



(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 M487585 U

(45) 公告日：中華民國 103 (2014) 年 10 月 01 日

---

(21) 申請案號：103207808

(22) 申請日：中華民國 103 (2014) 年 05 月 05 日

(51) Int. Cl. : **H05B3/06 (2006.01)**

(71) 申請人：元邁科技國際有限公司(中華民國) (TW)

新北市汐止區新台五路 1 段 77 號 14 樓之 8

(72) 新型創作人：劉永正 (TW)

(74) 代理人：桂齊恆；林景郁

申請專利範圍項數：9 項 圖式數：3 共 11 頁

---

(54) 名稱

電熱式暖手筒

(57) 摘要

本創作係一種電熱式暖手筒，其包含有一手筒本體、一電熱線組及一控制模組。該手筒本體具有一筒壁；該電熱線組係設置於該手筒本體內；該控制組件係設置於該手筒本體並電性連接該電熱線組，以控制使該電熱線組由電產生熱。藉此，本創作可藉由設置一電熱線組使手筒本體之溫度提升，而讓使用者將手插入該手筒本體內時具有較佳的禦寒效果。

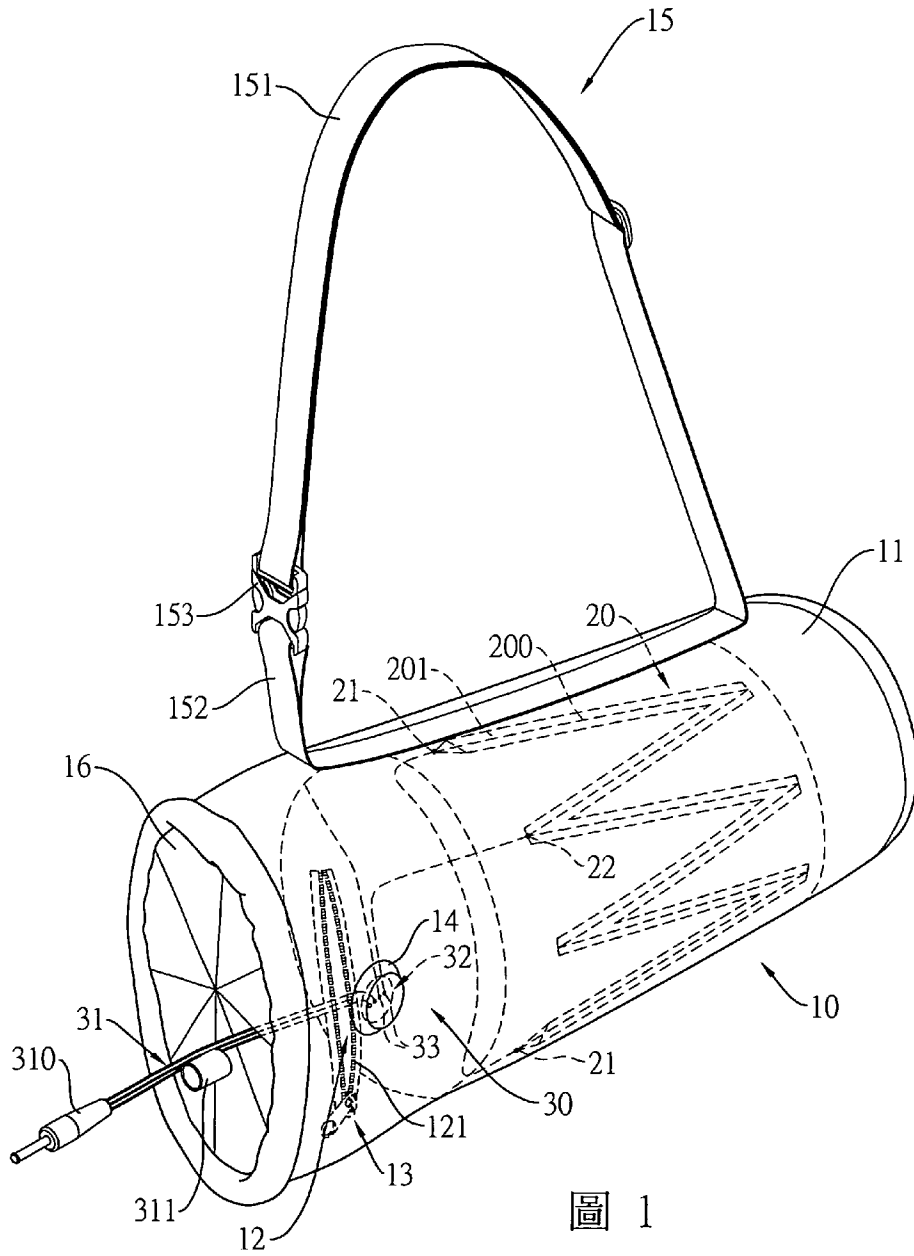


圖 1

- 10 . . . 手筒本體
- 11 . . . 筒壁
- 12 . . . 電池袋
- 13 . . . 拉鍊
- 14 . . . 開關罩
- 15 . . . 背帶
- 151 . . . 第一帶體
- 152 . . . 第二帶體
- 153 . . . 扣具
- 16 . . . 擋風片
- 20 . . . 電熱線組
- 21 . . . 接點
- 22 . . . 中段接點
- 200 . . . 電熱線
- 201 . . . 絕緣體
- 30 . . . 控制模組
- 31 . . . 電源接線
- 32 . . . 開關組件
- 33 . . . 電極連接端
- 310 . . . 電源接頭
- 311 . . . 接頭蓋



# 公告本

申請日: 103. 5. 05

IPC分類: H05B 3/06 (2006.01)

## 【新型摘要】

【中文新型名稱】 電熱式暖手筒

【中文】本創作係一種電熱式暖手筒，其包含有一手筒本體、一電熱線組及一控制模組。該手筒本體具有一筒壁；該電熱線組係設置於該手筒本體內；該控制組件係設置於該手筒本體並電性連接該電熱線組，以控制使該電熱線組由電產生熱。藉此，本創作可藉由設置一電熱線組使手筒本體之溫度提升，而讓使用者將手插入該手筒本體內時具有較佳的禦寒效果。

【指定代表圖】 圖1

【代表圖之符號簡單說明】

- |          |          |
|----------|----------|
| 10 手筒本體  | 11 筒壁    |
| 12 電池袋   | 13 拉鍊    |
| 14 開關罩   | 15 背帶    |
| 151 第一帶體 | 152 第二帶體 |
| 153 扣具   | 16 擋風片   |
| 20 電熱線組  | 21 接點    |
| 22 中段接點  | 200 電熱線  |
| 201 絕緣體  | 30 控制模組  |
| 31 電源接線  | 32 開關組件  |
| 33 電極連接端 | 310 電源接頭 |
| 311 接頭蓋  |          |

## 【新型說明書】

【中文新型名稱】 電熱式暖手筒

### 【技術領域】

【0001】 本創作係關於一種暖手筒，尤指一種具電熱線組的電熱式暖手筒。

### 【先前技術】

【0002】 在冬天裡從事戶外活動或室內時，手部經常會感到冰寒，尤其在嚴寒地帶，如高海拔的高山、高原或空曠平原，甚至是南北極地等，雙手凍僵情況更是常見，不僅影響手部活動的舒適性與反應速度，亦可能造成嚴重凍傷且肌肉壞死而需截肢的情況；因此，有些人會在冬天使用暖手筒，將雙手置入其中，使雙手於閒置時保持溫暖，紓解雙手因寒冷而產生的不適感，同時促進血液循環，使雙手具有較佳靈活度。

【0003】 然而，傳統的暖手筒多係以棉、化學纖維或毛、皮等材料製成，其主要只有消極的保暖效果，沒有積極的加熱效果，於極度寒冷的環境下，僅依靠雙手體溫保暖的禦寒效果有限，尤其在雙手閒置時通常手部溫度較低的狀況下，仍存在使雙手凍僵或凍傷的風險存在，因此有必要進一步改良。

### 【新型內容】

【0004】 有鑑於此，本創作主要目的係提供一種電熱式暖手筒，其藉由設置具加熱功能的電熱線組，以達到提升禦寒效果之目的。

【0005】 為達到上述之創作目的，本創作所採用的主要技術手段係令該電熱式暖手筒包含：

- 一手筒本體，係為一兩側貫通之中空筒體，其具有一筒壁；
- 一電熱線組，係覆設於該筒壁內表面上；及
- 一控制模組，係設置於該手筒本體並電性連接該電熱線組。

【0006】 本創作的優點在於，該電熱式暖手筒包含有用以加熱該手筒本體之該電熱線組，使該電熱式暖手筒具有加溫功能，而提升了使用時的禦寒效果。

【0007】 進一步而言，在上述的其中該電熱線組包含有二絕緣體及一電熱線，該二絕緣體係相疊合並將該電熱線包覆於其中，使該電熱線與空氣具有良好的隔絕性，除可避免該電熱線氧化，亦可防止電熱線直接與肌膚接觸，以提升使用壽命及安全性。

【0008】 進一步而言，在上述的其中該電熱線組係呈Z字形排列於該筒壁，用以使該筒壁均勻受熱。

#### 【圖式簡單說明】

##### 【0009】

圖1：為本創作電熱式暖手筒之一較佳實施例的俯視外觀圖。

圖2：為本創作電熱式暖手筒之一較佳實施例的電熱線組外觀圖。

圖3：為本創作電熱式暖手筒之一較佳實施例的電熱線組剖面圖。

#### 【實施方式】

【0010】 以下配合圖式及本創作之較佳實施例，進一步闡述本創作為達成創作目的所採取的技術手段。

【0011】 請參閱圖1至圖3所示，為本創作電熱式暖手筒之一較佳實施例，其包含一手筒本體10、一電熱線組20及一控制模組30。

【0012】 該手筒本體10係為一兩端貫通之中空筒體，並具有一筒壁11。該手筒本體10在其筒壁11之內側面設置有一電池袋12，用以容置一電池，該電池袋12具有一開口121，該開口121處設有一拉鍊13，係用以控制該開口121的開闔，防止置入之電池掉出。該手筒本體10對應該控制模組30之一表面處設置有一開關罩14。該手筒本體10之筒壁11在其長軸方向的兩端分別與一背帶15的兩端連接，該背帶15包括有一長度較長之第一帶體151、一長度較短之第二帶體152及一扣具153，其中該扣具153係具有一公扣及一母扣，該公扣、母扣分別與該第一帶體151、第二帶體152的一端連接，以便係藉由公扣與母扣以解開或連接該第一、第二帶體151、152。該第一帶體151與該第二帶體152之另端分別連接至該手筒本體10之筒壁11在其長軸方向的兩端。該手筒本體10之兩開口端各設置有一擋風片16，各該擋風片16係為具有一星形穿孔之一軟質片體，且設置於各該開口端的內側周緣，當手穿過星形穿孔置入該手筒本體10內時，各該擋風片16能夠填補手臂外徑與該手筒本體10之一側開口內徑之間間隙。

【0013】 該電熱線組20係呈Z字形排列覆設於該筒壁11的內表面上，其包含有一電熱線200及二絕緣體201，該二絕緣體201係相疊合並將該電熱線200包覆於其中，該電熱線組20設有位於兩端的接點21及一中段接點22。

【0014】 該控制模組30係設置於該手筒本體10並電性連接該電熱線組20，其包含有一電源接線31、一開關組件32及二個電極連接端33。其中該電源接線31係設置有一電源接頭310及一接頭蓋311，該接頭蓋311可選擇地套設該電源接頭310，於非使用狀態下以該接頭蓋311保護該電源接頭310。該電源接線31穿入於該電池袋14中以電性連接該電池。該開關組件32係設置於對應該開關罩

14的位置，且電性連接該電源接線31，以控制該電熱線組20之電源。該二電極連接端33係設置於該開關組件32上，其中一電極連接端33電性連接該電熱線組20之該兩端接點21，另一電極連接端33電性連接該電熱線組20的該中段接點22。

【0015】 欲使用上述該實施例時，係將該背帶15跨於脖子或肩膀上，按下該開關組件32，使該手筒本體10內的電熱線組20通電並開始升溫，接著將雙手由該手筒本體10之兩端開口置入該手筒本體10中，並使雙手各穿過其對應一側開口之該擋風片16，以避免外部冷風進入該手筒本體10，即可藉由手筒本體10內的電熱線組20加熱以溫暖雙手。

【0016】 藉此，上述該較佳實施例藉由該呈Z字形排列的電熱線組20，能使該手筒本體10的溫度均勻上升，而提升了使用時的禦寒效果；且該電熱線組20具有兩絕緣體201，使該電熱線200與空氣具有良好的隔絕性，除可避免該電熱線氧化，亦可防止該電熱線200直接與肌膚接觸，以提升使用壽命及安全性。

【0017】 以上所述僅是本創作的較佳實施例而已，並非對本創作做任何形式上的限制，雖然本創作已以較佳實施例揭露如上，然而並非用以限定本創作，任何所屬技術領域中具有通常知識者，在不脫離本創作技術方案的範圍內，當可利用上述揭示的技術內容做出些許更動或修飾為等同變化的等效實施例，但凡是未脫離本創作技術方案的內容，依據本創作的技術實質對以上實施例所做的任何簡單修改、等同變化及修飾，均仍屬於本創作技術方案的範圍內。

#### 【符號說明】

##### 【0018】

10 手筒本體

11 筒壁

12 電池袋

13 拉鍊

14 開關罩

151 第一帶體

153 扣具

20 電熱線組

22 中段接點

201 絕緣體

31 電源接線

33 電極連接端

311 接頭蓋

15 背帶

152 第二帶體

16 擋風片

21 接點

200 電熱線

30 控制模組

32 開關組件

310 電源接頭

## 【新型申請專利範圍】

【第1項】一種電熱式暖手筒，其包含有：

- 一手筒本體，係為一兩側貫通之中空筒體，其具有一筒壁；
- 一電熱線組，係覆設於該筒壁內表面上；及
- 一控制模組，係設置於該手筒本體並電性連接該電熱線組。

【第2項】如請求項1所述之電熱式暖手筒，該電熱線組係呈Z字形排列於該筒壁，且其包含有二絕緣體及一電熱線，該二絕緣體係相疊合並將該電熱線包覆於其中，該電熱線組設有位於兩端的接點及一中段接點。

【第3項】如請求項2所述之電熱式暖手筒，其中該控制模組包含有：

- 一電源接線，係設置有一電源接頭及一接頭蓋，該接頭蓋可選擇地套設該電源接頭；及
- 一開關組件，係電性連接該電源接線及該電熱線組，以控制該電源接線與該電熱線組之通斷。

【第4項】如請求項3所述之電熱式暖手筒，其中該控制模組更包含有二個電極連接端，其中一電極連接端電性連接該電熱線組之兩端接點，另一電極連接端電性連接該電熱線組的該中段接點。

【第5項】如請求項4所述之電熱式暖手筒，其中更包含有一開關罩，係設置於該手筒本體上對應該開關組件之一處表面。

【第6項】如請求項3至5中任一項所述之電熱式暖手筒，其中更包含有一電池袋及一拉鍊，該電池袋係設置於該手筒本體之筒壁內側，且該電源接線穿入該電池袋中；該拉鍊係設置於該電池袋之一開口，以控制該開口之開闔。

【第7項】如請求項6所述之電熱式暖手筒，其中更包含有一背帶，該背帶係設置於該手筒本體之筒壁兩端。

【第8項】如請求項7所述之電熱式暖手筒，該背帶包括一第一帶體、一第二帶體及一連接第一、第二帶體的扣具。

【第9項】如請求項8所述之電熱式暖手筒，其中更包含有二擋風片，係分別設置於該手筒本體之兩開口處，各該擋風片為具有一穿孔之一軟質片體。

【新型圖式】

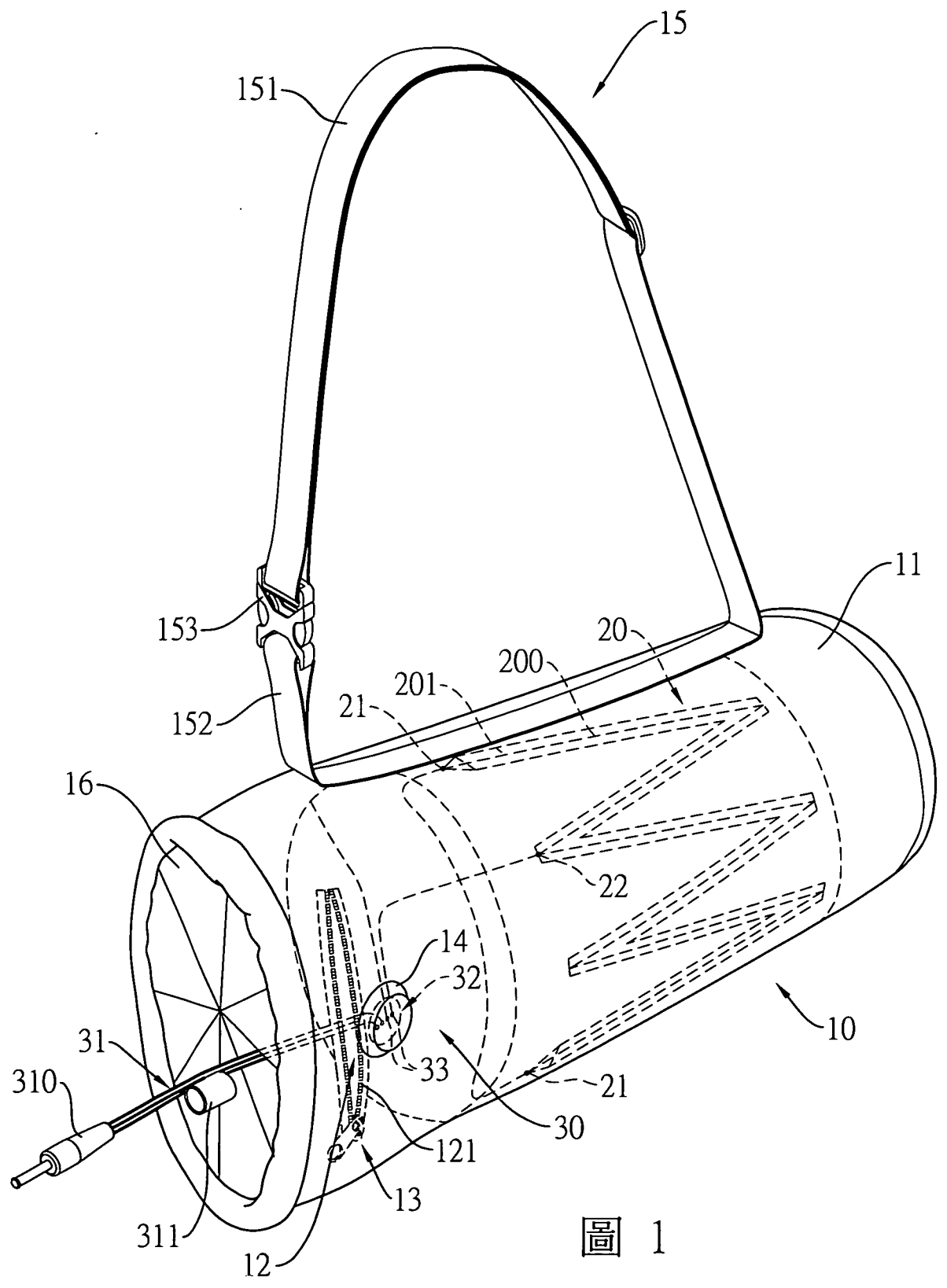


圖 1

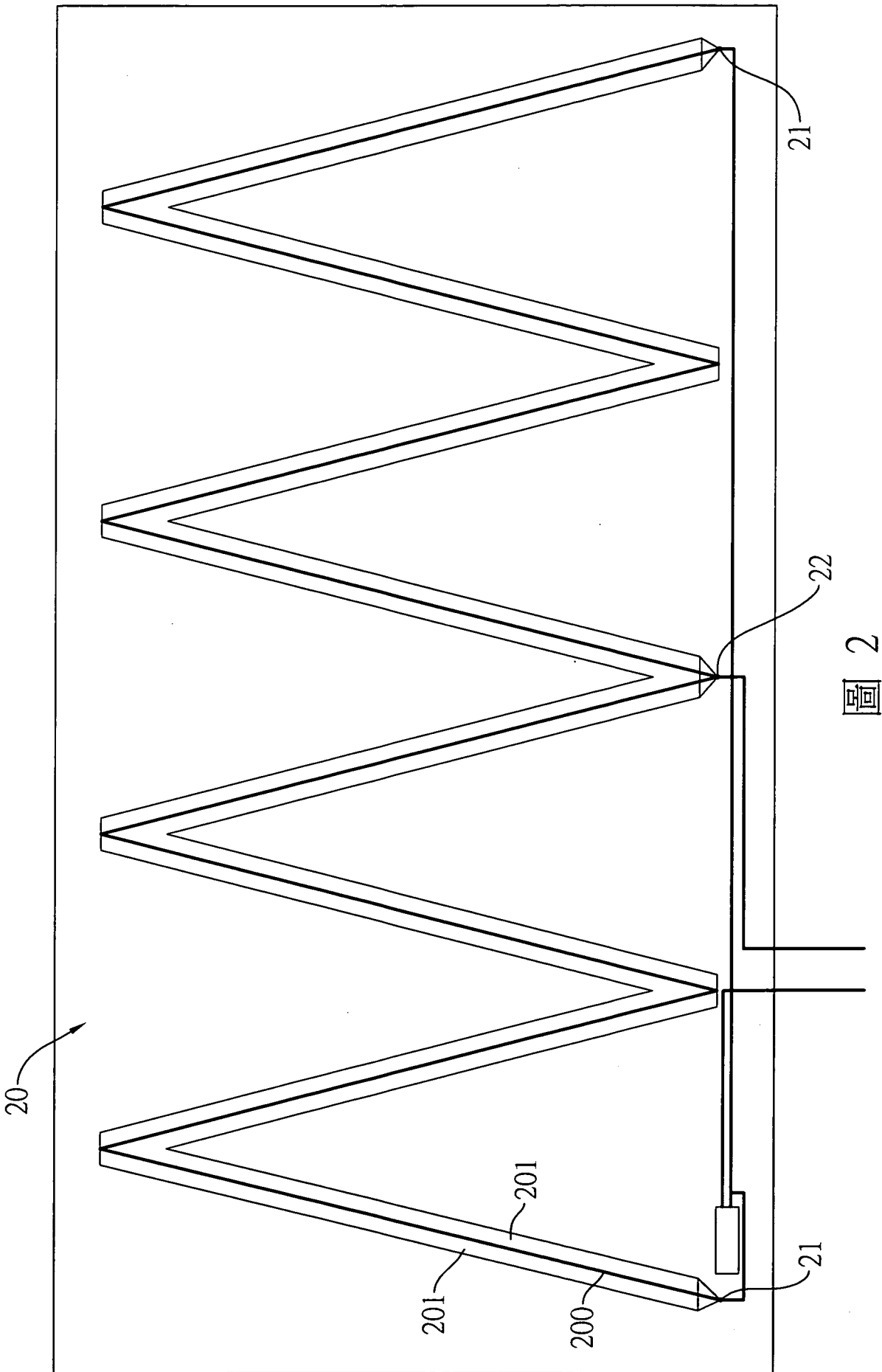


圖 2

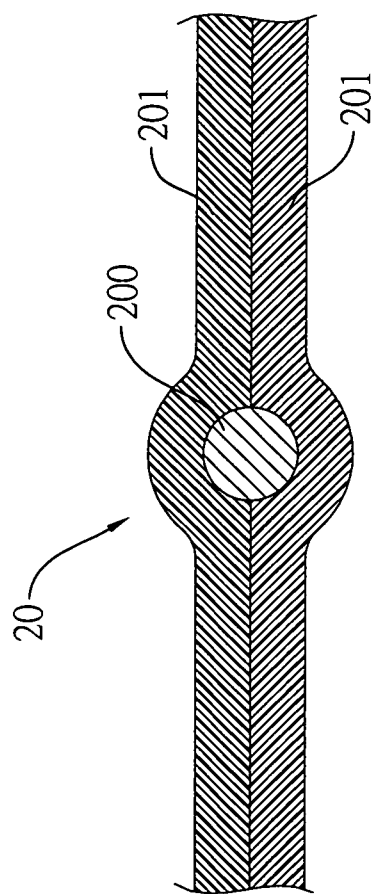


圖 3