



(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 M554245 U

(45) 公告日：中華民國 107 (2018) 年 01 月 11 日

(21) 申請案號：106213989

(22) 申請日：中華民國 106 (2017) 年 09 月 20 日

(51) Int. Cl. : *H04M1/02 (2006.01)* *H05K5/02 (2006.01)*

(71) 申請人：馮建家(中華民國) FENG, CHIEN CHIA (TW)

臺南市賢北街 225 巷 104 號

(72) 新型創作人：馮建家 FENG, CHIEN CHIA (TW)

(74) 代理人：張旭銘

申請專利範圍項數：2 項 圖式數：5 共 14 頁

(54) 名稱

音箱手機殼

VOICE ENHANCE MOBILE PHONE CASE

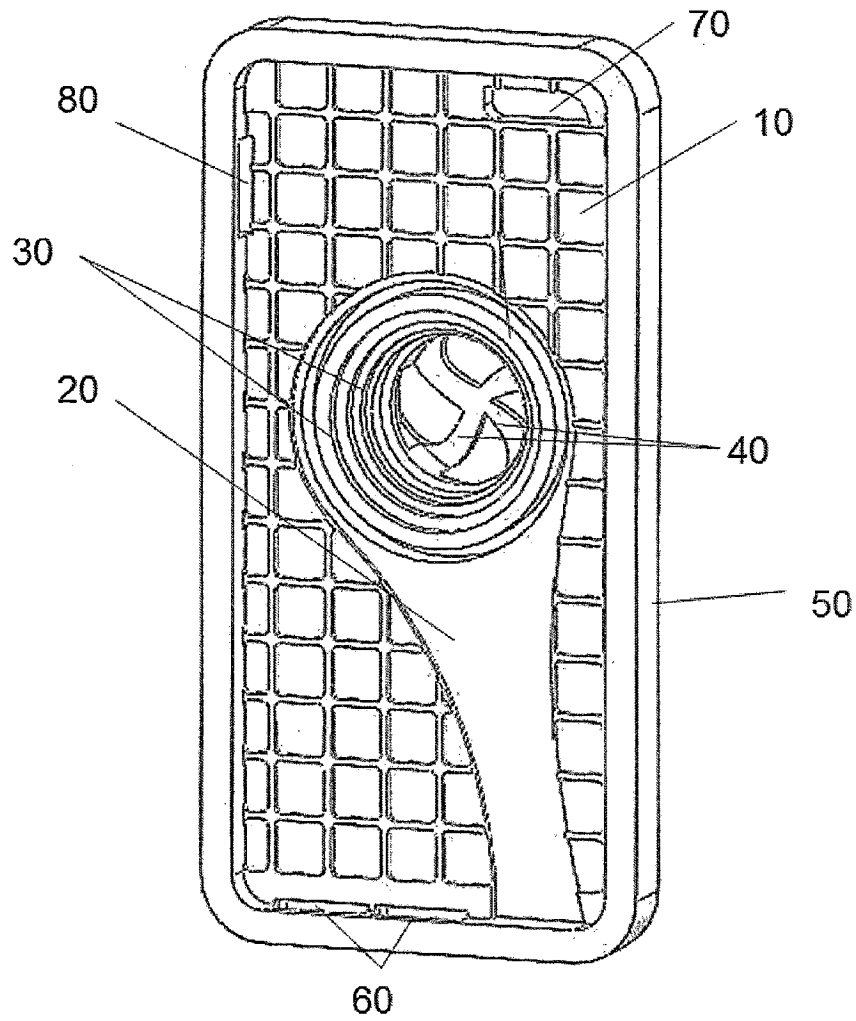
(57) 摘要

本創作係一種音箱手機殼，一種音箱手機殼，主要係由網狀單元、漸擴導音單元、鏡筒狀單元、葉片狀孔洞、手機套、音箱槽、相機槽與音量開關槽所組成，手機套可與手機密合保護手機，手機套下方有音箱槽與手機音箱連結，手機音箱發出聲音，因為與手機套與手機緊密連接，手機下方另一側有的漸擴導音單元可將音箱聲音利用漸擴導音單元傳到手機套中心的鏡筒狀單元經由鏡筒狀單元上的複數個葉片狀孔洞傳到外部而增強音箱的聲音，鏡筒狀單元亦可伸出來改變聲音音頻。

指定代表圖：

符號簡單說明：

- 10 . . . 網狀單元
- 20 . . . 漸擴導音單元
- 30 . . . 鏡筒狀單元
- 40 . . . 葉片狀孔洞
- 50 . . . 手機套
- 60 . . . 音箱槽
- 70 . . . 相機槽
- 80 . . . 音量開關槽



第1圖

# 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】** 音箱手機殼

Voice Enhance Mobile Phone Case

**【技術領域】**

**【0001】** 本發明係有關於一種手機殼，尤指可改變手機音箱聲音大小與音頻的音箱手機殼，漸擴導音單元可將音箱聲音利用漸擴導音單元傳到手機套中心的鏡筒狀單元經由鏡筒狀單元上的複數個葉片狀孔洞傳到外部而增強音箱的聲音，鏡筒狀單元亦可伸出來改變聲音音頻。

**【先前技術】**

**【0002】** 中華民國專利證號M545405手機殼護套，一種手機殼護套，係指在手機殼護套的背面結合有一軟性布材，其中，在軟性布材表面上係設有各式彩色且為不同面積範圍的微突刺繡體，另在軟性布材底面及手機殼護套的背面之間並埋置有一薄金屬片、以為隱藏在兩者間；如此使手機殼護套背面則具有各式彩色且為不同面積的微突刺繡體下，遂使整個手機殼護套不僅可呈現出視覺效果的變化性外，並可增加在受觸撞時的緩衝作用、以減輕在護套內手機的受觸撞力道，以具保護目的，另藉由位在軟性布材與手機殼護套之間的薄金屬片、以提供可受磁力吸附而形成固定位之實用功效。

**【0003】** 中華民國專利證號專利I589209易裝卸之雙層手機防護殼，本發明係關於一種易裝卸之雙層手機防護殼，其具一防護殼，該防護殼包含一內殼體及一外殼體。該內殼體具可撓性，該內殼體之形狀與該外殼體

之形狀相對應，且該內殼體係設於該外殼體內；該外殼體包含至少一按鍵部，至少一按鍵部係設於該外殼體之其中一長側面，至少一按鍵部包含一連接端及一鏤空部，該鏤空部係部分圍繞該連接端。本發明提供了一種內層緩衝、外層耐刮、好裝卸及使得手機按鍵方便按壓又不積塵之雙層手機防護殼。

**【0004】** 中華民國專利證號M544733充/放電殼體，本創作係一種充/放電殼體，應用一無線充電標準(QI)，包含：一底板及一側框，該底板厚度介於0.5mm至1.0mm之間；一電路模組，一電力輸入埠，一電力輸出埠；一線圈感應件，位於該底板上。當該電力輸入埠連接一有線電源供應端時，該電力透過該電力輸入埠傳輸至該電路模組，經由該電路模組傳輸至該電力輸出埠或該線圈感應件；當該線圈感應件接受一無線電源供應端之電力時，該無線電源供應端傳輸至該線圈感應件，透過該線圈感應件傳輸至該電路模組，藉以將電力傳輸至該電力輸出埠。

**【0005】** 本創作人有鑑於上述習知系統之缺失，乃思及創作的意念，遂以多年的經驗加以設計，經多方探討並試作樣品試驗，及多次修正改良，乃推出本創作。

### **【新型內容】**

**【0006】** 本創作係一種音箱手機殼，主要係由網狀單元、漸擴導音單元、鏡筒狀單元、葉片狀孔洞、手機套、音箱槽、相機槽與音量開關槽所組成。

**【0007】** 手機套可與手機密合保護手機，手機套下方有音箱槽與手機音箱連結，手機音箱發出聲音，因為與手機套與手機緊密連接，手機下方

另一側有的漸擴導音單元可將音箱聲音利用漸擴導音單元傳到手機套中心的鏡筒狀單元經由鏡筒狀單元上的複數個葉片狀孔洞傳到外部而增強音箱的聲音，鏡筒狀單元亦可伸出來改變聲音音頻，葉片狀孔洞可為一組或一組一上來改變音頻，手機套上有網狀單元來維持手機套剛性，網狀單元可為連續的四方形或圓形或三角形，手機套上方有相機槽以利與手機緊密套接時與手機相機套合來拍照，手機套上方左側留有音量開關槽以利與手機結合時調整音量開關，手機套背面中心為鏡筒狀單元，鏡筒狀單元為一層或一層以上可伸出改變手機音箱出來的聲音的音頻。

### 【圖式簡單說明】

#### 【0008】

第1圖 係本創作之音箱手機殼示意圖一。

第2圖 係本創作之音箱手機殼示意圖二。

第3圖 係本創作之音箱手機殼示意圖三。

第4圖 係本創作之音箱手機殼示意圖四。

第5圖 係本創作之音箱手機殼示意圖五。

### 【實施方式】

【0009】 第1圖、第2圖、第3圖與第4圖，為本創作之一種音箱手機殼示意圖一、示意圖二、示意圖三與示意圖四，本創作係一種音箱手機殼，主要係由網狀單元(10)、漸擴導音單元(20)、鏡筒狀單元(30)、葉片狀孔洞(40)、手機套(50)、音箱槽(60)、相機槽(70)與音量開關槽(80)所組成，手機套(50)可與手機密合保護手機，手機套(50)下方有音箱槽(60)與手機音箱連結，

手機音箱發出聲音，因為與手機套(50)與手機緊密連接，手機下方另一側有的漸擴導音單元(20)可將音箱聲音利用漸擴導音單元傳到手機套中心的鏡筒狀單元(30)經由鏡筒狀單元(30)上的複數個葉片狀孔洞(40)傳到外部而增強音箱的聲音，鏡筒狀單元(30)亦可伸出來改變聲音音頻，葉片狀孔洞(40)可為一組或一組一上來改變音頻，手機套(50)上有網狀單元(10)來維持手機套剛性，網狀單元(10)可為連續的四方形或圓形或三角形，手機套(50)上方有相機槽(70)以利與手機緊密套接時與手機相機套合來拍照，手機套(50)上方左側留有音量開關槽(80)以利與手機結合時調整音量開關，手機套(50)背面中心為鏡筒狀單元(30)，鏡筒狀單元(30)為一層或一層以上可伸出改變手機音箱出來的聲音的音頻。

**【0010】** 第5圖為本創作之一種音箱手機殼示意圖五，手機套(50)背面中心為鏡筒狀單元(30)，鏡筒狀單元(30)為一層或一層以上可伸出改變手機音箱出來的聲音的音頻，鏡筒狀單元(30)內有葉片狀孔洞(40)可為一組或一組一上來改變音頻，手機套(50)上方有相機槽(70)以利與手機緊密套接時與手機相機套合來拍照，手機套(50)背面可為平滑或具有複數個凸起單元(90)增加摩擦力避免手持時的滑動。

**【0011】** 綜上所述，本創作確實已達突破性之結構設計，而具有改良之創作內容，同時又能夠達到產業上之利用性與進步性，且本創作未見於任何刊物，亦具新穎性，當符合專利法相關法條之規定，爰依法提出新型專利申請，懇請 鈞局審查委員授予合法專利權，至為感禱。

### **【符號說明】**

**【0012】**

- 10 網狀單元
- 20 漸擴導音單元
- 30 鏡筒狀單元
- 40 葉片狀孔洞
- 50 手機套
- 60 音箱槽
- 70 相機槽
- 80 音量開關槽
- 90 凸起單元

# 公告本

## 新型摘要

※ 申請案號：106213989

※ 申請日：106/09/20

※IPC 分類：**H04M 1/02** (2006.01)  
**H05K 5/02** (2006.01)

【**新型名稱**】 音箱手機殼

Voice Enhance Mobile Phone Case

### 【中文】

本創作係一種音箱手機殼，一種音箱手機殼，主要係由網狀單元、漸擴導音單元、鏡筒狀單元、葉片狀孔洞、手機套、音箱槽、相機槽與音量開關槽所組成，手機套可與手機密合保護手機，手機套下方有音箱槽與手機音箱連結，手機音箱發出聲音，因為與手機套與手機緊密連接，手機下方另一側有的漸擴導音單元可將音箱聲音利用漸擴導音單元傳到手機套中心的鏡筒狀單元經由鏡筒狀單元上的複數個葉片狀孔洞傳到外部而增強音箱的聲音，鏡筒狀單元亦可伸出來改變聲音音頻。

### 【英文】

### 【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 1 ）圖。

## 申請專利範圍

1. 一種音箱手機殼，主要係由網狀單元、漸擴導音單元、鏡筒狀單元、葉片狀孔洞、手機套、音箱槽、相機槽與音量開關槽所組成，手機套可與手機密合保護手機，手機套下方有音箱槽與手機音箱連結，手機音箱發出聲音，因為與手機套與手機緊密連接，手機下方另一側有的漸擴導音單元可將音箱聲音利用漸擴導音單元傳到手機套中心的鏡筒狀單元經由鏡筒狀單元上的複數個葉片狀孔洞傳到外部而增強音箱的聲音，鏡筒狀單元亦可伸出來改變聲音音頻，葉片狀孔洞可為一組或一組一上來改變音頻，手機套上有網狀單元來維持手機套剛性，網狀單元可為連續的四方形或圓形或三角形，手機套上方有相機槽以利與手機緊密套接時與手機相機套合來拍照，手機套上方左側留有音量開關槽以利與手機結合時調整音量開關，手機套背面中心為鏡筒狀單元，鏡筒狀單元為一層或一層以上可伸出改變手機音箱出來的聲音的音頻。

2.如申請專利範圍第 1 項所述之一種音箱手機殼，其中該手機套背面可增加複數個凸起單元，該凸起單元可增加手持時的摩擦力避免手機滑落。

# 公告本

## 新型摘要

※ 申請案號：106213989

※ 申請日：106/09/20

※IPC 分類：**H04M 1/02** (2006.01)  
**H05K 5/02** (2006.01)

【**新型名稱**】 音箱手機殼

Voice Enhance Mobile Phone Case

### 【中文】

本創作係一種音箱手機殼，一種音箱手機殼，主要係由網狀單元、漸擴導音單元、鏡筒狀單元、葉片狀孔洞、手機套、音箱槽、相機槽與音量開關槽所組成，手機套可與手機密合保護手機，手機套下方有音箱槽與手機音箱連結，手機音箱發出聲音，因為與手機套與手機緊密連接，手機下方另一側有的漸擴導音單元可將音箱聲音利用漸擴導音單元傳到手機套中心的鏡筒狀單元經由鏡筒狀單元上的複數個葉片狀孔洞傳到外部而增強音箱的聲音，鏡筒狀單元亦可伸出來改變聲音音頻。

### 【英文】

### 【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 1 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

- 10 網狀單元
- 20 漸擴導音單元
- 30 鏡筒狀單元
- 40 葉片狀孔洞
- 50 手機套
- 60 音箱槽
- 70 相機槽
- 80 音量開關槽