



(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 M491366 U

(45)公告日：中華民國 103 (2014) 年 12 月 11 日

(21)申請案號：103209672

(22)申請日：中華民國 103 (2014) 年 05 月 30 日

(51)Int. Cl. : A45C1/00 (2006.01)

(71)申請人：黃柏鈞(中華民國) (TW)

屏東縣里港鄉中山路 2 之 8 號

(72)新型創作人：黃柏鈞 (TW)

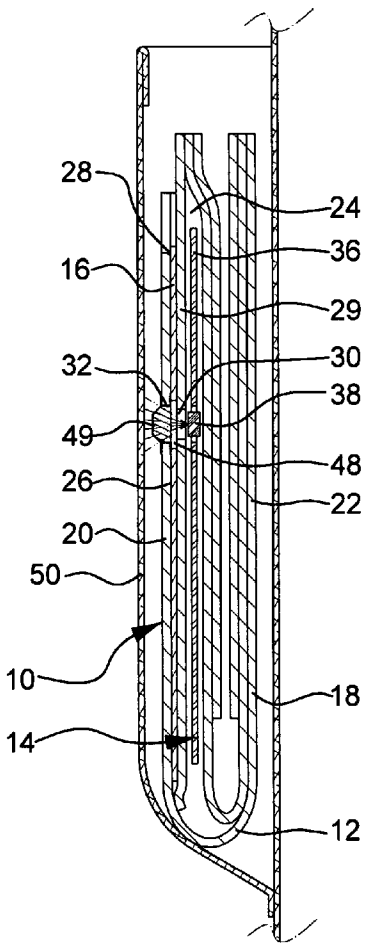
申請專利範圍項數：5 項 圖式數：7 共 17 頁

(54)名稱

防失竊皮夾、皮包、護照夾

(57)摘要

本創作關於一種防失竊皮夾、皮包、護照夾，其包含一皮夾本體或皮包本體或護照夾本體、安裝在該本體內的一警報裝置及一遮板。該警報裝置包含一光控元件及一發聲器。當該本體離開使用者的褲袋時，光控元件會感光而使發聲器發出警報聲響，因而，使用者可立即查覺及可藉以尋回皮夾或是皮包。再者，該警報裝置更包含一主控制器，該主控制器內具有一感應偵測單元，該感應偵測單元可透過無線訊號傳輸和一智慧型手機內的 App 應用程式連結以偵測該本體與手機的相對距離，當該本體離開攜帶該手機的使用者一預設距離時，該手機及/或該發聲器會發出警告聲以提醒使用者注意皮夾、皮包、護照夾或是手機是否還在。



- 10 . . . 皮夾
- 12 . . . 本體
- 14 . . . 警報裝置
- 16 . . . 遮板
- 18 . . . 外皮部
- 20 . . . 第一部分
- 22 . . . 第二部份
- 24 . . . 內夾層
- 26 . . . 口袋層
- 28 . . . 袋口
- 29 . . . 分隔部
- 30 . . . 透光孔
- 32 . . . 透光孔
- 36 . . . 電路板
- 38 . . . 光控元件
- 48 . . . 穿孔
- 49 . . . 鑽石
- 50 . . . 褲袋

圖 4

新型摘要

公告本

※ 申請案號：103209672

※ 申請日：103. 5. 30

※IPC 分類：A45C 1/00 (2006.01)

【新型名稱】(中文/英文)

防失竊皮夾、皮包、護照夾

【中文】

本創作關於一種防失竊皮夾、皮包、護照夾，其包含一皮夾本體或皮包本體或護照夾本體、安裝在該本體內的一警報裝置及一遮板。該警報裝置包含一光控元件及一發聲器。當該本體離開使用者的褲袋時，光控元件會感光而使發聲器發出警報聲響，因而，使用者可立即查覺及可藉以尋回皮夾或是皮包。再者，該警報裝置更包含一主控制器，該主控制器內具有一感應偵測單元，該感應偵測單元可透過無線訊號傳輸和一智慧型手機內的 App 應用程式連結以偵測該本體與手機的相對距離，當該本體離開攜帶該手機的使用者一預設距離時，該手機及/或該發聲器會發出警告聲以提醒使用者注意皮夾、皮包、護照夾或是手機是否還在。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：圖 4。

【本代表圖之符號簡單說明】：

- | | |
|---------|---------|
| 10.皮夾 | 12.本體 |
| 14.警報裝置 | 16.遮板 |
| 18.外皮部 | 20.第一部分 |
| 22.第二部份 | 24.內夾層 |
| 26.口袋層 | 28.袋口 |
| 29.分隔部 | 30.透光孔 |
| 32.透光孔 | 36.電路板 |
| 38.光控元件 | 48.穿孔 |
| 49.鑽石 | 50.褲袋 |

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【新型名稱】

防失竊皮夾、皮包、護照夾

【技術領域】

【0001】 本創作關於一種防失竊皮夾、皮包、護照夾，尤指一種結合光敏感應器與智慧型手機/平板裝置以達到智慧型防止失竊或遺失的皮夾、皮包、護照夾。

【先前技術】

【0002】 皮夾（包含長皮夾）、皮包、護照夾以及手機係為一般人外出時常會隨身攜帶的用品。然而，社會上的竊賊甚多，因而，皮夾、護照夾與皮包的被竊與遺失事件層出不窮。特別是在候車或是擁擠的人群中，放在褲袋與口袋內的皮夾以及放在提袋內的皮夾相當容易被竊，而造成證件與財物上的損失。此外，手機遺失或被扒竊的情況也相當常見。

【0003】 是以，應該有需要一種具有防失竊功能的皮夾、皮包、護照夾設計，使得當皮夾、護照夾、皮包或手機離開使用者時，能適時的產生警示聲響，以利使用者的查覺及失物的尋回。

【新型內容】

【0004】 緣此，本創作之主要目的在提供一種防失竊皮夾、皮包、護照夾，當該防失竊皮夾、皮包或護照夾離開使用者時，會有警報聲響發出，以便使用者能立即查覺及尋回失物；同時，該防失竊皮夾可被控制為當使用者在拿出該皮夾的狀態下，不會發出警報聲響；此外，該防失竊皮夾、皮包或護照夾還可在使用者隨身攜帶的手機離開使用者一設定距離時產生

警報聲響，以提醒使用者注意手機是否有失竊或遺失。

【0005】 依據本創作之防失竊皮夾、皮包、護照夾係包括一皮夾本體或皮包本體或護照夾本體、一警報裝置及一遮板。該本體包含一外皮部、一內夾層及一口袋層，該口袋層設在該外皮部的外側面，該內夾層設在該外皮部的內側面，該內夾層與該口袋層之間以一分隔部隔開，該分隔部與該外皮部上個別設有一透光孔。該警報裝置容納在該本體的內夾層中，該警報裝置包含一電路板、設在該電路板上的一光控元件及一發聲器，該光控元件與該本體上的該二透光孔對應使得該光控元件可經由該二透光孔來感光。該警報裝置更包含一主控制器，該主控制器內具有一感應偵測單元，該感應偵測單元可透過無線訊號傳輸和一手機內的應用軟體連結以偵測該本體與該手機的相對距離或範圍。該遮板容納在該本體的口袋層中，該遮板上設有一穿孔，該遮板可被移動而使該穿孔與該光控元件對齊或是不對齊。當該光控元件感光時，該發聲器及/或該手機會發出聲響；當該本體離開攜帶該手機的使用者一預設距離時，該手機及/或該發聲器會發出警告聲。

【0006】 在一較佳實施例中，該本體為可對摺的皮夾且包含相對的第一部分與第二部份，該內夾層設在該外皮部之第一部分的內側面，該口袋層設在外皮部之第一部分的外側面。該口袋層的一端形成一袋口，該遮板透過該袋口置入該口袋層內。

【0007】 最好，該主控制器採用低功耗藍芽單晶片構成。

【0008】 關於本創作之其他目的、優點及特徵，將可由以下較佳實施例的詳細說明並參照所附圖式來了解。

【圖式簡單說明】

【0009】

圖 1 為依據本創作一實施例構成之防失竊皮夾的元件分解圖。

圖 2 為圖 1 之皮夾的立體示意圖，並顯示該皮夾之遮板分離。

圖 3 為圖 2 之皮夾的平面示意圖。

圖 4 為沿圖 3 之 4-4 線所取的剖視圖，並顯示皮夾放入一使用者之褲袋內。

圖 5 顯示圖 3 之皮夾之遮板向外移動後的示意圖。

圖 6 顯示圖 2 之皮夾與一手機的示意圖。

圖 7 顯示圖 1 之警報裝置的一側面安裝有一蓋板的示意圖。

【實施方式】

【0010】 現將僅為例子但非用以限制的具體實施例，並參照所附圖式就本創作之較佳結構內容說明如下：

【0011】 圖 1 至圖 6 顯示依據本創作一實施例構成的防失竊皮夾 10，該皮夾 10 包含一本體 12、一警報裝置 14、及一遮板 16。在本實施例中，該本體 12 為可對摺的短皮夾，然而，該本體 12 可為男、女用的長皮夾或是不對摺的夾體。此外，在其他可行的實施例中，該本體 12 可為皮包或是護照夾。

【0012】 在本實施例中，該本體 12 包含一外皮部 18，當該本體 12 對摺之後，該外皮部 18 形成相對的第一部分 20 與第二部份 22。該本體 12 更包含一內夾層 24 及一口袋層 26。該口袋層 26 設在外皮部 18 之第一部分 20 的外側面，且該口袋層 26 的一端形成一袋口 28，使得該遮板 16 可透過該袋口 28 置入該口袋層 26。該內夾層 24 設在該外皮部 18 之第一部分 20 的內側面，且該內夾層 24 與該口袋層 26 之間以一分隔部 29 隔開。在該分

隔部 29 與該外皮部 18 之第一部分 20 上設有對齊的透光孔 30、32。此外，在外皮部 18 之第一部分 20 與第二部分 22 的內側設有複數置物夾層 34。

【0013】 該警報裝置 14 容納在該本體 12 的內夾層 24 中。該警報裝置 14 包含一電路板 36、設在該電路板 36 上的一光控元件 38、一發聲器（蜂鳴器）40 及至少一電池 42。在本實施例中，該光控元件 38 為光敏感應器且與發聲器 40 經由線路電性連接，當光控元件 38 感光時，該發聲器 40 會發出音樂或是尖銳的聲響。在本實施例中，該本體 12 更包含一對應發聲器 40 的孔 43，該發聲器 40 所發出的聲響可經由孔 43 向外傳達而被使用者聽到。該光控元件 38 與該本體 12 上的透光孔 30、32 對齊，使得該光控元件 38 可透過該透光孔 30、32 來感光。此外，該警報裝置 14 更包含一主控制器 44，該主控制器 44 設在該電路板 36 上，該電池 42 提供該光控元件 38、該發聲器 40 及該主控制器 44 所需電力，此外，該電路板 36 上設有天線 45。

【0014】 在本實施例中，該主控制器 44 設在一藍芽低功耗無線系統單晶片（SoC）內，該主控制器 44 包含一感應偵測單元（未標號），該感應偵測單元可透過例如藍牙技術（APP iOS）、APP Android 系統等無線訊號傳輸或是衛星定位系統和一智慧型手機 46 內的應用軟體（APP 應用程式）連結以偵測該皮夾 10 與該手機 46 的相對距離或範圍，因而，當該皮夾 10 離開該手機 46 一預設距離（例如超過 2 公尺）時，該皮夾 10 就可透過天線 45 接收手機 46 發出的訊號，使得該手機 46 及/或該發聲器 40 會發出警告聲；此外，當該光控元件 38 感光時，該手機 46 也會發出不同的警告聲響以提醒使用者。使用者在操作上，可由例如 iTunes 或 Google Play Store 的網路商店來下載該 APP 應用程式，該 APP 應用程式可提供配對、設定、警報聲

音選擇、低電量顯示、解除、尋找及防丟功能，其中為成配對功能後自動進入加密連線。

【0015】 該遮板 16 係可分離地容納在該本體 12 的口袋層 26 內。在本實施例中，該遮板 16 上設有一穿孔 48。當該遮板 16 完全收納在該本體 12 的口袋層 26 內時，該遮板 16 上的穿孔 48 會與該光控元件 38 對應，使得該光控元件 38 可經由穿孔 48 與透光孔 30、32 來感光。另一方面，使用者的手指可移動遮板 16，使得該遮板 16 的穿孔 48 與該光控元件 38 沒有對齊，則遮板 16 就可遮蔽光控元件 38 的感光作用。此外，可在透光孔 32 內加裝一例如水晶鑽的鑽石 49，利用鑽石之透光性與折射性，可提高光控元件 38 的感光功能，同時可美化透光孔 32。

【0016】 圖 3 中顯示本創作的防失竊皮夾 10 放入一使用者的褲袋 50 內的狀態；在此狀態下，光控元件 38 受到褲袋 50 的遮蔽，沒有感光，所以，發聲器 40 不會發出警報聲響。當皮夾 10 自行掉出褲袋 50 或是被小偷抽出而離開褲袋 50 時，光控元件 38 可經由穿孔 48 與透光孔 30、32 來感光，使得發聲器 40 發出警報聲響以警示使用者（警報聲響會自動在一預設時間後關閉），因而，使用者可立即查覺及可藉以嚇阻竊盜者，而且只要依據聲響的方向尋找，就可尋回皮夾；此外，當使用者要拿出皮夾 10 且想要使發聲器 40 不發出警報聲響時，只需將手掌伸入褲袋 50 內，利用拇指和食指將遮板 16 夾住略往上推（如圖 5 所示），使得遮板 16 遮蔽光控元件 38，再將皮夾 10 從褲袋 50 拿出即可。另一方面，在手機 46 先設定好與該皮夾 10 之警報裝置 14 的連線後，當該光控元件 38 的警報觸發後，該手機 46 可同時發出警告聲，且可由手機的 App 應用程式來解除發聲器 40 與手機 46 所發出

的警報聲。此外，當該皮夾 10 離開使用者一預設距離時，手機 46 及/或該發聲器 40 也會發出警告聲以提醒使用者注意該皮夾 10 是否還在身上，亦可提醒使用者注意手機 46 是否有失竊。

【0017】 圖 7 中顯示該警報裝置 14 的一側面附加有一蓋板 52，該蓋板 52 可用來保護該電路板 36 上的電子元件。再者，該蓋板 52 上設有對應該發聲器 40 的發聲孔 54，使得該蓋板 52 不致影響該發聲器 40 所發出的警告聲響。

【0018】 結合該光控元件（光敏感應器）38 與智慧型手機 46 所構成的本創作皮夾 10，除了能達成皮夾與皮包的防竊及防遺失功能之外，該皮夾 10 在實施上並具有以下優點：

1、發聲器 40 為隱藏式，當扒手偷出皮夾或皮包時，無法關掉警報聲響，讓使用者可在預設的警報時間內依聲響方向來尋回失物。

2、可透過遮板 16 的移動操作來控制光控元件 38 的感光作用，使用上相當便利。

3、當手機 46 離開攜帶該皮夾 10 的使用者一設定距離時，手機 46 與該發聲器 40 都會發出警告聲或是產生振動來提醒使用者注意該手機 46 及皮夾 10 是否有失竊或遺失；再者，當手機 46 與該皮夾 10 靠近時（例如 1 公尺內），警告聲或是產生振動會自動停止。此外，當該皮夾 10 離開手機 46 超過預設距離較久而造成斷訊時，亦可由手機 46 內的衛星定位功能來得知該皮夾 10 在失竊或遺失時的最後位置。

4、該光控元件 38 設定為僅約在電腦的弱光下，發聲器 40 就會發出音樂或是尖銳的聲響（可設定為每次發聲 28 秒，以節省電力）。

【0019】 在前述說明書中，本創作僅是就一特定實施例做描述，而依本創作的特徵仍可有多種變化或修改。是以，對於熟悉此項技藝人士可作之明顯替換與修改，仍將併入於本創作所主張的專利範圍之內。

【符號說明】

【0020】

- | | |
|---------|-----------|
| 10.皮夾 | 12.本體 |
| 14.警報裝置 | 16.遮板 |
| 18.外皮部 | 20.第一部分 |
| 22.第二部份 | 24.內夾層 |
| 26.口袋層 | 28.袋口 |
| 29.分隔部 | 30.32.透光孔 |
| 34.置物夾層 | 36.電路板 |
| 38.光控元件 | 40.發聲器 |
| 42.電池 | 43.孔 |
| 44.主控制器 | 45.天線 |
| 46.手機 | 48.穿孔 |
| 49.鑽石 | 50.褲袋 |
| 52.蓋板 | 54.發聲孔 |

申請專利範圍

1. 一種防失竊皮夾、皮包、護照夾，其包含：

一本體，其包含一外皮部、一內夾層及一口袋層，該口袋層設在該外皮部的外側面，該內夾層設在該外皮部的內側面，該內夾層與該口袋層之間以一分隔部隔開，該分隔部與該外皮部上個別設有一透光孔；

一警報裝置，其容納在該本體的內夾層中，該警報裝置包含一電路板、設在該電路板上的一光控元件及一發聲器，該光控元件與該本體上的該二透光孔對應使得該光控元件可經由該二透光孔來感光，該警報裝置更包含一主控制器，該主控制器包含一感應偵測單元，該感應偵測單元可透過無線訊號傳輸和一手機內的應用軟體連結以偵測該本體與該手機的相對距離或範圍；及

一遮板，其容納在該本體的口袋層中，該遮板上設有一穿孔，該遮板可被移動而使該穿孔與該光控元件對齊或是不對齊；

其中當該光控元件感光時，該發聲器及/或該手機會發出聲響；

其中當該本體離開攜帶該手機的使用者一預設距離時，該手機及/或該發聲器會發出警告聲。

2、依據申請專利範圍第 1 項之防失竊皮夾、皮包、護照夾，其中該本體為可對摺且包含相對的第一部分與第二部份，該內夾層設在該外皮部之第一部分的內側面，該口袋層設在外皮部之第一部分的外側面。

3、依據申請專利範圍第 1 或 2 項之防失竊皮夾、皮包、護照夾，其中該口袋層的一端形成一袋口，該遮板透過該袋口置入該口袋層內，該本體上設有對應該發聲器的孔。

4、依據申請專利範圍第 1 或 2 項之防失竊皮夾、皮包、護照夾，其中該主控制器係採用低功耗藍芽單晶片。

- 5、依據申請專利範圍第 1 或 2 項之防失竊皮夾、皮包、護照夾，其中該警報裝置的一側面設有一蓋板，該蓋板上設有對應該發聲器的發聲孔。

圖式

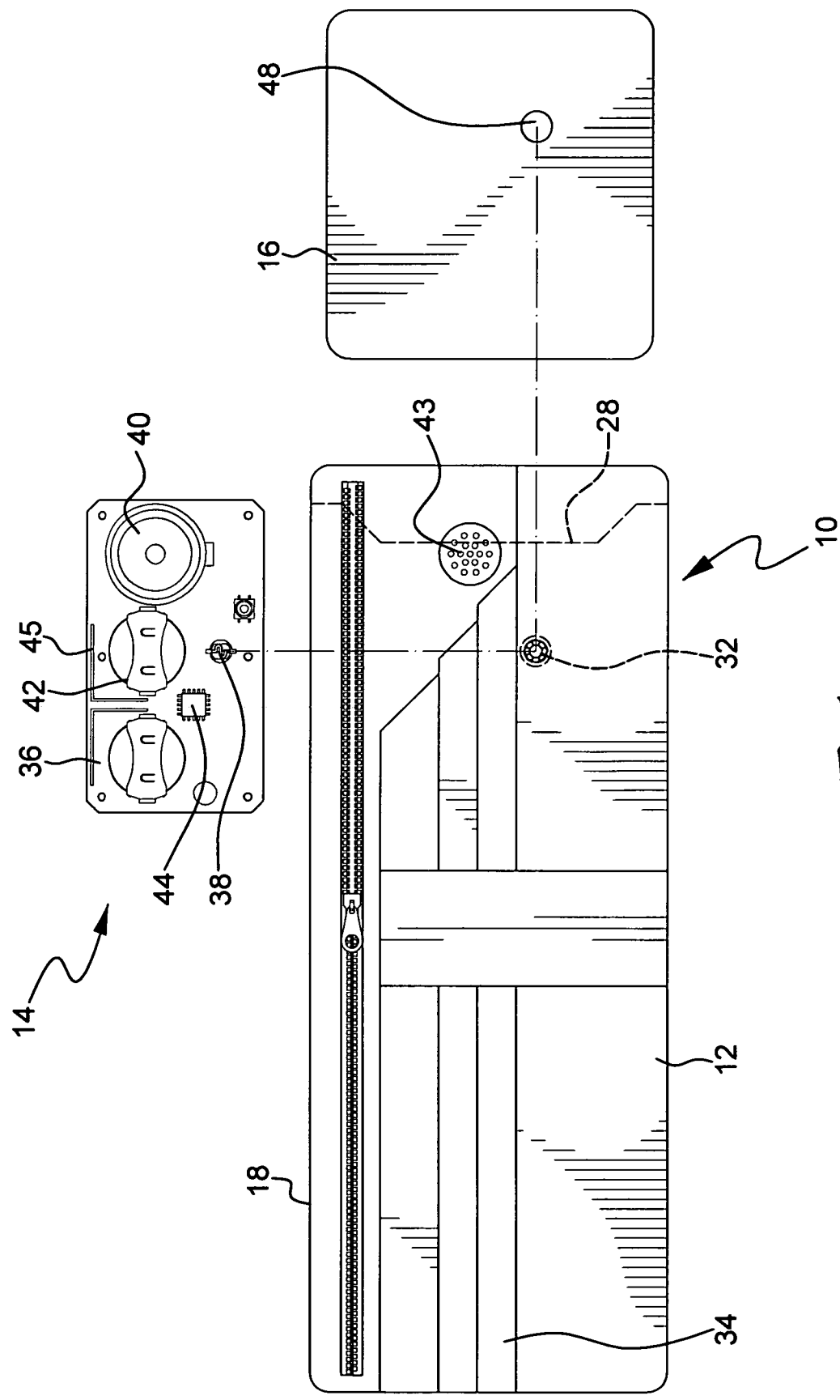


圖 1

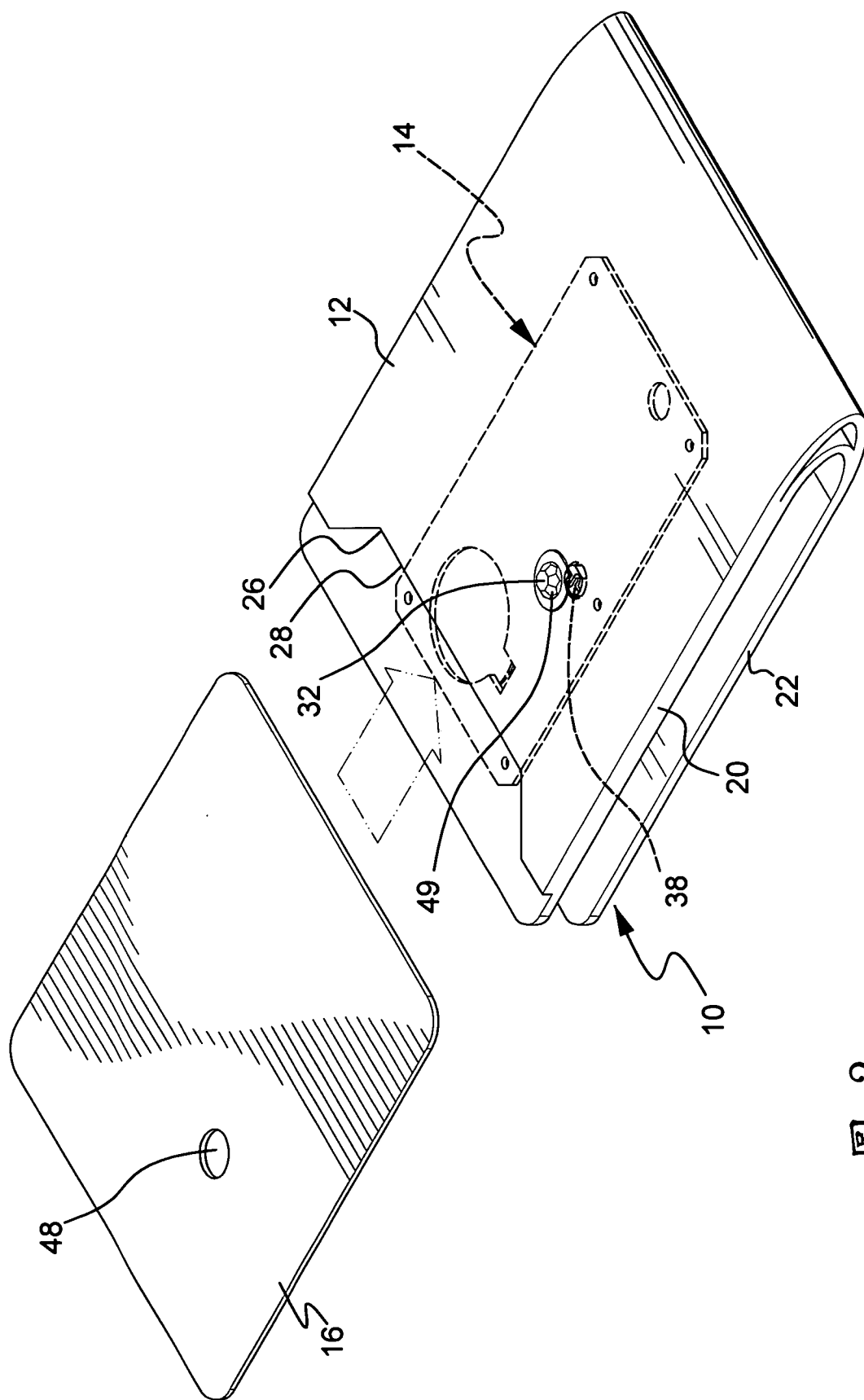


圖 2

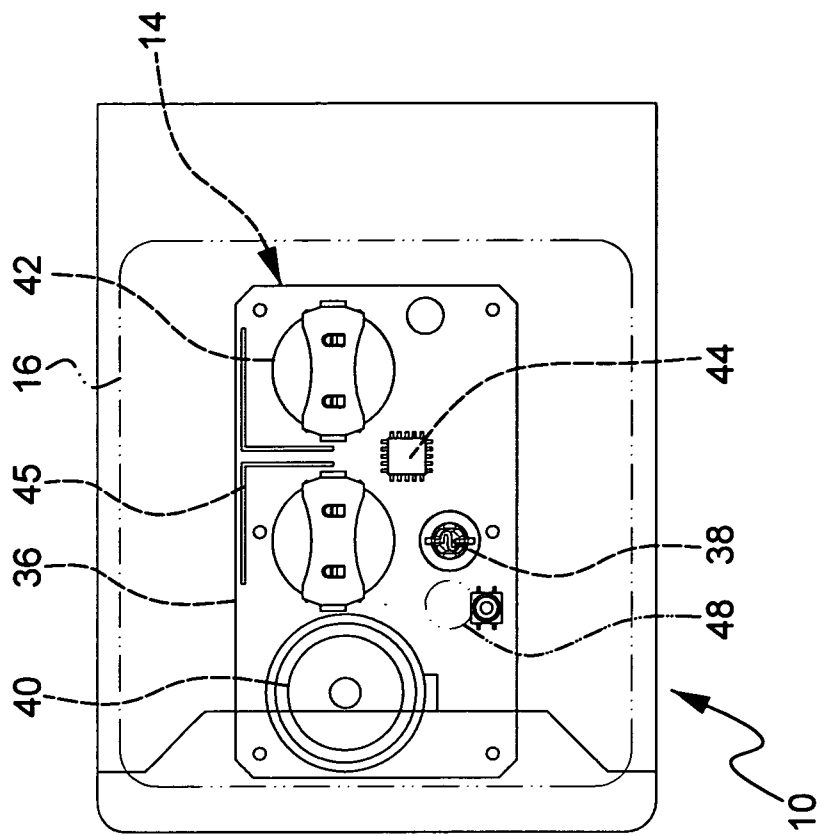


圖 5

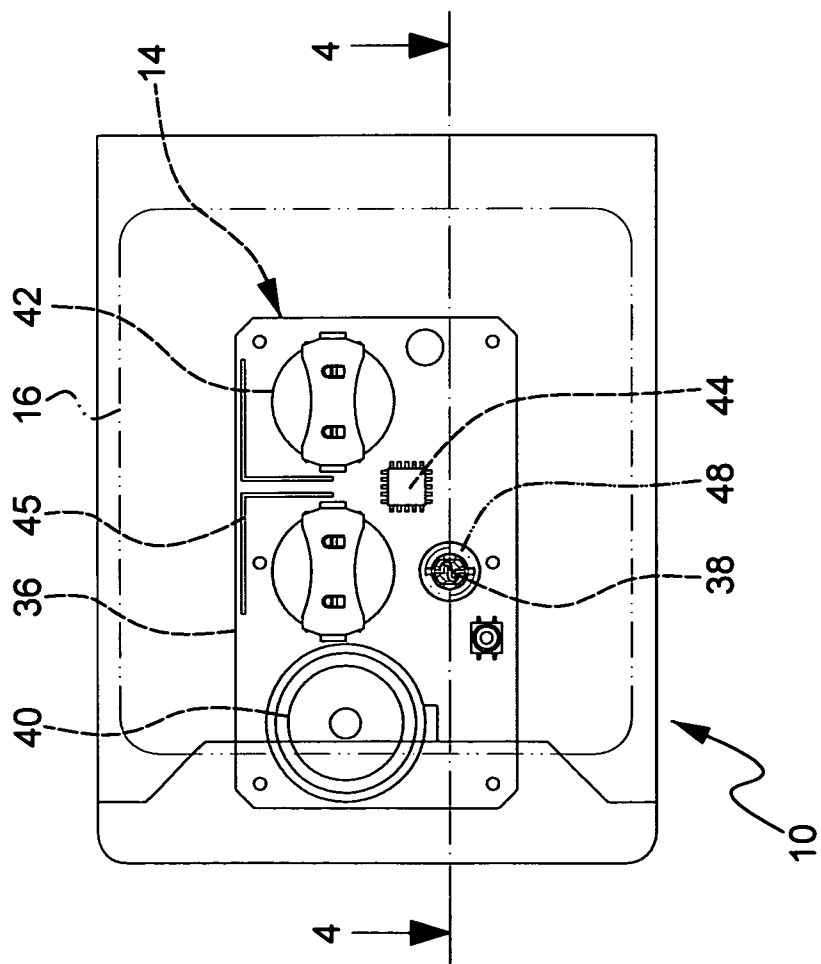


圖 3

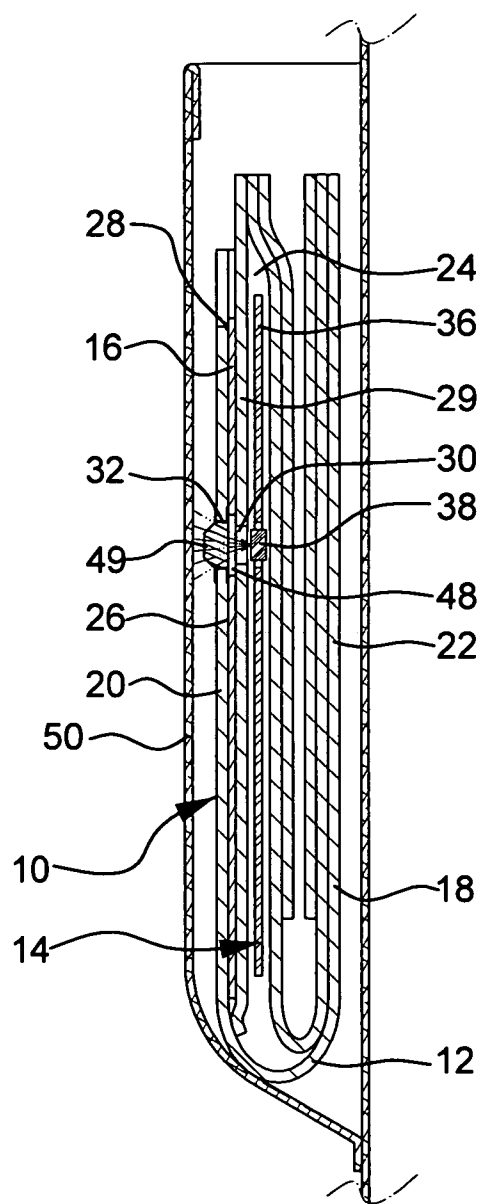


圖 4

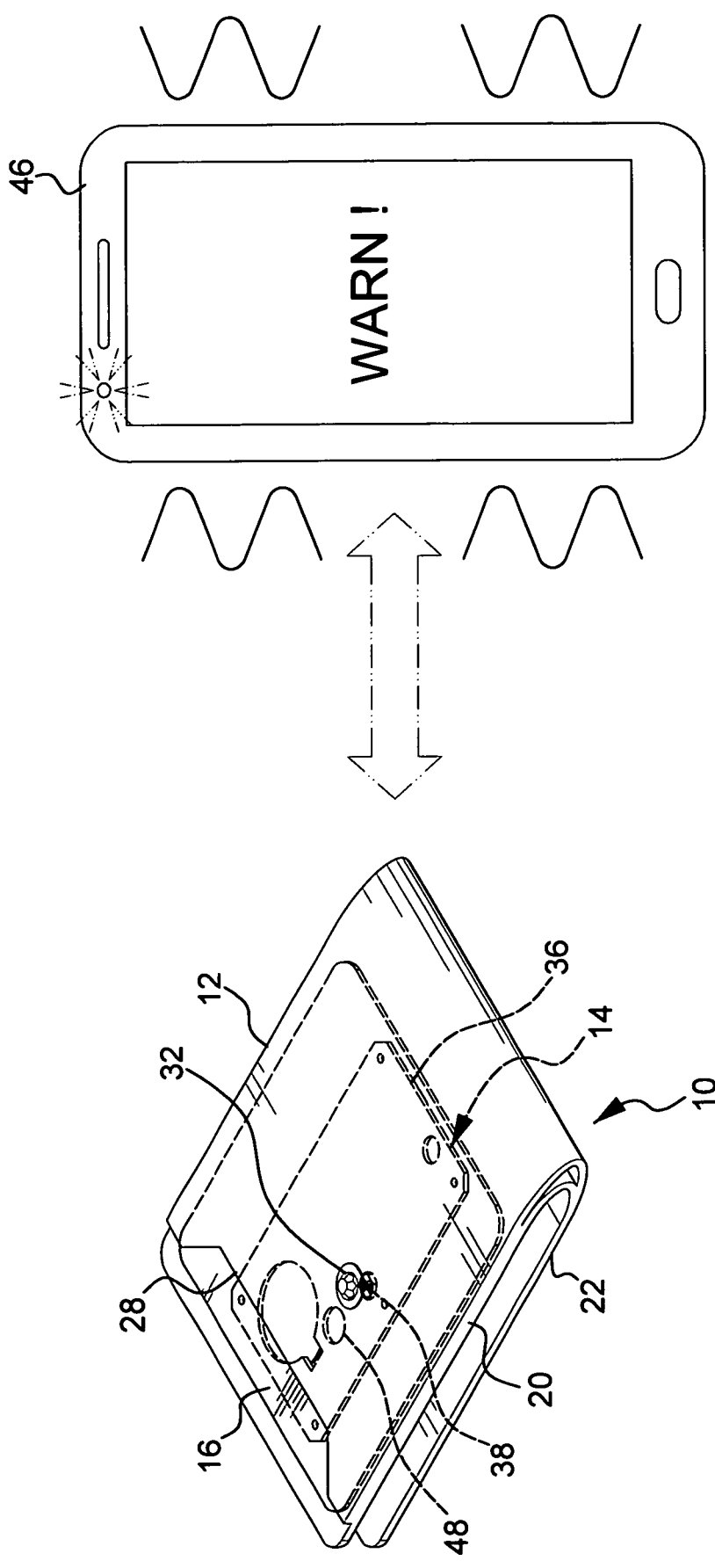


圖 6

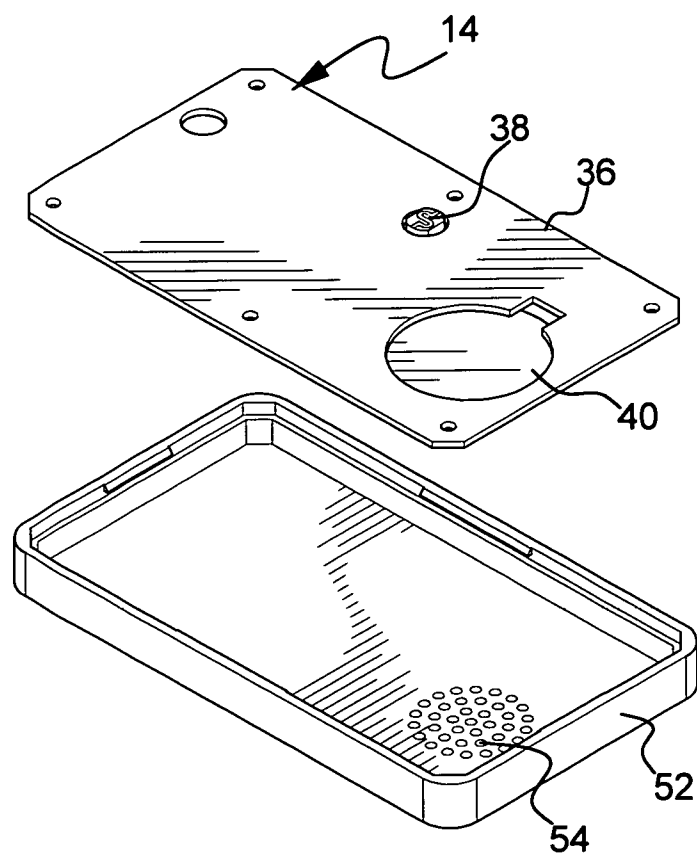


圖 7