



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公開本

(11)公開編號：TW 201327573 A1

(43)公開日：中華民國 102 (2013) 年 07 月 01 日

---

(21)申請案號：100147927

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 12 月 22 日

(51)Int. Cl. : **G12B9/08 (2006.01)**

(30)優先權：2011/12/20 中國大陸 201110429288.0

(71)申請人：鴻海精密工業股份有限公司 (中華民國) HON HAI PRECISION INDUSTRY CO., LTD. (TW)

新北市土城區自由街 2 號

(72)發明人：謝芳耕 HSIEH, FANG KENG (TW) ; 周衣平 ZHOU, YI-PING (CN)

申請實體審查：有 申請專利範圍項數：10 項 圖式數：2 共 12 頁

---

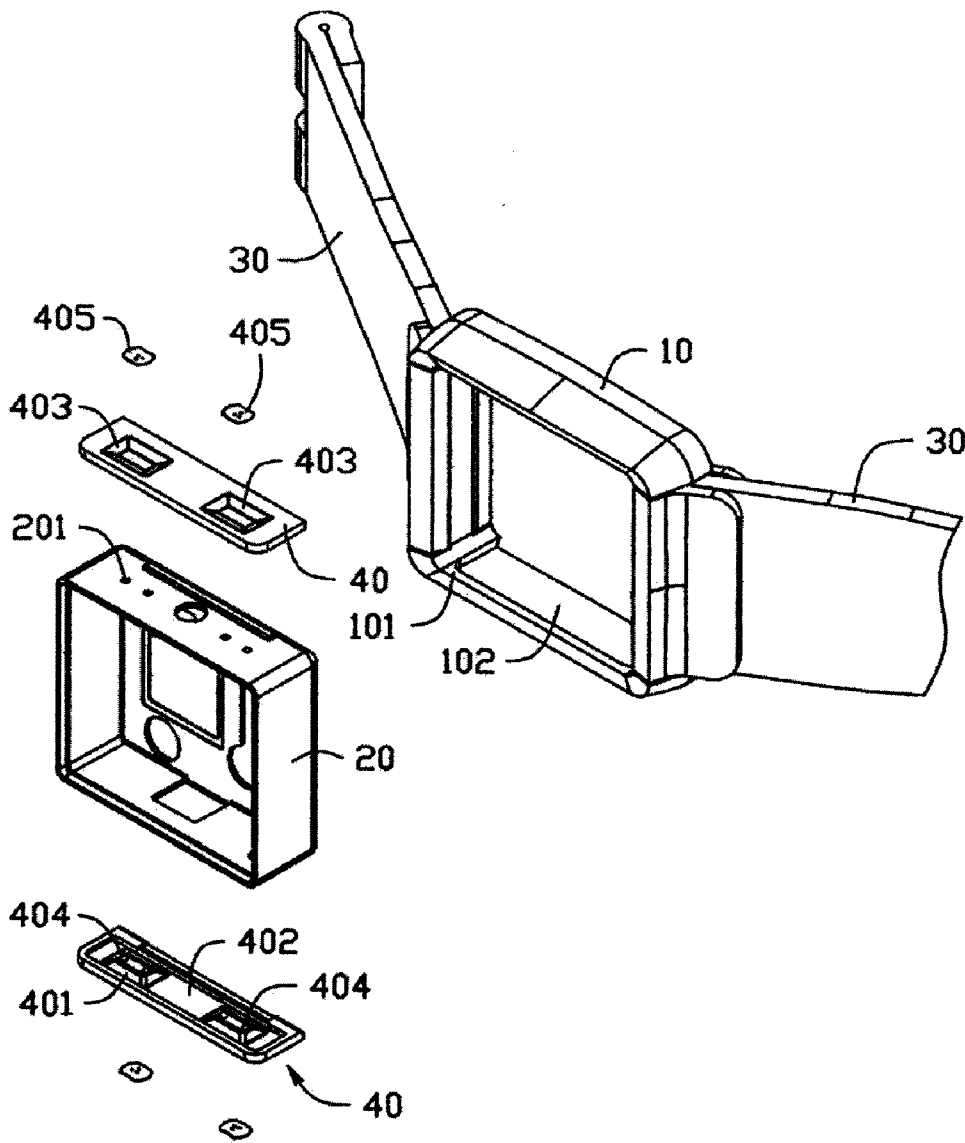
(54)名稱

腕戴式電子裝置

WEARABLE ELECTRONIC DEVICE

(57)摘要

本發明提供一種腕戴式電子裝置。該電子裝置包括一主體及一殼體，該主體置於該殼體內，在該主體和殼體之間還包括至少一個連接件，該連接件固定於該殼體的內壁，在該主體裝入該殼體時，該連接件變形，使該主體固定連接於該殼體。



- 10：殼體
- 20：主體
- 30：腕帶
- 40：連接件
- 101：內壁
- 102：槽
- 201：凹槽
- 401：凸起
- 402：本體
- 403：凹陷
- 404：連接柱
- 405：金屬體



(19) 中華民國智慧財產局

(12) 發明說明書公開本

(11) 公開編號：TW 201327573 A1

(43) 公開日：中華民國 102 (2013) 年 07 月 01 日

---

(21) 申請案號：100147927

(22) 申請日：中華民國 100 (2011) 年 12 月 22 日

(51) Int. Cl. : **G12B9/08 (2006.01)**

(30) 優先權：2011/12/20 中國大陸 201110429288.0

(71) 申請人：鴻海精密工業股份有限公司 (中華民國) HON HAI PRECISION INDUSTRY CO., LTD. (TW)

新北市土城區自由街 2 號

(72) 發明人：謝芳耕 HSIEH, FANG KENG (TW) ; 周衣平 ZHOU, YI-PING (CN)

申請實體審查：有 申請專利範圍項數：10 項 圖式數：2 共 12 頁

---

(54) 名稱

腕戴式電子裝置

WEARABLE ELECTRONIC DEVICE

(57) 摘要

本發明提供一種腕戴式電子裝置。該電子裝置包括一主體及一殼體，該主體置於該殼體內，在該主體和殼體之間還包括至少一個連接件，該連接件固定於該殼體的內壁，在該主體裝入該殼體時，該連接件變形，使該主體固定連接於該殼體。

專利案號：100147927



日期：100年12月22日

## 發明專利說明書

※申請案號：100147927

※IPC分類：G12B 9/08 (2006.01)

※申請日：100.12.22

### 一、發明名稱：

腕戴式電子裝置

WEARABLE ELECTRONIC DEVICE

### 二、中文發明摘要：

本發明提供一種腕戴式電子裝置。該電子裝置包括一主體及一殼體，該主體置於該殼體內，在該主體和殼體之間還包括至少一個連接件，該連接件固定於該殼體的內壁，在該主體裝入該殼體時，該連接件變形，使該主體固定連接於該殼體。

### 三、英文發明摘要：

A wearable electronic device is provided. The electronic device includes a main body, a housing, and a connector. The main body is placed inside the housing through the connector. The connector is fixed to the inner wall of the housing. When the main body is fixed to the housing, the connector is deformed to make the main body connect to the housing.

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(2)圖

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

殼體：10

主體：20

腕帶：30

連接件：40

內壁：101

槽：102

凸起：401

本體：402

凹陷：403

連接柱：404

金屬體：405

凹槽：201

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

## 六、發明說明：

## 【發明所屬之技術領域】

[0001] 本發明涉及一種腕戴式電子裝置，特別涉及一種腕帶式電子裝置的主體與殼體之間的連接機構。

## 【先前技術】

[0002] 現有技術中，腕帶式電子裝置的主體及殼體之間一般通過螺絲固定在一起，而通過螺絲固定，必然會在腕帶式電子的殼體上進行挖孔，並使螺絲外露，從而影響腕帶式電子裝置的外觀。

## 【發明內容】

[0003] 有鑒於此，故需要提供一種腕戴式電子裝置，在不需破壞電子裝置的殼體，即可將電子裝置的主體裝入殼體內。

[0004] 該腕帶式電子裝置包括一主體及一殼體，該主體置於該殼體內，在該主體和殼體之間還包括至少一個連接件，該連接件固定於該殼體的內壁，在該主體裝入該殼體時，該連接件變形，使該主體固定連接於該殼體。

[0005] 相較於現有技術，本發明通過在腕戴式電子裝置的殼體的內壁上固定一可發生彈性形變的連接件，通過該連接件將主體固定連接至該殼體內，從而無需破壞殼體即可將該主體固定連接至該殼體。

## 【實施方式】

[0006] 如圖1及圖2所示，一腕戴式電子裝置1包括一主體20、一殼體10、一腕帶30及至少一個連接件40。該主體20置於該殼體10內，該腕帶30連接於該殼體10的兩端，便於用

戶佩戴該電子裝置1。本實施方式中，該連接件40的數量為兩個，該兩個連接件40分別固定於殼體10的兩個相對的內壁101，用於將該主體20固定連接於該殼體10。本實施方式中，該內壁101上有兩個槽102，該兩個連接件40分別黏在該殼體10的兩個內壁101上的槽102內殼體10。

[0007] 每個連接件40包括至少一凸起401及一本體402，該凸起401凸出於該本體402的一側，且在該本體402的另一側形成一凹陷403，且該本體402形成凹陷403的一側被黏在殼體10上的槽102內。本實施方式中每個連接件40包括兩個凸起401。該兩個凸起401及該本體402為雙色成型，該本體402為塑膠材料，該凸起401為橡膠材料。

[0008] 在將該主體20連接至該殼體10時，該凸起401發生形變，產生彈力，當主體20裝入殼體10後，該凸起401產生的彈力將該主體20卡在該殼體10內，從而將該主體20固定在該殼體10中。

[0009] 為了將該主體20穩定的固定在該殼體10內，本實施方式中，該凸起401上形成至少一個連接柱404，該主體20上也設置有與該連接柱404匹配的凹槽201，在該主體20固定至該殼體10時，該連接柱404插入該凹槽201內，從而將該主體20穩定的固定於該殼體10。

[0010] 本實施方式中，該每個連接件40還包括至少一個具有彈性的金屬體405，每個凹陷403中放置一個金屬體405，如此，在將主體20裝入殼體時，該金屬體405也發生形變，從而使該主體20更穩固的固定在該殼體10中。本實施

方式中，該金屬體405為弧形的不銹鋼。

**【圖式簡單說明】**

[0011] 圖1為本發明一實施方式中的腕戴式電子裝置的立體視圖。  
。

[0012] 圖2為圖1所示腕戴式電子裝置的爆炸圖。

**【主要元件符號說明】**

[0013] 腕戴式電子裝置：1

[0014] 殼體：10

[0015] 主體：20

[0016] 腕帶：30

[0017] 連接件：40

[0018] 內壁：101

[0019] 槽：102

[0020] 凸起：401

[0021] 本體：402

[0022] 凹陷：403

[0023] 連接柱：404

[0024] 金屬體：405

[0025] 凹槽：201



## 七、申請專利範圍：

- 1 . 一種腕戴式電子裝置，包括一主體及一殼體，該主體置於該殼體內，其改良在於，在該主體和殼體之間還包括至少一個連接件，該連接件固定於該殼體的內壁，在該主體裝入該殼體時，該連接件變形，使該主體固定連接於該殼體。
- 2 . 如申請專利範圍第1項所述的腕戴式電子裝置，其中，該連接件包括至少一凸起及一本體，該凸起凸出於該本體的一側，且具有彈性，在主體裝入殼體時，該凸起發生變形。
- 3 . 如申請專利範圍第2項所述的腕戴式電子裝置，其中，該凸起在該本體的另一側形成一凹陷。
- 4 . 如申請專利範圍第2項所述的腕戴式電子裝置，其中，該凸起及該本體為雙色成型，該本體為塑膠材料，該凸起為橡膠材料。
- 5 . 如申請專利範圍第2項所述的腕戴式電子裝置，其中，該連接件還包括至少一個具有彈性的金屬體，每個金屬體置於一凹陷內。
- 6 . 如申請專利範圍第5項所述的腕戴式電子裝置，其中，該金屬體為弧形的不銹鋼。
- 7 . 如申請專利範圍第2項所述的腕戴式電子裝置，其中，該凸起上形成至少一個連接柱，該主體上也設置有與該連接柱匹配的凹槽，在該主體連接至該殼體時，該連接柱插入該凹槽內，使該主體固定於該殼體。
- 8 . 如申請專利範圍第2項所述的腕戴式電子裝置，其中，每

個連接件包括兩個凸起。

- 9 . 如申請專利範圍第1項所述的腕戴式電子裝置，其中，每個電子裝置包括兩個連接件，且該兩個連接件固定在該殼體相對的兩個內壁上。
- 10 . 如申請專利範圍第1項所述的腕戴式電子裝置，該殼體固定該連接件的內壁上有一槽，該連接件黏在該殼體的槽內。

八、圖式：

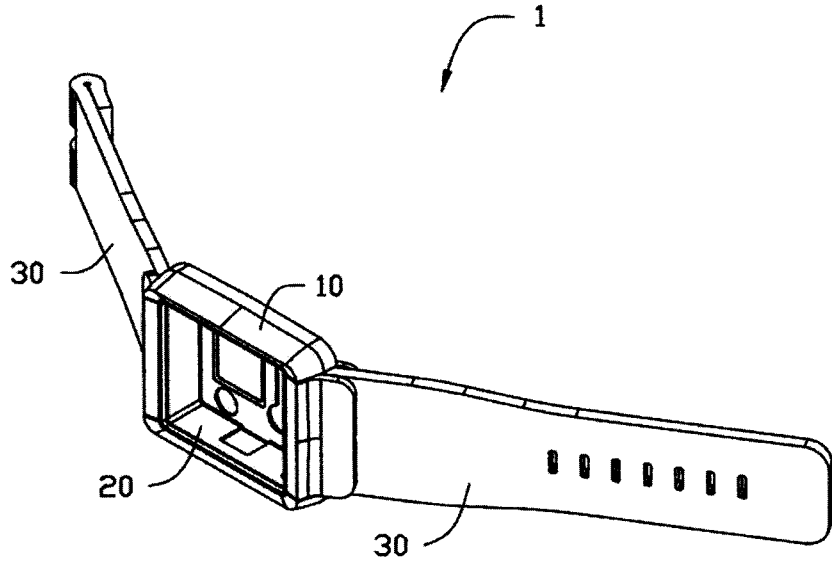


圖 1

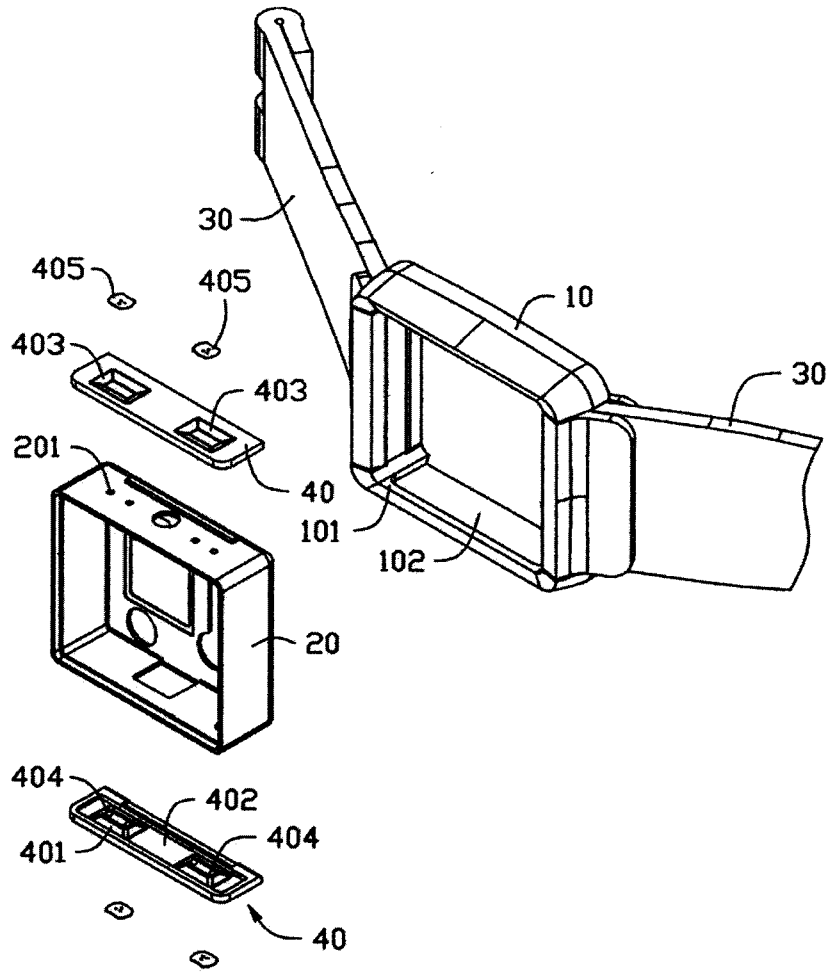


圖 2