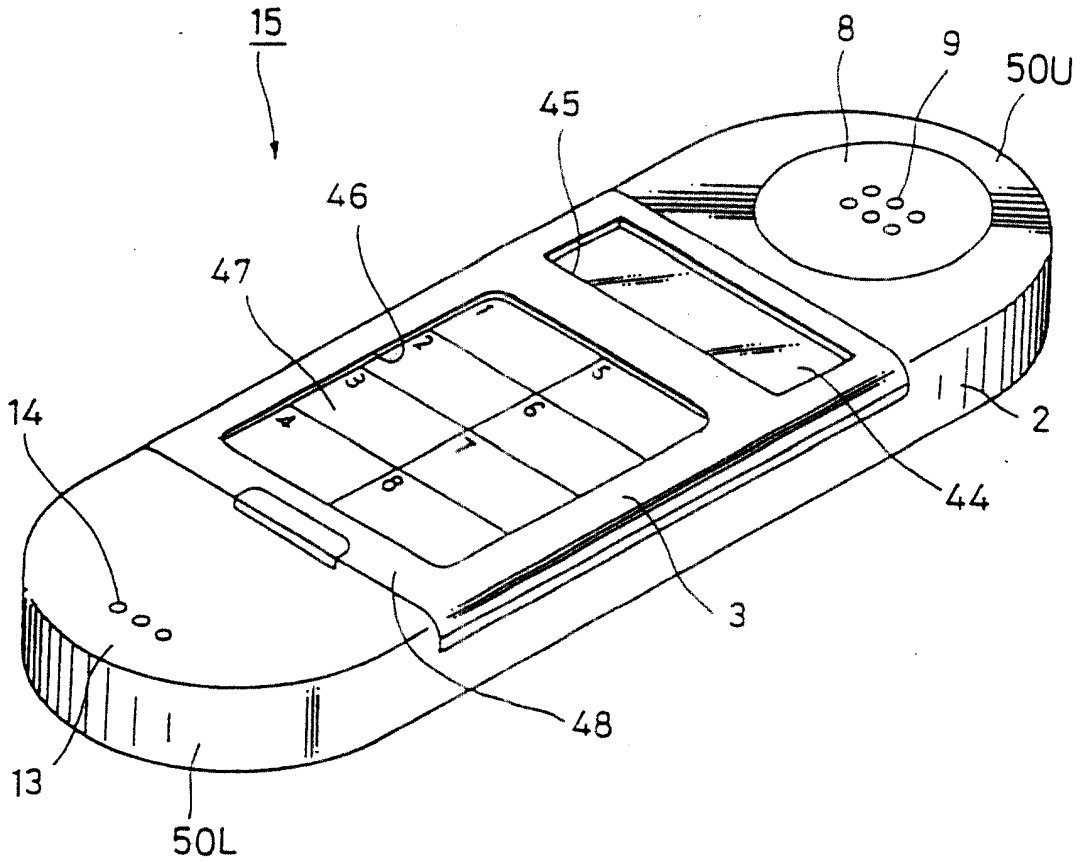


第11圖



307969

第12圖



第13圖

