



(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 M396456U1

(45)公告日：中華民國 100 (2011) 年 01 月 11 日

(21)申請案號：099216281

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 08 月 24 日

(51)Int. Cl. : G06Q99/00 (2006.01)

(71)申請人：盧淑玲(中華民國) LU, SHU LING (TW)

臺北市松山區南京東路 5 段 106 號 5 樓

(72)創作人：盧淑玲 LU, SHU LING (TW)

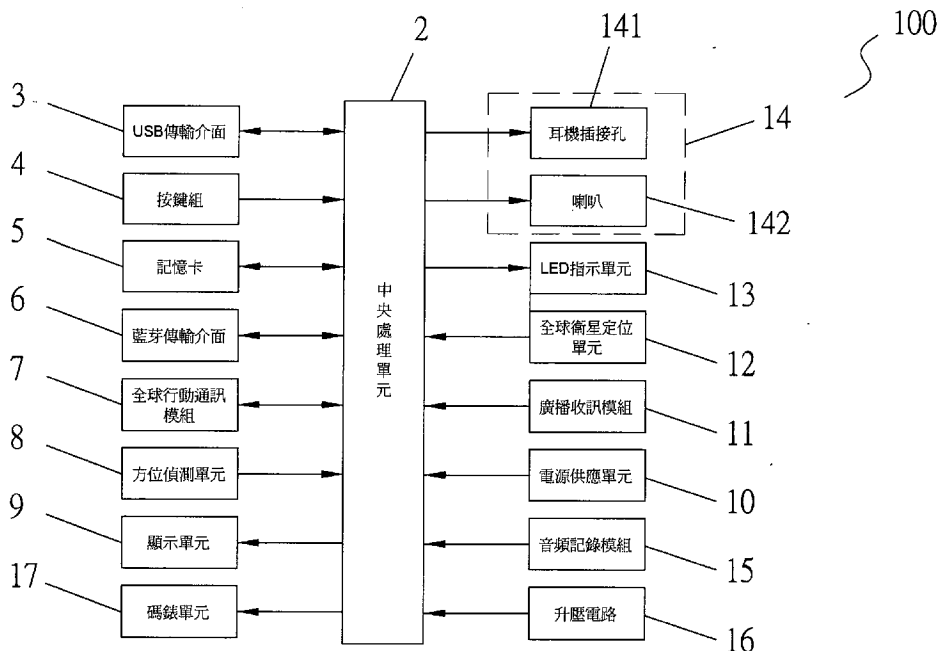
申請專利範圍項數：9 項 圖式數：5 共 16 頁

(54)名稱

全方位安全導引裝置

(57)摘要

一種全方位安全導引裝置，係包括一殼體以及一設置於該殼體之中央處理單元，且中央處理單元連接有音樂介面、全球衛星定位單元、方位偵測單元、升壓電路、全球行動通訊模組、藍芽傳輸介面、USB 傳輸介面、廣播收訊模組、音頻記錄模組以及一可以選擇性地連接於中央處理單元之記憶卡；由於本創作所具有之娛樂功能、通訊功能、導航功能以及錄音功能，亦可緊急提供電力給其他電器產品，使本創作可以在戶外提供使用者全方位的服務。另外金屬燈頭可替換，具備組合式多功能照明，LED 照明單元經過特殊設計的透鏡放大光型，達到遠光與近光以及廣角照明。



第一圖

100 . . . 全方位安全導引裝置

2 . . . 中央處理單元

3 . . . USB 傳輸介面

4 . . . 按鍵組

5 . . . 記憶卡

6 . . . 藍芽傳輸介面

7 . . . 全球行動通訊模組

8 . . . 方位偵測單元

9 . . . 顯示單元

10 . . . 電源供應單元

11 . . . 廣播通訊模組

12 . . . 全球衛星定位單元

- 13 . . . LED 照明單元
- 14 . . . 音樂介面
- 141 . . . 耳機插接孔
- 142 . . . 喇叭
- 15 . . . 音頻記錄模組
- 16 . . . 升壓電路
- 17 . . . 碼錶單元

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係關於一種安全導引裝置之設計，特別是關於一種同時具備有導航、娛樂以及通訊的功能之全方位安全導引裝置。

【先前技術】

近年來，由於生活水準的提升，加上政府全面施行周休二日，因此，每到週末假日便有許多的人們走出戶外從事休閒活動。

此外，由於科技的進步，因此各式各樣的科技產品也如雨後春筍般地出現，例如：行動電話、數位影音播放器以及衛星導航機等等。由於上述科技產品的出現，也因此使得人們在戶外從事休閒活動的同時，也可以享受科技產品所提供的娛樂效果。

然而，上述所提到之各種科技產品所提供的通訊、娛樂以及導航的功能，雖然帶給使用者生活上的便利，但是由於各種產品所提供的功能都不相同，因此若是使用者想要同時具備有通訊、娛樂以及導航的功能，則必須使用者必須將上述各種科技產品攜帶在身上，造成使用者相當大的困擾。

由此可見，習知的科技產品所衍生之問題及不足，實非一良善之設計者，而亟待加以改良。

本案創作人鑑於上述科技產品所衍生的各項問題及不足，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全方位安全導引裝置。

【新 型 內 容】

本創作之目的即是提供一種全方位安全導引裝置，藉由本創作所提供的導航、娛樂以及通訊的功能，以提供使用者全方位的服務，以解決傳統使用者必須攜帶各種產所造成的不便。

可達成上述創作目的之全方位安全導引裝置，係包括一殼體以及一設置於殼體之中央處理單元；而中央處理單元係連接有音樂介面、全球衛星定位單元、顯示單元、電源供應單元、按鍵組、升壓電路、方位偵測單元、全球行動通訊模組、藍芽傳輸介面、USB 傳輸介面、記憶卡、廣播收訊模組、LED 照明單元以及音頻記錄模組。

經由本創作所採用之技術手段，本創作所提供之音樂介面以及廣播收訊模組可以供使用者播放音樂支援 29 種音樂格式以及收聽廣播，而方位偵測單元以及全球行動通訊模組可以告知使用者所在之位置，並提供使用者導航之功能，此外，本創作所提供之 USB 傳輸介面與藍芽可以供使用者傳輸資料，並儲存於記憶卡，USB 傳輸介面亦可作為電力傳輸介面，在緊急情況下經由升壓電路將電力轉換之後傳輸電力給其他電器產品，而 LED 照明單元經過透鏡放大光型，可以在必要的時候提供遠光、近光與廣角照明，音頻記錄模組可在使用者需要時進行錄音之動作，並儲存於記憶卡；藉此，由於本創作結合了各種科技產品所具備通訊、娛樂、導航、照明以及錄音的功能，可同時提供使用者通訊、娛樂、導航、照明以及錄音等各種不同的需求，解決了傳以往必須攜帶各

種產品所造成的不便。

【實施方式】

為使 貴審查委員方便瞭解本創作之其他特徵內容與優點，及其所達成之功效能夠更為顯現，茲將本創作配合附圖，詳細說明如下：

請同時參閱第一圖至第五圖，第一圖係顯示本創作之電路方塊示意圖，第二圖係顯示本創作之上視圖，第三圖係顯示本創作之側視圖，第四圖係顯示本創作之前視圖，第五圖係顯示本創作之後視圖。如圖所示，本創作全方位安全導引裝置 100 係包括一殼體 1、一中央處理單元 2、一 USB 傳輸介面 3、一按鍵組 4、一記憶卡 5、一藍芽傳輸介面 6、一全球行動通訊模組 7、一方位偵測單元 8、一顯示單元 9、一電源供應單元 10、一廣播通訊模組 11、一全球衛星定位單元 12、一 LED 照明單元 13、一音樂介面 14、一音頻記錄模組 15、一升壓電路 16 以及一碼錶單元 17。

中央處理單元 2 係設置於殼體 1，用以處理各種訊號；USB 傳輸介面 3 電性連接於中央處理單元 2，用以傳輸資訊；按鍵組 4 電性連接於中央處理單元 2，用以在使用者使用之下操作本創作；記憶卡 5 電性連接於中央處理單元 2，用以當使用者經由 USB 傳輸介面 3 傳輸資訊後，由中央處理單元 2 將 USB 傳輸介面 3 所傳輸之資訊傳送至記憶卡 5 儲存。

藍芽傳輸介面 6 電性連接於中央處理單元 2，用以傳輸資訊，

由於本創作具有 USB 傳輸介面 3 以及藍芽傳輸介面 6，因此，使用者可選擇以 USB 傳輸介面 3 進行有線傳輸，或是經由藍芽傳輸介面 6 進行無線傳輸。

全球行動通訊模組 7 電性連接於中央處理單元 2，用以供使用者進行通訊；方位偵測單元 8 電性連接於中央處理單元 2，用以偵測使用者所在位置之方位資訊，並且在方位偵測單元 8 偵測到使用者所在位置之方位資訊後，由中央處理單元 2 將方位資訊傳送至顯示單元 9 予以顯示。

電源供應單元 10 係電性連接於中央處理單元 2，用以提供本創作所需之電力；廣播通訊模組 11 電性連接於中央處理單元 2，用以在使用者操作之下接收廣播訊號；全球衛星定位單元 12 電性連接於中央處理單元 2，用以在使用者操作之下接收衛星定位訊號，並傳送至中央處理單元 2 予以顯示，使本創作形成一衛星導航機，以提供使用者所需的路徑規劃。

LED 照明單元 13 電性連接於中央處理單元 2，用以在使用者操作之下提供所需的照明。音樂介面 14 包括一耳機插接孔 141 以及一喇叭 142，音樂介面 14 係用以播放音樂或廣播；例如，使用者可以先將喜歡的音樂儲存於記憶卡 5，當使用者欲使用音樂播放功能時，則音樂介面 14 即可播放記憶卡 5 所儲存之音樂且支援 29 種音樂格式。而當使用者欲收聽廣播時，則廣播通訊模組 11 即可接收廣播訊號，並經由中央處理單元 2 傳送至音樂介面 14 播放。而無論是播放音樂或是收聽廣播，使用者可以選擇是由耳機插接

孔 141 播放，或是由喇叭 142 播放；若是使用者選擇由耳機插接孔 141 播放時，則使用者只要將耳機插接於耳機插接孔 141 即可，而若是使用者選擇由喇叭 142 播放時，則音樂介面 14 之喇叭 142 即可播放音樂或廣播。

音頻記錄模組 15 電性連接於中央處理單元 2，可在使用者操作下進行錄音之動作。當使用者欲使用錄音功能時，使用者只要對本創作進行錄音之操作，則本創作之音頻記錄模組 15 即可進行錄音之動作，並且將錄音內容經由中央處理單元 2 傳送至記憶卡 5 儲存。

升壓電路 16 電性連接於中央處理單元 2，用以將電源供應單元 10 所提供之電力予以轉換之後，可以緊急提供電力給其他電器產品。當使用者欲使用本創作輸出電力時，由使用者以 USB 傳輸線之一端插接於本創作之 USB 傳輸介面 3，而另一端插接於待接收電力之電器產品，則本創作即可將電力從 USB 傳輸介面 3 經由 USB 傳輸線傳送至其他電器產品，以提供手機或是其他電器產品所需之電力。

碼錶單元 17 電性連接於中央處理單元 2，用以在使用者操作下進行計時。

其中，按鍵組 4 包括一播放鍵 41、一快轉鍵 42、一後退鍵 43、二音量調節鍵 44、45 以及一電源鍵 46，播放鍵 41 用以播放音樂，快轉鍵 42 及後退鍵 43 用以選擇音樂曲目，音量調節鍵 44、45 用以調整音樂或廣播之音量，而電源鍵 46 用以將本創作啟動或關閉。

上列詳細說明係針對本創作之一可行實施例之具體說明，惟該實施例並非用以限制本創作之專利範圍，凡未脫離本創作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，本案不但在技術思想上確屬創新，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創作專利要件，爰依法提出申請，懇請 貴局核准本件新型專利申請案，以勵創作，至感德便。

【圖式簡單說明】

第一圖係顯示本創作之電路方塊示意圖。

第二圖係顯示本創作之上視圖。

第三圖係顯示本創作之側視圖。

第四圖係顯示本創作之前視圖。

第五圖係顯示本創作之後視圖。

【主要元件符號說明】

100... 全方位安全導引裝置

1... 殼體

2... 中央處理單元

3... USB 傳輸介面

4... 按鍵組

41... 播放鍵

42... 快轉鍵

43... 後退鍵

44、45... 音量調節鍵

46... 電源鍵

5... 記憶卡

6... 藍芽傳輸介面

7... 全球行動通訊模組

8... 方位偵測單元

9... 顯示單元

10... 電源供應單元

11... 廣播通訊模組

12... 全球衛星定位單元

13... LED 照明單元

14... 音樂介面

141... 耳機插接孔

142... 喇叭

15... 音頻記錄模組

16... 升壓電路

17... 碼錶單元

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號： 99 216 281

※申請日： 99. 8. 21 ※IPC 分類：G06Q 99/00 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

全方位安全導引裝置

二、中文新型摘要：

一種全方位安全導引裝置，係包括一殼體以及一設置於該殼體之中央處理單元，且中央處理單元連接有音樂介面、全球衛星定位單元、方位偵測單元、升壓電路、全球行動通訊模組、藍芽傳輸介面、USB 傳輸介面、廣播收訊模組、音頻記錄模組以及一可以選擇性地連接於中央處理單元之記憶卡；由於本創作所具有之娛樂功能、通訊功能、導航功能以及錄音功能，亦可緊急提供電力給其他電器產品，使本創作可以在戶外提供使用者全方位的服務。另外金屬燈頭可替換，具備組合式多功能照明，LED 照明單元經過特殊設計的透鏡放大光型，達到遠光與近光以及廣角照明。

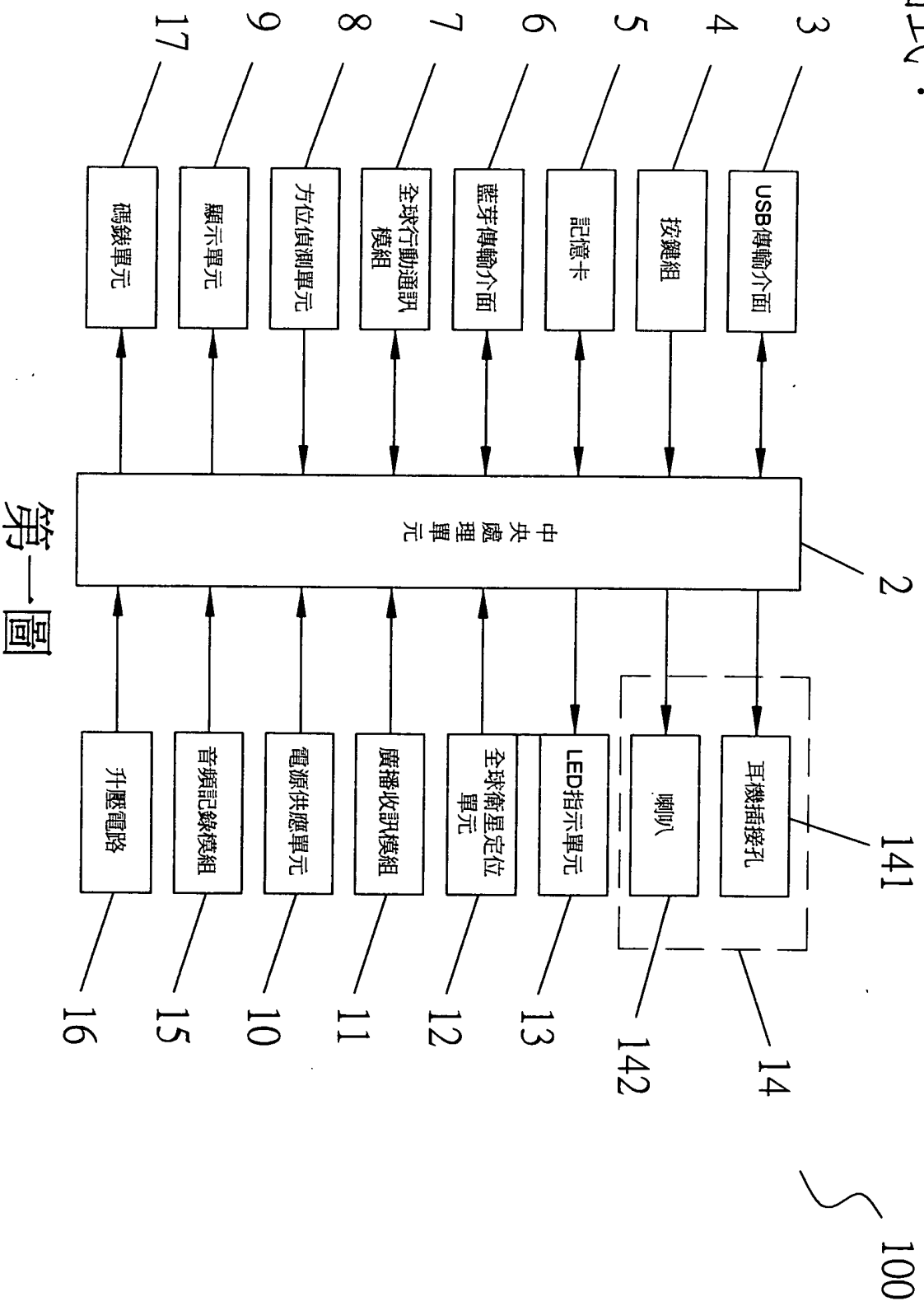
三、英文新型摘要：

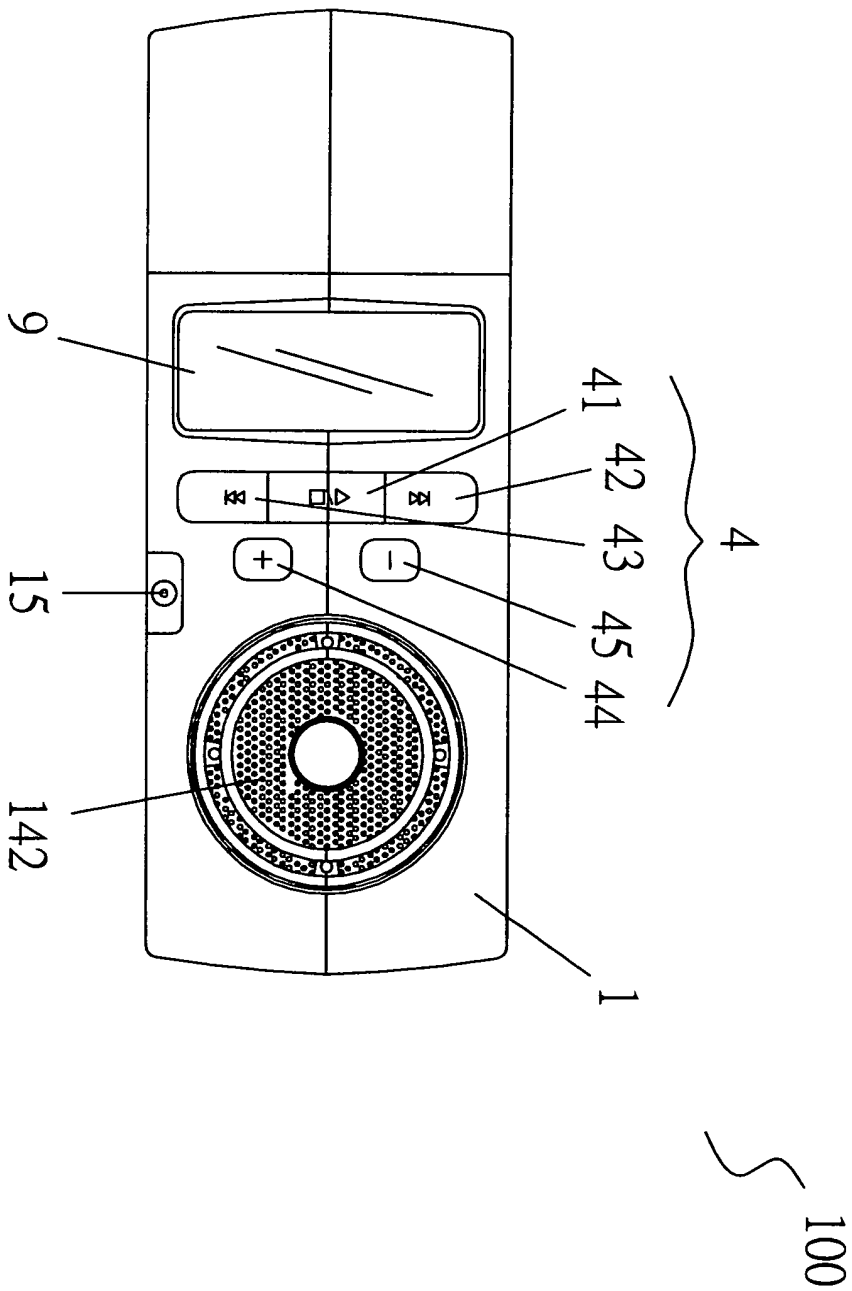
六、申請專利範圍：

1. 一種全方位安全導引裝置，包括：
 - 一殼體；
 - 一中央處理單元，係設置於該殼體；
 - 一全球衛星定位單元，電性連接於該中央處理單元；
 - 一方位偵測單元，電性連接於該中央處理單元；
 - 一音樂介面，電性連接於該中央處理單元；
 - 一顯示單元，電性連接於該中央處理單元；
 - 一電源供應單元，電性連接於該中央處理單元；
 - 一按鍵組，電性連接於該中央處理單元；
 - 一升壓電路，電性連接於該中央處理單元；
 - 一LED照明單元，電性連接於該中央處理單元。
2. 如申請專利範圍第1項所述之全方位安全導引裝置，其中該音樂介面係包括一耳機插接孔及一喇叭。
3. 如申請專利範圍第1項所述之全方位安全導引裝置，進一步具有一全球行動通訊模組，電性連接於該中央處理單元。
4. 如申請專利範圍第1項所述之全方位安全導引裝置，進一步具有一藍芽傳輸介面，電性連接於該中央處理單元。
5. 如申請專利範圍第1項所述之全方位安全導引裝置，進一步具有一USB傳輸介面，電性連接於該中央處理單元。
6. 如申請專利範圍第1項所述之全方位安全導引裝置，進一步具有一記憶卡，可選擇性地連接於該中央處理單元。

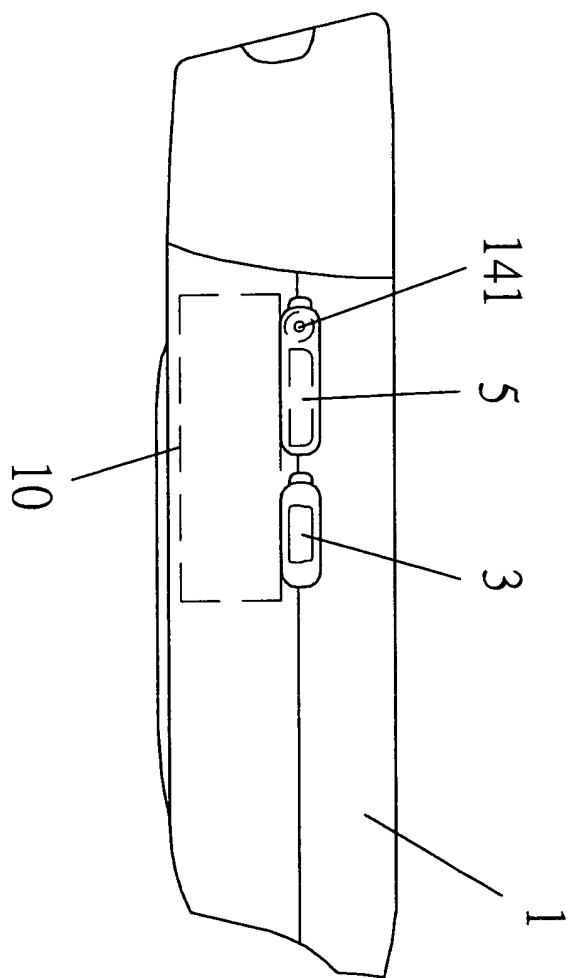
7. 如申請專利範圍第 1 項所述之全方位安全導引裝置，進一步具有一廣播收訊模組，電性連接於該中央處理單元。
8. 如申請專利範圍第 1 項所述之全方位安全導引裝置，進一步具有一音頻記錄模組，電性連接於該中央處理單元。
9. 如申請專利範圍第 1 項所述之全方位安全導引裝置，進一步具有一碼錶單元，電性連接於該中央處理單元。

七、圖式：



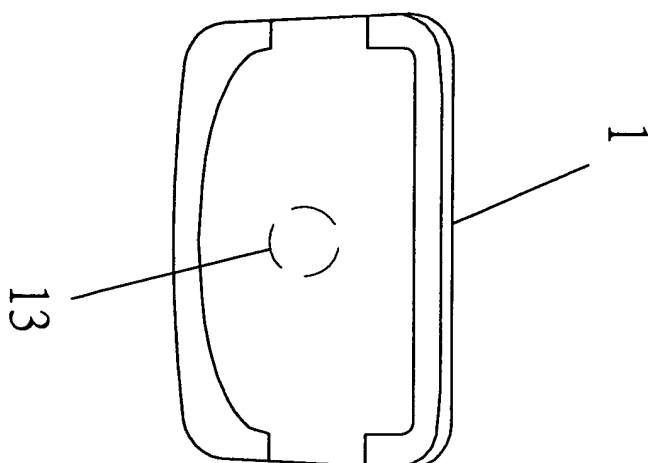


第二圖

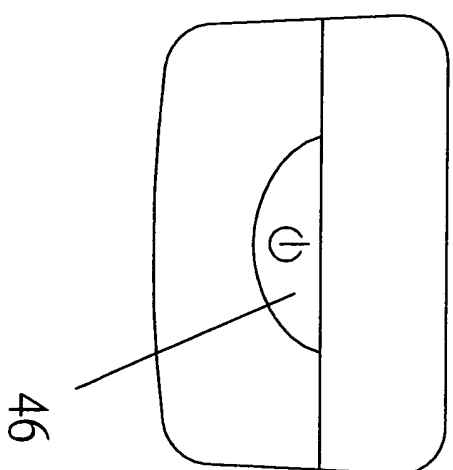


第三圖

100



第四圖



第五圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(一)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

100...全方位安全導引裝置

2...中央處理單元

3...USB 傳輸介面

4...按鍵組

5...記憶卡

6...藍芽傳輸介面

7...全球行動通訊模組

8...方位偵測單元

9...顯示單元

10...電源供應單元

11...廣播通訊模組

12...全球衛星定位單元

13...LED 照明單元

14...音樂介面

141...耳機插接孔

142...喇叭

15...音頻記錄模組

16...升壓電路

17...碼錶單元