

(21)申請案號：106214858

(22)申請日：中華民國 106 (2017) 年 10 月 06 日

(51)Int. Cl. : **H04R1/00 (2006.01)**

(71)申請人：李鴻成(中華民國) (TW)

嘉義市東區圳頭里盧厝 88 號

(72)新型創作人：李鴻成 (TW)

(74)代理人：陳豐裕

申請專利範圍項數：3 項 圖式數：4 共 15 頁

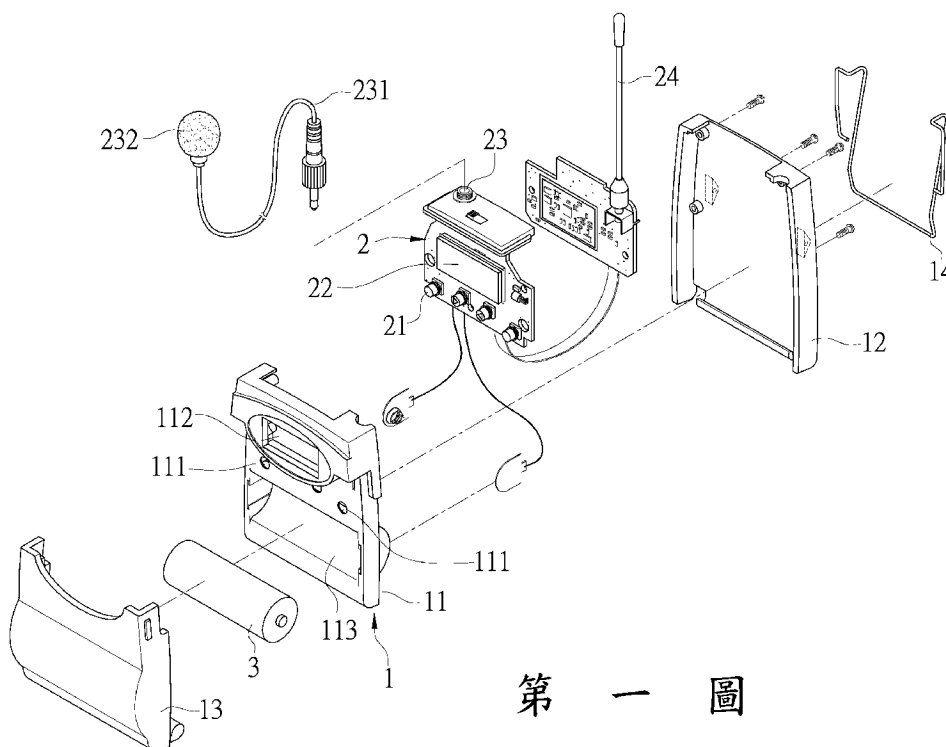
(54)名稱

腰掛式麥克風結構

(57)摘要

本創作係有關於一種腰掛式麥克風結構，其主要係於外殼之前殼體設有電池座供設置鋰電池，且於外殼內部設置電路裝置，令鋰電池供給電路裝置所需用電，於電路裝置上向外殼外部設有收音頭插接孔，收音頭插接孔供插接導線連接收音頭，並於電路裝置向外殼外部連接設有天線；藉此，使得其在使用設置上，由於該鋰電池能重複充電使用，不僅能降低使用者的使用負擔，還能提升該麥克風之工作效能、提升音質，同時提供穩定電流電壓供給，且亦能避免電池處理上所產生的環保問題，並更能令該鋰電池為單一個或多個並聯供電，可增加延長其使用時間，而在其整體施行使用上更增實用及環保功效特性者。

指定代表圖：



第一圖

符號簡單說明：

(1) . . . 外殼

(11) . . . 前殼體

(111) . . . 按鍵孔

(112) . . . 顯示幕孔

(113) . . . 電池座

(12) . . . 後殼體

(13) . . . 掀蓋

(14) . . . 掛架

(2) . . . 電路裝置

(21) . . . 操控按鍵

(22) . . . 顯示幕

(23) . . . 收音頭插接孔

(231) . . . 導線

M555600

TW M555600 U

(232) . . . 收音頭

(24) . . . 天線

(3) . . . 鋰電池

【新型說明書】

【中文新型名稱】

腰掛式麥克風結構

【技術領域】

【0001】 本創作係有關於一種腰掛式麥克風結構，尤其是指一種利用鋰電池充電再生環保之特性，於結合電路後，不僅能降低使用者的使用負擔，還能提升該麥克風之工作效能、提升音質，同時提供穩定電流電壓供給，且亦能避免電池處理上所產生的環保問題，並更可增加延長其使用時間，而在其整體施行使用上更增實用及環保功效特性的腰掛式麥克風結構創新設計者。

【先前技術】

【0002】 按，麥克風主要係為將聲音轉換為電子訊號，再將電子訊號經由喇叭予以放大進行播放；其中，就一般常見能讓使用者不需以手拿持即可進行使用之腰掛式麥克風而言，其皆設有一殼體，該殼體可供掛設於使用者身上〔如：腰部〕，於該殼體內部裝設有電路裝置，且於該殼體前端設有電池槽供裝設電池，令所裝設之電池供給整體所需電能使用，並於該殼體插接導線連接有收音頭，該收音頭經由該導線與殼體內之電路裝置電性連接，再於該殼體上設有與該電路裝置電性連接之天線；使得使用者於使用上，係令使用者對著該收音頭發出聲音，而使用者之聲音即能經由該收音頭收音後，

利用該殼體內之電路裝置轉換為電子訊號，再將電子訊號利用該天線傳輸至喇叭進行放大播放。

【0003】 然而，上述腰掛式麥克風雖可達到將所接收的聲音轉換為電子訊號之預期功效，但也其實際操作施行使用上發現，該類腰掛式麥克風皆係利用於電池座內所裝設之電池提供整體所需電能，而一般電池無法提供穩定的電壓電流供使用者長時間使用，並造成使用消耗電池電能過大很快耗盡電能後，即需進行丟棄，無法再次使用，不僅造成使用者使用成本上的負擔，且丟棄之電池更會對環境產生污染，導致廢棄之電池處理上之極大不便，致令其在整體結構設計上仍存在有改進之空間。

【0004】 緣是，創作人有鑑於此，秉持多年該相關行業之豐富設計開發及實際製作經驗，針對現有之缺失予以研究改良，提供一種腰掛式麥克風結構，以期達到更佳實用價值性之目的者。

【新型內容】

【0005】 本創作之主要目的在於提供一種腰掛式麥克風結構，其主要係於底座設置有鋰電池供給電路裝置整體所需用電，使得其在使用設置上，由於該鋰電池能重複充電使用，不僅能降低使用者的使用負擔，還能提升該麥克風之工作效能、提升音質，同時提供穩定電流電壓供給，且亦能避免電池處理上所產生的環保問題，並更能令該鋰電池為單一個或多個並聯供電，可增加延長其使用時間，而在其整體施行使用上更增實用及環保功效特性者。

【0006】 本創作腰掛式麥克風結構之主要目的與功效，係由以下具體技術手段所達成：

【0007】 其主要係包括外殼、電路裝置及鋰電池；其中：

【0008】 該外殼，其分別設有前殼體及後殼體，於該前殼體分別開設有按鍵孔及顯示幕孔，且於該前殼體設有電池座，並於該前殼體前端樞設有掀蓋，該掀蓋能將該電池座予以遮蔽，令該後殼體組接固設於該前殼體後端；

【0009】 該電路裝置，其供設置於該外殼內部，於該電路裝置上對應該外殼之該前殼體的該按鍵孔電性連接設置操控按鍵，且亦對應該前殼體之該顯示幕孔電性連接設置有顯示幕，另於該電路裝置上向該外殼外部設有收音頭插接孔，該收音頭插接孔供插接導線連接收音頭，又於該電路裝置向該外殼外部連接設有天線；

【0010】 該鋰電池，其供設置於該外殼之該前殼體的該電池座內，令該鋰電池供給該電路裝置所需用電。

【0011】 本創作腰掛式麥克風結構的較佳實施例，其中，該外殼之該掀蓋能將該按鍵孔一併進行遮蔽。

【0012】 本創作腰掛式麥克風結構的較佳實施例，其中，該外殼於該後殼體後端面能組設有掛架。

【圖式簡單說明】

【0013】 第一圖：本創作之立體分解結構示意圖

【0014】 第二圖：本創作之立體組合結構示意圖

【0015】 第三圖：本創作之另一端視立體組合結構示意圖

【0016】 第四圖：本創作之掀蓋開啟狀態示意圖

【實施方式】

【0017】 為令本創作所運用之技術內容、創作目的及其達成之功效有更完整且清楚的揭露，茲於下詳細說明之，並請一併參閱所揭之圖式及圖號：

【0018】 請參閱第一圖本創作之立體分解結構示意圖、第二圖本創作之立體組合結構示意圖及第三圖本創作之另一端視立體組合結構示意圖所示，本創作主要係包括外殼（1）、電路裝置（2）及鋰電池（3）；其中：

【0019】 該外殼（1），其分別設有前殼體（1 1）及後殼體（1 2），於該前殼體（1 1）分別開設有按鍵孔（1 1 1）及顯示幕孔（1 1 2），且於該前殼體（1 1）設有電池座（1 1 3），並於該前殼體（1 1）前端樞設有掀蓋（1 3），該掀蓋（1 3）恰能將該按鍵孔（1 1 1）及該電池座（1 1 3）予以遮蔽，令該後殼體（1 2）組接固設於該前殼體（1 1）後端，於該後殼體（1 2）後端面並能組設有掛架（1 4）。

【0020】 該電路裝置（2），其供設置於該外殼（1）內部，於該電路裝置（2）上對應該外殼（1）之該前殼體（1 1）的該按鍵孔

(1 1 1) 電性連接設置操控按鍵 (2 1) ，且亦對應該前殼體 (1 1) 之該顯示幕孔 (1 1 2) 電性連接設置有顯示幕 (2 2) ，另於該電路裝置 (2) 上向該外殼 (1) 外部設有收音頭插接孔 (2 3) ，該收音頭插接孔 (2 3) 能供插接導線 (2 3 1) 連接收音頭 (2 3 2) ，又於該電路裝置 (2) 向該外殼 (1) 外部連接設有天線 (2 4) 。

【0021】 該鋰電池 (3) ，其供設置於該外殼 (1) 之該前殼體 (1 1) 的該電池座 (1 1 3) 內，以令該鋰電池 (3) 供給該電路裝置 (2) 所需用電。

【0022】 如此一來，即能於開啟該外殼 (1) 樞設於該前殼體 (1 1) 前端之該掀蓋 (1 3) 後，於該前殼體 (1 1) 的該電池座 (1 1 3) 內裝設入鋰電池 (3) 〔請再一併參閱第四圖本創作之掀蓋開啟狀態示意圖所示〕，令該鋰電池 (3) 供給該電路裝置 (2) 整體所需用電，且令使用者利用按壓該電路裝置 (2) 上之該操控按鍵 (2 1) 進行各項操控，其操控訊息同時會由該電路裝置 (2) 上之該顯示幕 (2 2) 進行顯示，於操控完畢後，將該掀蓋 (1 3) 蓋設在該前殼體 (1 1) 外，利用該掀蓋 (1 3) 一併將該按鍵孔 (1 1 1) 處之該操控按鍵 (2 1) 及該電池座 (1 1 3) 內所裝設之鋰電池 (3) 予以遮蔽，並可利用該外殼 (1) 之該後殼體 (1 2) 後端面所組設之該掛架 (1 4) 供使用者掛設於腰部，於當使用者對著該電路裝置 (2) 之該收音頭插接孔 (2 3) 所插接的該

收音頭(2 3 2)發出聲音時，使用者之聲音即能經由該收音頭(2 3 2)收音後，傳輸至該外殼(1)內所設置的電路裝置(2)轉換為電子訊號，再將電子訊號經由該電路裝置(2)所連接之天線(2 4)傳輸至喇叭進行放大播放。

【0023】 藉由以上所述，本創作結構之組成與使用實施說明可知，本創作與現有結構相較之下，本創作主要係於底座設置有鋰電池供給電路裝置整體所需用電，使得其在使用設置上，由於該鋰電池能重複充電使用，不僅能降低使用者的使用負擔，還能提升該麥克風之工作效能、提升音質，同時提供穩定電流電壓供給，且亦能避免電池處理上所產生的環保問題，並更能令該鋰電池為單一個或多個並聯供電，可增加延長其使用時間，而在其整體施行使用上更增實用及環保功效特性者。

【0024】 前述之實施例或圖式並非限定本創作之結構樣態，任何所屬技術領域中具有通常知識者之適當變化或修飾，皆應視為不脫離本創作之專利範疇。

【0025】 綜上所述，本創作實施例確能達到所預期之使用功效，又其所揭露之具體構造，不僅未曾見於同類產品中，亦未曾公開於申請前，誠已完全符合專利法之規定與要求，爰依法提出新型專利之申請，懇請惠予審查，並賜准專利，則實感德便。

【符號說明】

【0026】 (1) 外殼

第 6 頁，共 7 頁(新型說明書)

- 【0027】 (1 1) 前殼體
- 【0028】 (1 1 1) 按鍵孔
- 【0029】 (1 1 2) 顯示幕孔
- 【0030】 (1 1 3) 電池座
- 【0031】 (1 2) 後殼體
- 【0032】 (1 3) 掀蓋
- 【0033】 (1 4) 掛架
- 【0034】 (2) 電路裝置
- 【0035】 (2 1) 操控按鍵
- 【0036】 (2 2) 顯示幕
- 【0037】 (2 3) 收音頭插接孔
- 【0038】 (2 3 1) 導線
- 【0039】 (2 3 2) 收音頭
- 【0040】 (2 4) 天線
- 【0041】 (3) 鋰電池



公告本

【新型摘要】

申請日:
IPC分類:

【中文新型名稱】

腰掛式麥克風結構

【中文】

本創作係有關於一種腰掛式麥克風結構，其主要係於外殼之前殼體設有電池座供設置鋰電池，且於外殼內部設置電路裝置，令鋰電池供給電路裝置所需用電，於電路裝置上向外殼外部設有收音頭插接孔，收音頭插接孔供插接導線連接收音頭，並於電路裝置向外殼外部連接設有天線；藉此，使得其在使用設置上，由於該鋰電池能重複充電使用，不僅能降低使用者的使用負擔，還能提升該麥克風之工作效能、提升音質，同時提供穩定電流電壓供給，且亦能避免電池處理上所產生的環保問題，並更能令該鋰電池為單一個或多個並聯供電，可增加延長其使用時間，而在其整體施行使用上更增實用及環保功效特性者。

【新型申請專利範圍】

【第1項】 一種腰掛式麥克風結構，其主要係包括外殼、電路裝置及鋰電池；其中：

該外殼，其分別設有前殼體及後殼體，於該前殼體分別開設有按鍵孔及顯示幕孔，且於該前殼體設有電池座，並於該前殼體前端樞設有掀蓋，該掀蓋能將該電池座予以遮蔽，令該後殼體組接固設於該前殼體後端；

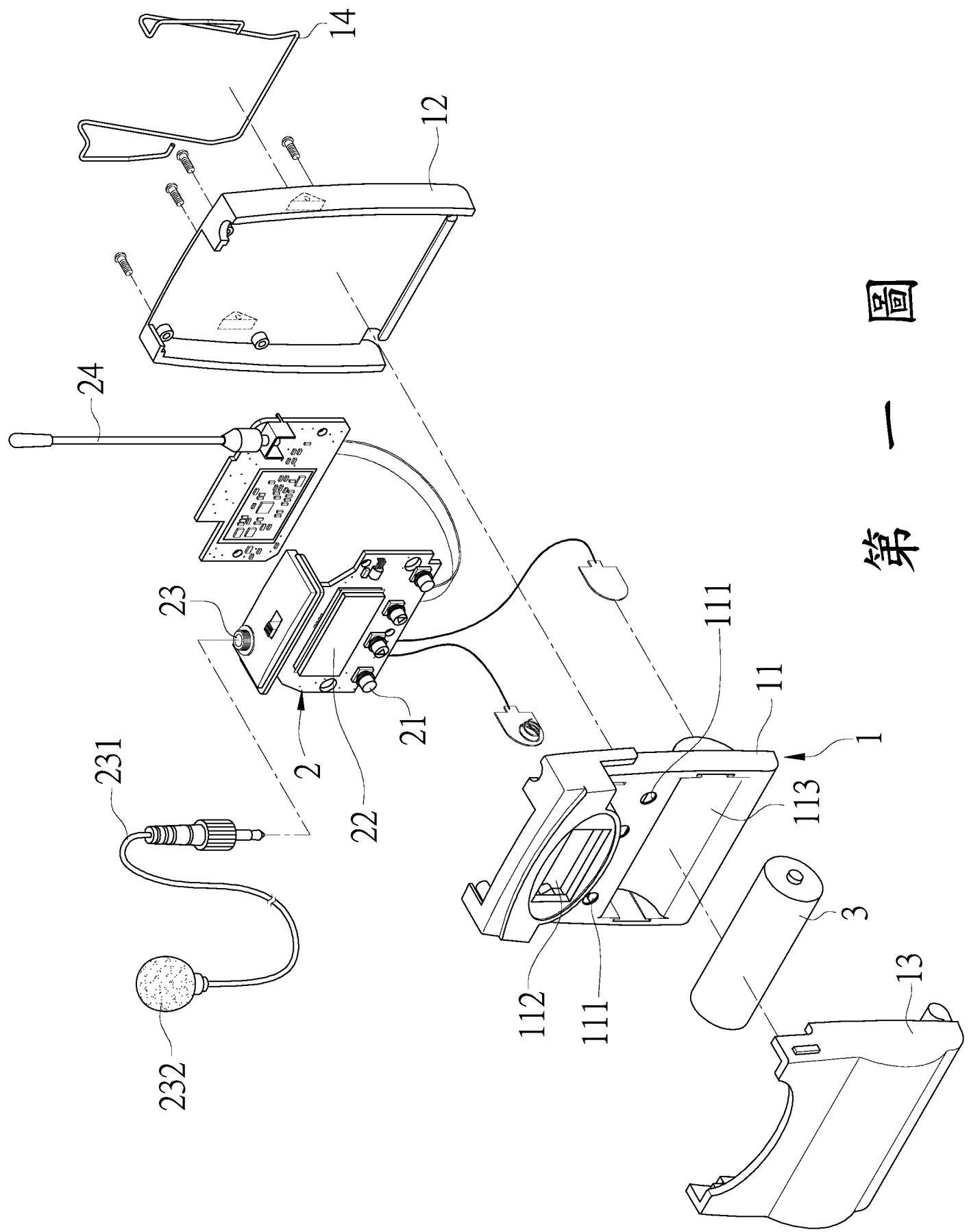
該電路裝置，其供設置於該外殼內部，於該電路裝置上對應該外殼之該前殼體的該按鍵孔電性連接設置操控按鍵，且亦對應該前殼體之該顯示幕孔電性連接設置有顯示幕，另於該電路裝置上向該外殼外部設有收音頭插接孔，該收音頭插接孔供插接導線連接收音頭，又於該電路裝置向該外殼外部連接設有天線；

該鋰電池，其供設置於該外殼之該前殼體的該電池座內，令該鋰電池供給該電路裝置所需用電。

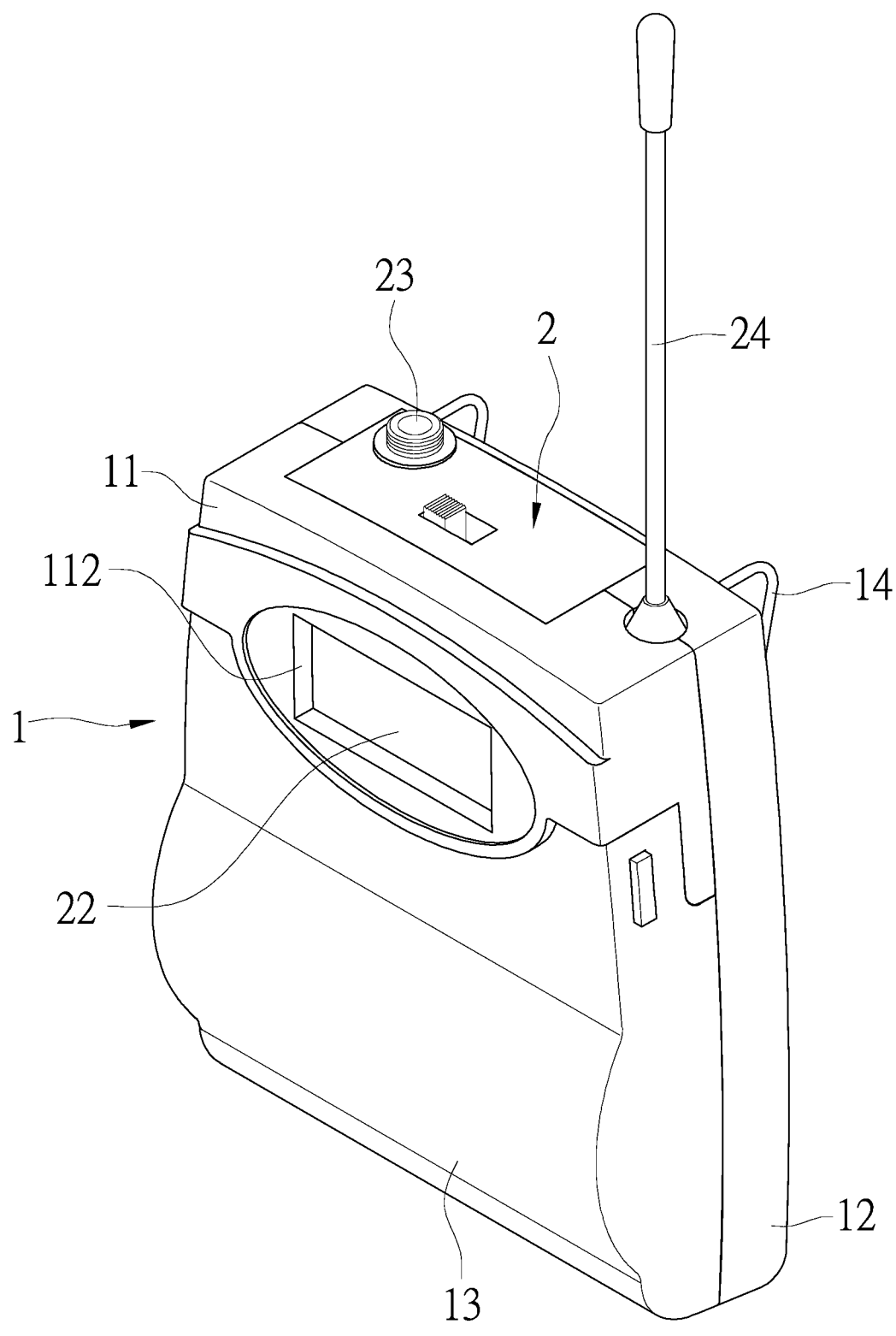
【第2項】 如申請專利範圍第1項所述腰掛式麥克風結構，其中，該外殼之該掀蓋能將該按鍵孔一併進行遮蔽。

【第3項】 如申請專利範圍第1項所述腰掛式麥克風結構，其中，該外殼於該後殼體後端面能組設有掛架。

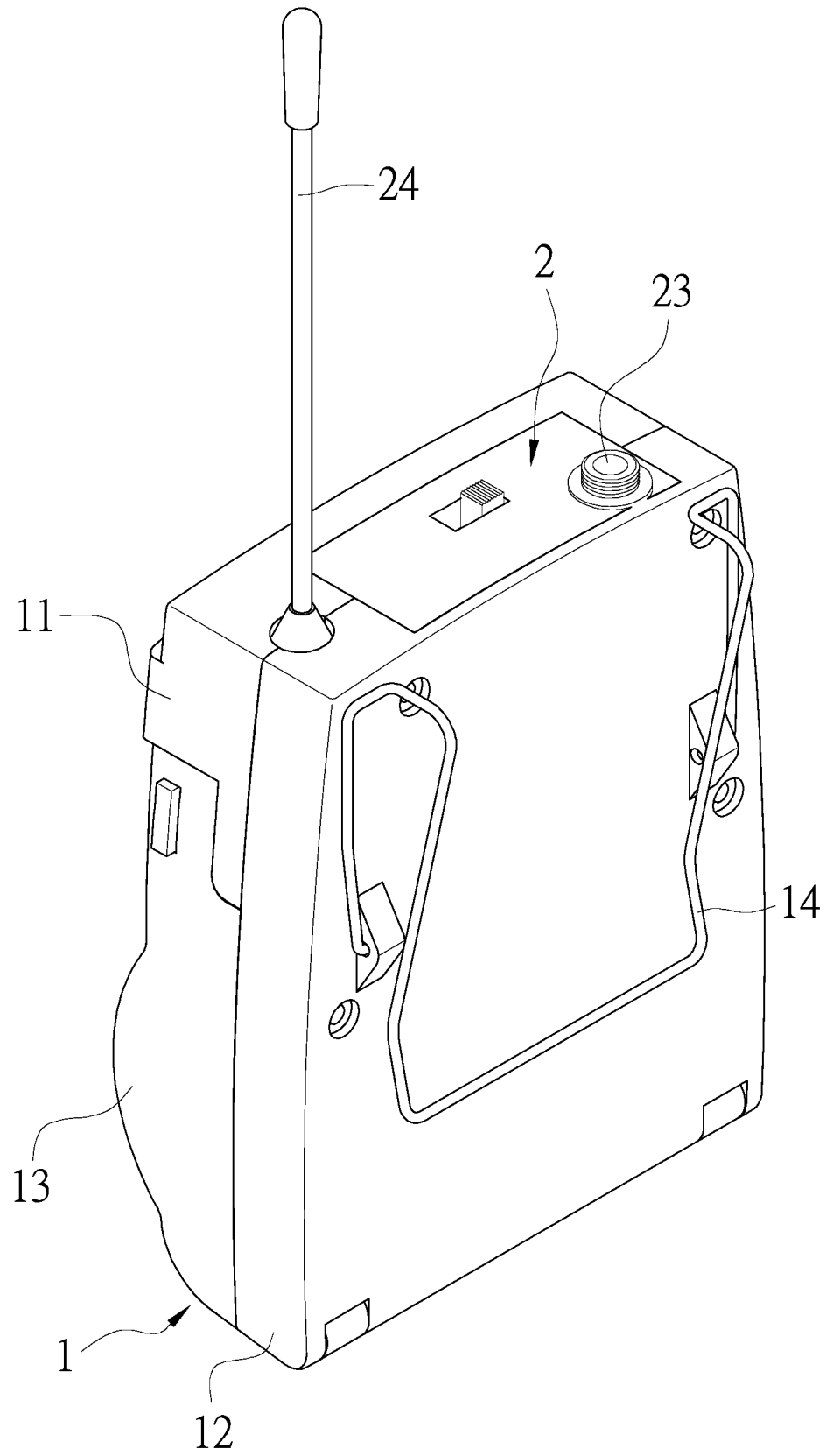
【新型圖式】



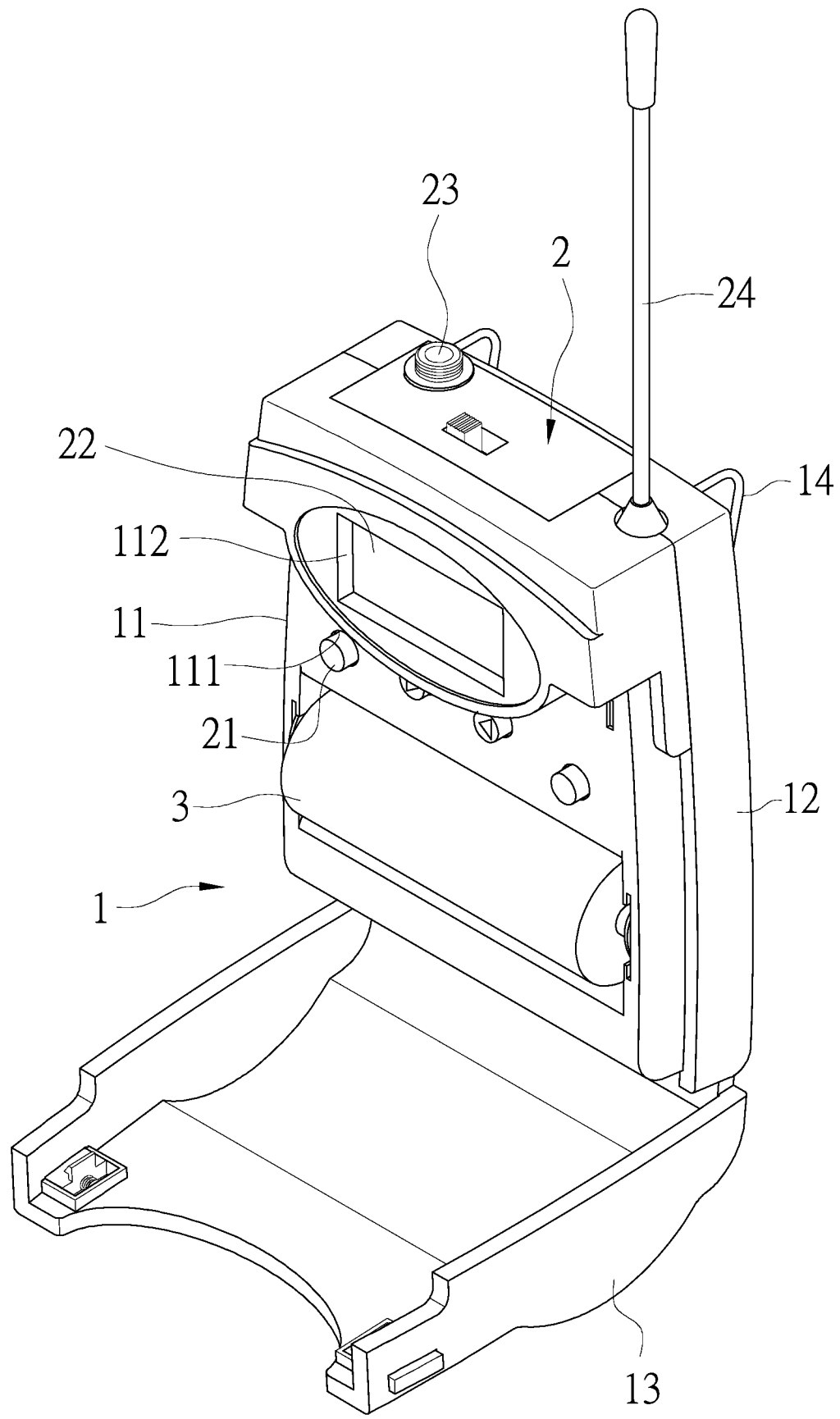
第一圖



第 二 圖



第三圖



第 四 圖

【指定代表圖】：第（一）圖。

【代表圖之符號簡單說明】

- （1） 外殼
 - （1 1） 前殼體
 - （1 1 1） 按鍵孔
 - （1 1 2） 顯示幕孔
 - （1 1 3） 電池座
 - （1 2） 後殼體
 - （1 3） 掀蓋
 - （1 4） 掛架
- （2） 電路裝置
 - （2 1） 操控按鍵
 - （2 2） 顯示幕
 - （2 3） 收音頭插接孔
 - （2 3 1） 導線
 - （2 3 2） 收音頭
 - （2 4） 天線

(3) 鋰電池