申請案號：

申請日：
IPC 分類：

【新型摘要】

【中文新型名稱】便於尋找物品之追蹤裝置

【中文】

一種便於尋找物品之追蹤裝置，其包括有一電子標籤及一行動電子裝置。此行動電子裝置設有一無線電波收發器及一資料庫，且可發出一無線電波；而電子標籤之內部設有一感應線圈，用以設置於一物品上。當物品位於行動電子裝置附近時，電子標籤之感應線圈感應無線電波後可發出一回應電波；無線電波收發器收到回應電波後則將物品之位置資訊記錄於資料庫中。而行動電子裝置設有一讀取單元，用以讀取資料庫並顯示物品之位置資訊，藉此尋找物品。

【指定代表圖】第（１）圖。

【代表圖之符號簡單說明】

行動電子裝置１　　電子標籤２

物品３

【新型說明書】

【中文新型名稱】便於尋找物品之追蹤裝置

【技術領域】

【0001】 本創作與無線射頻辨識系統有關，尤指一種利用無線射頻辨識系統以追蹤物品之裝置。

【先前技術】

【0002】 按，日常生活中的各種隨身使用的物品由於經常使用而常常變動其位置，民眾必須具備細心或記性佳的特質，或養成使用物品後歸回原位的好習慣，才能避免找不到物品的窘境。然而，並非每個人都具備上述特質或好習慣，因此常遇到物品遺失的困擾，甚至可能導致身體生命的危險，例如突然出現氣喘或心臟病的急症症狀卻找不到藥物等。據此，開發一個可用以尋找物品之追蹤裝置有極大的好處。

【新型內容】

【0003】 本創作之主要目的在於提供一種便於尋找物品之追蹤裝置，其利用行動電子裝置感測設有無線射頻標籤的物品，並藉由記錄其位置而達到物品的定位及追蹤功能，藉以便於尋找遺失物。

【0004】 為達前述之目的，本創作提供一種便於尋找物品之追蹤裝置，其包括有：

一電子標籤，用以設置於一物品上；該電子標籤之內部設有一感應線圈；

一行動電子裝置，其設有一無線電波收發器及一資料庫；該無線電波收發

器用以發出一無線電波，當該物品位於該行動電子裝置附近時，該電子標籤之感應線圈感應該無線電波後可發出一回應電波，該無線電波收發器收到該回應電波後則將該物品之位置資訊記錄於該資料庫中；

一讀取單元，其設於該行動電子裝置，用以讀取該資料庫並顯示該物品之位置資訊。

【0005】　於一實施例中，該電子標籤形成圓形片狀，而該電子標籤可貼附於物品之表面或嵌入物品之內部。

【0006】　於一實施例中，該行動電子裝置為攜帶式的智慧型手機或小型平板電腦。

【0007】　而本創作之上述目的與優點，不難從下述所選用實施例之詳細說明與附圖中獲得深入了解。

【圖式簡單說明】

【0008】

第１圖為本創作之立體示意圖；

第２圖為本創作之架構方塊示意圖；

第３圖為本創作之使用狀態示意圖。

【實施方式】

【0009】　請參閱第１、２圖，所示者為本創作提供之便於尋找物品３之追蹤裝置，其包括有一行動電子裝置１及一電子標籤２，於本實施例中，該行動電子裝置１為攜帶式的智慧型手機或小型平板電腦等。該行動電子裝置１設

有一無線電波收發器１１、一資料庫１２及一讀取單元１３，其中該無線電波收發器１１可發出及接收一特定頻率之無線電波。

【0010】　承上，該電子標籤２用以設置於一物品３上，於本實施例中，該電子標籤２形成圓形片狀，其可貼附於物品３之表面或嵌入物品３之內部，而與該物品３結合，進而令該電子標籤２之位置可代表該物品３之位置。該電子標籤２之內部設有一感應線圈（圖中未示），其可感應該無線電波收發器１１所發出之無線電波，並透過電磁效應生成一回應電波並發出，其中該回應電波可包含物品名稱或物品編號等資訊。而該回應電波再被該無線電波收發器１１所接收，藉由解讀其中的物品名稱或物品編號等資訊以辨識該物品３，亦即該回應電波的所有者。

【0011】　藉由上述結構，可對物品３進行辨識、定位及追蹤。首先將該電子標籤２設置於物品３上。由於該無線電波收發器１１發出無線電波後，可被該電子標籤２感應並發出回應電波的距離範圍不廣，惟因現代智慧型手機或小型平板電腦等行動電子裝置１非常普及，且便於攜帶在身上之故，該無線電波收發器１１與該電子標籤２之間在民眾近距離使用該物品３時係可產生相互作用的。當該無線電波收發器１１收到該電子標籤２的回應電波並經辨識而確認為該物品３時，該物品３的位置即可被確認，此時該行動電子裝置１則將該物品３之位置資訊記錄於該資料庫１２中。

【0012】　當使用者近距離使用該物品３，而使該物品３之位置移動時，由於該電子標籤２仍可持續被該無線電波收發器１１感應，故該物品３的位置資訊於該資料庫１２中則持續被更新。

【0013】　接著，如第３圖所示，當使用者不再使用該物品３並離開該物品３後，該物品３之電子標籤２則無法繼續感應該無線電波收發器１１所發出的無線電波，而不再生成回應電波，進而該無線電波收發器１１無法感應該電子標籤２。此時於該資料庫１２中，該物品３之位置資訊係為該無線電波收發器１１可感應該電子標籤２期間最後更新的資訊。

【0014】　藉由上述說明，當使用者找不到設有該電子標籤２之物品３時，可操作該行動電子裝置１之讀取單元１３讀取該資料庫１２，提取關於該物品３之位置資訊，並顯示於該行動電子裝置１之螢幕上，即可得知該物品３之最後位置，藉此可非常方便地找到該物品３。

【0015】　惟，以上實施例之揭示僅用以說明本創作，並非用以限制本創作，故舉凡等效元件之置換仍應隸屬本創作之範疇。

【0016】　綜上所述，可使熟知本項技藝者明瞭本創作確可達成前述目的，實已符合專利法之規定，爰依法提出申請。

【符號說明】

【0017】

行動電子裝置１	無線電波收發器１１
資料庫１２	讀取單元１３
電子標籤２	物品３

【新型申請專利範圍】

【第1項】 一種便於尋找物品之追蹤裝置，其包括有：

一電子標籤，用以設置於一物品上；該電子標籤之內部設有一感應線圈；

一行動電子裝置，其設有一無線電波收發器及一資料庫；該無線電波收發器用以發出一無線電波，當該物品位於該行動電子裝置附近時，該電子標籤之感應線圈感應該無線電波後可發出一回應電波，該無線電波收發器收到該回應電波後則將該物品之位置資訊記錄於該資料庫中；

一讀取單元，其設於該行動電子裝置，用以讀取該資料庫並顯示該物品之位置資訊。

【第2項】 如請求項１所述之便於尋找物品之追蹤裝置，其中，該電子標籤形成圓形片狀。

【第3項】 如請求項１所述之便於尋找物品之追蹤裝置，其中，該電子標籤可貼附於物品之表面或嵌入物品之內部。

【第4項】 如請求項１所述之便於尋找物品之追蹤裝置，其中，該行動電子裝置為攜帶式的智慧型手機或小型平板電腦。

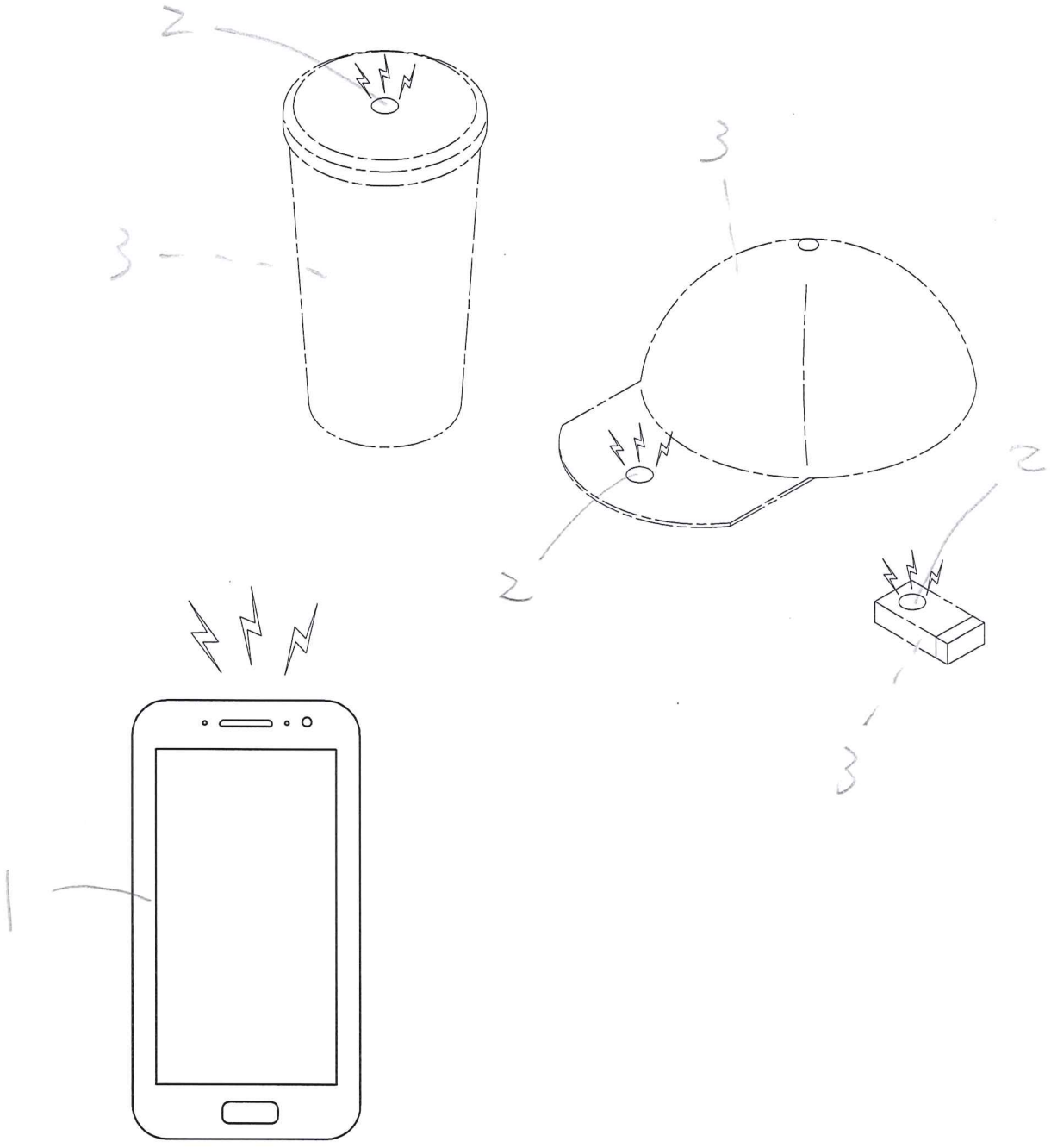


Fig 1

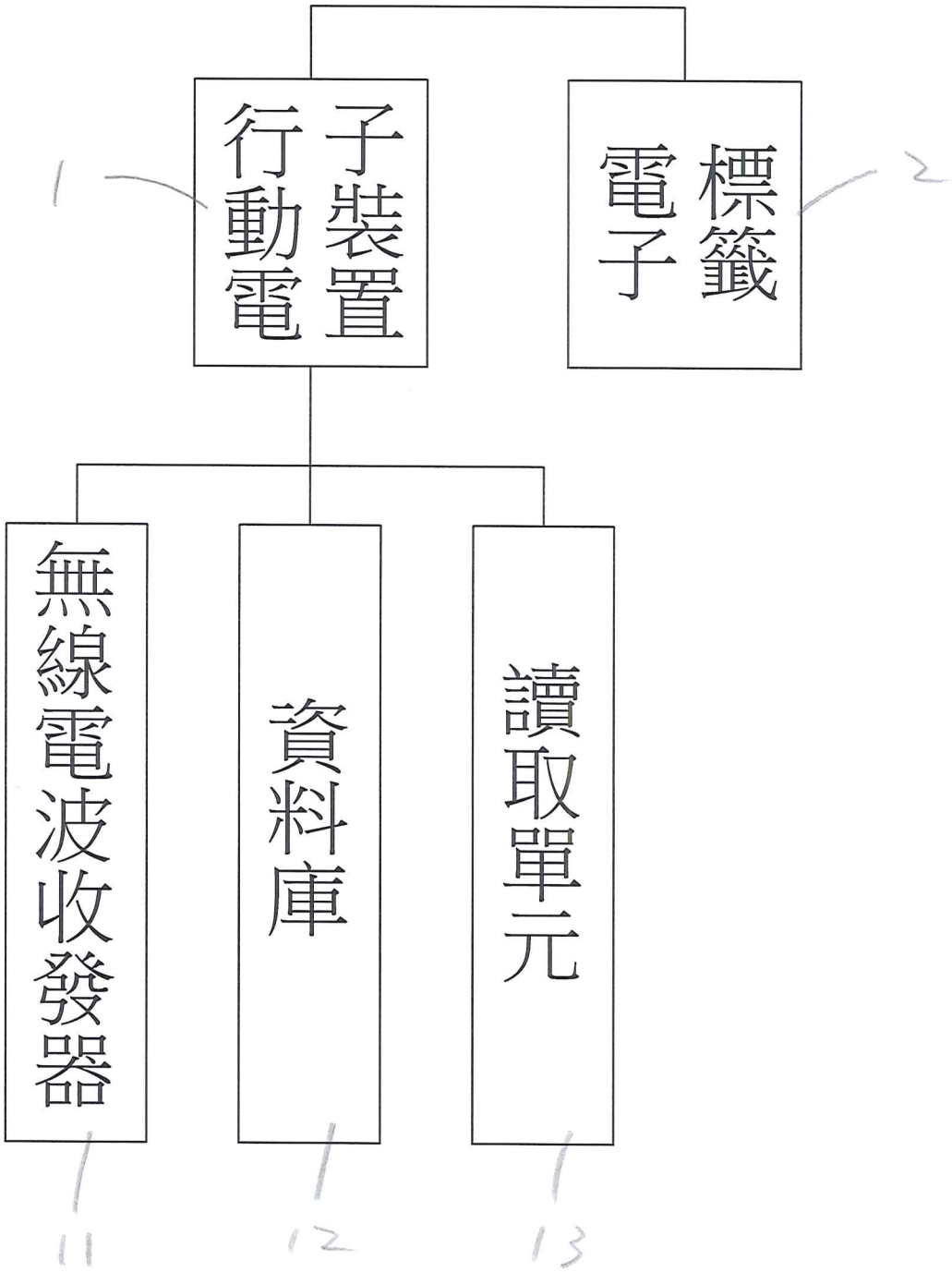


Fig 2

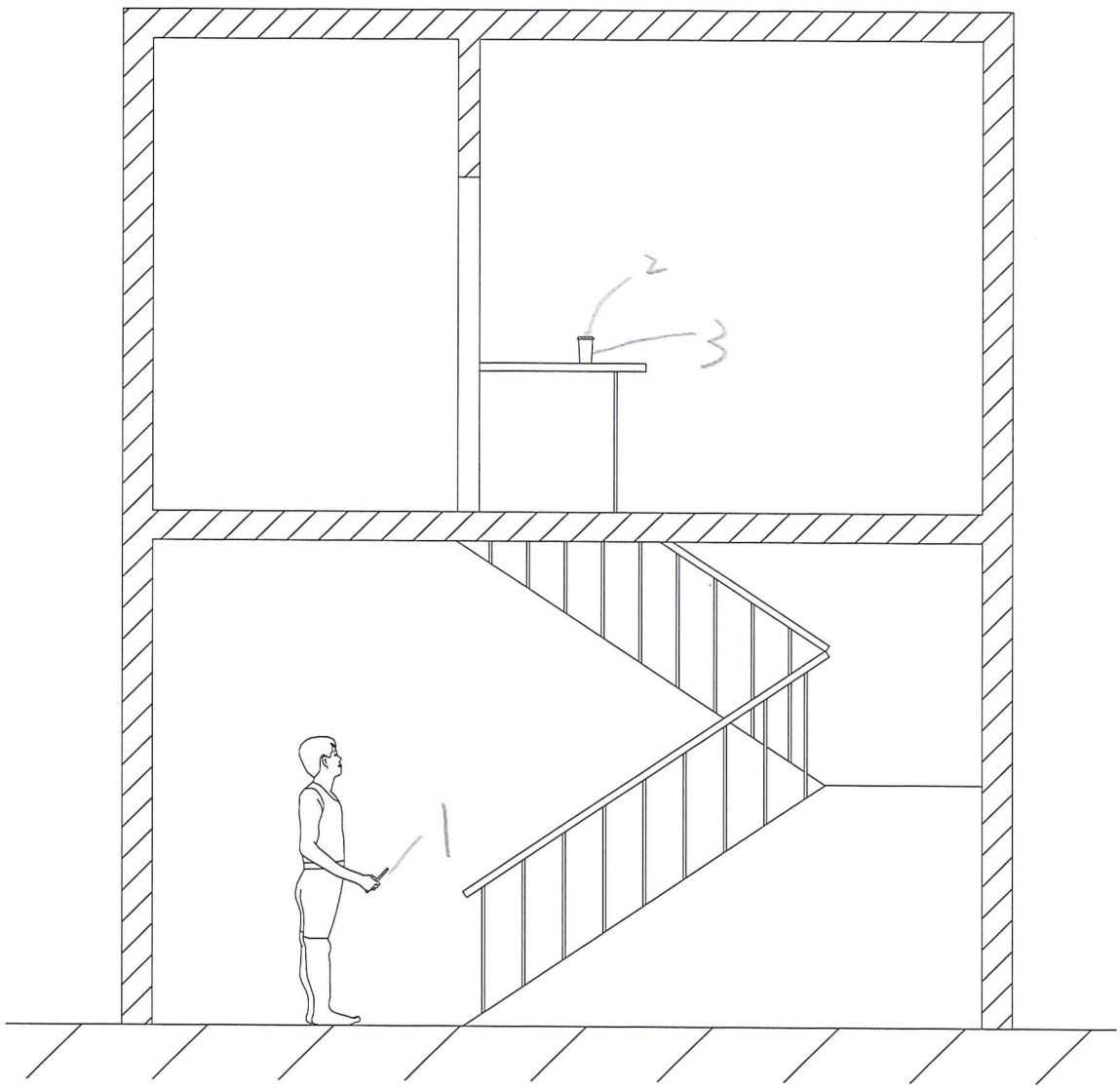


Fig 3