



(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 M415596U1

(45)公告日：中華民國 100 (2011) 年 11 月 11 日

(21)申請案號：100210826

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 06 月 15 日

(51)Int. Cl. : A44C9/00 (2006.01)

(71)申請人：劉宗明(中華民國) LIU, CHUNG MING (TW)

桃園縣八德市富城街 50 之 3 號 2 樓

吳宛真(中華民國) WU, WAN CHEN (TW)

彰化縣彰化市中華西路 524 號

何元杰(中華民國) HE, YUAN CHIEH (TW)

桃園縣八德市龍宮街 33 巷 39 弄 14 號

李王清(中華民國) LEE, WANG CHING (TW)

臺北市中山區龍江路 387 巷 10 號 5 樓

林洳卉(中華民國) LIN, RU HUEI (TW)

臺中市東區自由路 4 段 380 號

孫小涵(中華民國) SUN, SHIAO HAN (TW)

高雄市新興區同心路 75 號 13 樓

羅妍婷(中華民國) LO, YEN TING (TW)

高雄市前鎮區修文街 23 巷 18 號

(72)創作人：劉宗明 LIU, CHUNG MING (TW)；吳宛真 WU, WAN CHEN (TW)；何元杰 HE, YUAN CHIEH (TW)；李王清 LEE, WANG CHING (TW)；林洳卉 LIN, RU HUEI (TW)；孫小涵 SUN, SHIAO HAN (TW)；羅妍婷 LO, YEN TING (TW)

(74)代理人：李文禎；蘇顯讀

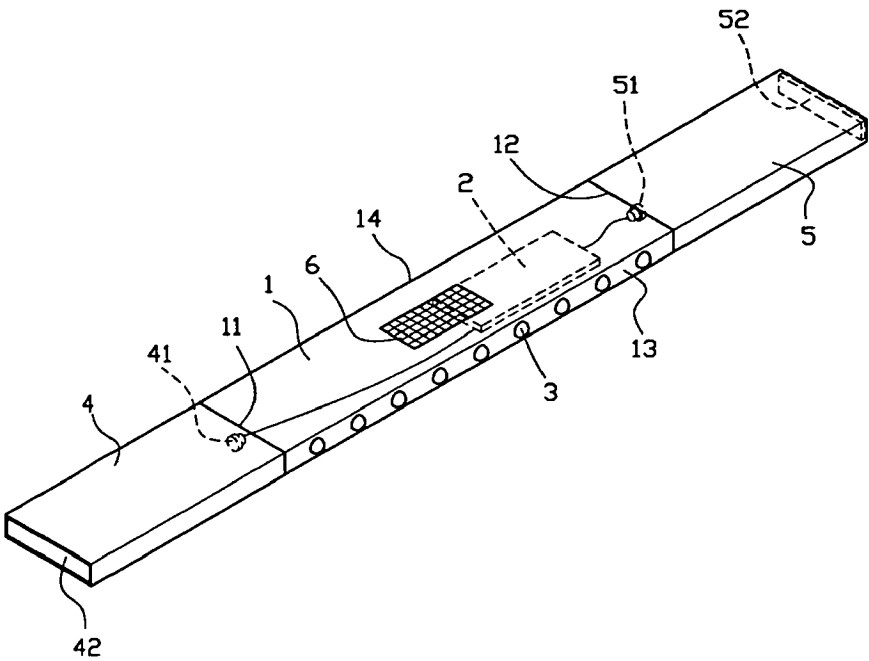
申請專利範圍項數：5 項 圖式數：7 共 17 頁

(54)名稱

輔助照明燈戒

(57)摘要

本創作係關於一種輔助照明燈戒，係包含有一戒指本體，其係包含有二相對之第一樞接面及第二樞接面，以及另二相對之第一側面及第二側面，一控制單元係設置於該戒指本體內，至少一 LED 燈係設置於該戒指本體之第一側面上，並電性連接該控制單元，一開關片體係設有一樞接於第一樞接面之開關軸，且該開關軸係連接該控制單元，一控制片體係設有一樞接於第二樞接面之控制軸，且該控制軸係連接該控制單元，其中該戒指本體、開關片體及控制片體係為軟性之材質所製成而可將其彎折成環狀之戒指穿戴，並藉由該開關片體及該控制片體開關或控制該等 LED 燈發光。



第一圖

- (1) . . . 戒指本體
- (11) . . . 第一樞接面
- (12) . . . 第二樞接面
- (13) . . . 第一側面
- (14) . . . 第二側面
- (2) . . . 控制單元
- (3) . . . LED 燈
- (4) . . . 開關片體
- (41) . . . 開關軸
- (42) . . . 第一結合部
- (5) . . . 控制片體
- (51) . . . 控制軸
- (52) . . . 第二結合部
- (6) . . . 電源

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

[0001] 本創作係為一種輔助照明燈戒，特別是戒指本體上之開關片體及控制片體可開關或控制LED燈發光，且具有集中LED燈所發出的光線於一處之功效。

【先前技術】

[0002] 一般人都喜愛於身上配戴各式各樣的飾品，其中又以戒指最為人所喜愛，若戒指無其他特殊用途，則戒指僅能作為美觀裝飾用之身上飾品，假如可以使戒指能有不同的功能構造，例如戒指具有於夜晚裡照明之功能，如此可相對增加戒指之附加價值。

[0003] 喜好閱讀書籍的人，他們可能會隨時隨地想要看書而需要閱讀用之光源，若他們能利用戒指相關飾品發的光做為閱讀書籍之光源，則可滿足他們隨時隨地想看書的需求。

[0004] 又中華民國新型專利公告第M372650 號「具LED發光功能之安全飾品」係提供一種具LED發光功能之安全飾品，主要係在飾品之表面嵌固有複數個LED，該等LED係與電路板、電池及開關作電性連接，藉此，俾飾品表面可依使用者需求適時發出亮光，除具炫目穎異性外，復具安全警示功能者。

[0005] 上述前案雖已揭露於飾品(如戒指上)設置有複數個照明用之LED燈，但若戒指側面設置LED燈，即可有不同於上述前案之功效，如此除可集中戒指所發出的光於一

處，使其如同手電筒一般使用，在夜晚或光線不足昏暗處，穿戴該戒指的人於其隨身攜帶包包內則可利用該戒指朝向指尖所發出的燈光找尋物品，使用上也相當便利，且可將該戒指所發出的光作為閱讀書籍用之光源。

【新型內容】

[0006] 爰此，有鑑於上述前案未具有集中戒指上的燈所發出的光線於一處之功效，以便夜晚或昏暗處使用燈光，而本創作係提供一種輔助照明燈戒，係包含有一戒指本體，其係包含有二相對之第一樞接面及第二樞接面，以及另二相對之第一側面及第二側面；一控制單元，係設置於該戒指本體內；至少一LED燈，係設置於該戒指本體之第一側面上，並電性連接該控制單元；一開關片體，係設有一樞接於第一樞接面之開關軸，且該開關軸係連接該控制單元；一控制片體，係設有一樞接於第二樞接面之控制軸，且該控制軸係連接該控制單元；一電源，係設置於該戒指本體，並電性連接該控制單元及該等LED燈。

[0007] 上述之開關片體端部係設有一第一結合部，且該控制片體端部係設有一結合該第一結合部之第二結合部。

[0008] 上述之第一結合部及該第二結合部係為一磁鐵或一黏扣帶。

[0009] 上述之電源係為一軟性太陽能板或一鈕扣電池。

[0010] 上述之戒指本體、該開關片體及該控制片體係為軟性之材質所製成。

[0011] 本創作具有下列優點：

[0012] 1. 本創作具有集中戒指上的燈所發出的光線於一處之功效，以便使用者於夜晚或昏暗處使用燈光。

[0013] 2. 本創作係可利用戒指本體上的LED燈於黑暗中照明，以暫時替代手電筒的照明使用，以便使用者可看清楚手提皮包內的物品而順利拿取物品。

[0014] 3. 本創作係可做多種形狀的變化使用，例如做為桌面上的擺飾或掛置於鑰匙圈上之小型飾品，以達到不同於一般飾品使用之功效，且戒指本體掛置於鑰匙圈上也相當方便攜帶使用，多樣化的攜帶方式適用不同使用者需求。

[0015] 4. 本創作提供使用者隨時隨地可供照明用的光，例如在車上或無燈光處可供照明時，使用者可將戒指所發出的光作為閱讀用的光源。

【實施方式】

[0016] 首先，如第一圖及第二圖所示，本創作係為一種輔助照明燈戒，係包含有一戒指本體(1)、一控制單元(2)、至少一LED燈(3)、一開關片體(4)、一控制片體(5)及一電源(6)，其中：

[0017] 戒指本體(1)，其係包含有二相對之第一樞接面(11)及第二樞接面(12)，以及另二相對之第一側面(13)及第二側面(14)，又該戒指本體(1)係為軟性之材質所製成。

[0018] 控制單元(2)，係設置於該戒指本體(1)內。。

- [0019] LED燈(3)，係設置於該戒指本體(1)之第一側面(13)上，並電性連接該控制單元(2)。
- [0020] 開關片體(4)，係設有一樞接於第一樞接面(11)之開關軸(41)，且該開關軸(41)係連接該控制單元(2)，該開關片體(4)端部係設有一第一結合部(42)，該第一結合部(42)係為一磁鐵，該開關片體(4)係為軟性之材質所製成。
- [0021] 控制片體(5)，係設有一樞接於第二樞接面(12)之控制軸(51)，且該控制軸(51)係連接該控制單元(2)，該控制片體(5)端部係設有一對應結合該第一結合部(42)之第二結合部(52)，該第二結合部(52)係為磁鐵，該控制片體(5)係為軟性之材質所製成。
- [0022] 電源(6)，係設置於該戒指本體(1)，並電性連接該控制單元(2)及該等LED燈(3)，該電源(6)係為一軟性太陽能板，而該電源(6)亦可為一鈕扣電池，且電源(6)可相對配合該戒指本體(1)彎折。
- [0023] 使用者欲將設置於戒指本體(1)上之LED燈(3)開啟時，如第三圖所示，使用者可將樞接於戒指本體(1)之第一樞接面(11)上的開關片體(4)轉動180度，進而轉動開關片體(4)上的開關軸(41)，並使連接開關軸(41)之控制單元(2)開啟LED燈(3)發光，而使用者可將開關片體(4)往反方向轉回180度，則連接該開關軸(41)之控制單元(2)可關閉LED燈(3)發光，又控制片體(5)樞接於戒指本體(1)之第二樞接面(12)上，使用者可將控制片體(5)轉動180度，以達到調整LED燈(3)所發出的光強弱、恆

亮或閃滅等效果，而使用者調整過LED燈(3)所發出的光後，因為該戒指本體(1)、該開關片體(4)及該控制片體(5)係為軟性之材質所製成，使用者可輕易地將該戒指本體(1)相對該開關片體(4)及該控制片體(5)彎折成環狀的戒指[請參閱第二圖所示]，並可利用開關片體(4)上的第一結合部(42)及控制片體(5)上的第二結合部(52)係為磁鐵而將其相互磁吸結合，如第四圖所示，使用者的手指(A)可穿入環狀的戒指本體(1)，而戒指本體(1)之第一側面(13)上的LED燈(3)可發出明亮的光線(B)，該光線(B)可直接朝向手指(A)前端照明，如此於黑暗中使用者可將戒指本體(1)上的LED燈(3)暫時代替手電筒的照明使用，以便使用者可看清楚手提皮包內的物品而順利拿取物品。

[0024] 戒指本體(1)結合於鑰匙圈(C)上做為飾品時，如第五圖所示，使用者可將戒指本體(1)配合鑰匙圈(C)的形狀而將戒指本體(1)穿掛於鑰匙圈(C)上，並可將戒指本體(1)、開關片體(4)及控制片體(5)相互彎折結合成環狀，如此掛置有戒指本體(1)之鑰匙圈(C)可進一步因LED燈(3)發光而具有光照效果，以配合夜晚及昏暗使用，並增加鑰匙圈(C)上的裝飾，又使用者外出時可將其掛置於鑰匙圈(C)上，以便攜帶。

[0025] 戒指本體(1)立置於桌面(D)上做為擺飾時，如第六圖所示，使用者可利用開關片體(4)及控制片體(5)的支撐作用將該戒指本體(1)立置於桌面(D)上，而該戒指本體(1)可彎折成弧狀並配合該開關片體(4)及該控制片體

(5)而形成一拱門狀之桌面(D)擺飾，如此戒指本體(1)不僅可作為環狀的戒指穿戴，也可將其做為不同形狀上的改變，以達到不同於一般飾品使用之功效。

[0026] 本創作另一實施例，如第七圖所示，開關片體(4A)之第一結合部(42A)及控制片體(5A)之第二結合部(52A)係為相互黏合使用之黏扣帶，則使用者亦可利用此結合方式將開關片體(4A)及控制片體(5A)相互結合，並使戒指本體(1A)、開關片體(4A)及控制片體(5A)結合成環狀之戒指，且開關片體(4A)之第一結合部(42A)及控制片體(5A)之第二結合部(52A)可配合使用者手指大小調整戒指本體(1)穿戴之口徑。

[0027] 唯上所述者，僅為本發明之較佳實施例而已，當不能以之限定本發明實施之範圍，故舉凡數值之變更或等效元件之置換，或依本發明申請專利範圍所作之均等變化與修飾，皆應仍屬本發明專利涵蓋之範疇。

【圖式簡單說明】

[0028] 第一圖係為本創作之立體圖。

[0029] 第二圖係為本創作戒指本體彎折成環狀戒指之示意圖。

[0030] 第三圖係為本創作之使用示意圖。

[0031] 第四圖係為本創作手指穿戴發光的戒指本體之使用示意圖。

[0032] 第五圖係為本創作結合鑰匙圈上做為飾品之示意圖。

。

[0033] 第六圖係為本創作立置於桌面上做為擺飾之示意圖

。

[0034] 第七圖係為本創作之另一實施例。

【主要元件符號說明】

[0035] (1) 戒指本體 (1 1) 第一樞接面
 (1 2) 第二樞接面 (1 3) 第一側面
 (1 4) 第二側面
 (2) 控制單元
 (3) L E D 燈
 (4) 開關片體 (4 1) 開關軸
 (4 2) 第一結合部
 (5) 控制片體 (5 1) 控制軸
 (5 2) 第二結合部
 (6) 電源
 (1 A) 戒指本體
 (4 A) 開關片體 (4 2 A) 第一結合部
 (5 A) 控制片體 (5 2 A) 第二結合部
 (A) 手指
 (B) 光線
 (C) 鑰匙圈
 (D) 桌面

專利案號：100210826



智專收字第1002035335-0

DTD版本：1.0.2



日期：100年06月15日

公 告 本

新型專利說明書

※申請案號：100210826

※IPC分類：A44C 9/00 (2006.01)

※申請日：

100. 6. 15

一、新型名稱：

輔助照明燈戒

二、中文新型摘要：

本創作係關於一種輔助照明燈戒，係包含有一戒指本體，其係包含有二相對之第一樞接面及第二樞接面，以及另二相對之第一側面及第二側面，一控制單元係設置於該戒指本體內，至少一LED燈係設置於該戒指本體之第一側面上，並電性連接該控制單元，一開關片體係設有一樞接於第一樞接面之開關軸，且該開關軸係連接該控制單元，一控制片體係設有一樞接於第二樞接面之控制軸，且該控制軸係連接該控制單元，其中該戒指本體、開關片體及控制片體係為軟性之材質所製成而可將其彎折成環狀之戒指穿戴，並藉由該開關片體及該控制片體開關或控制該等LED燈發光。

三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

1 . 一種輔助照明燈戒，係包含有：

一戒指本體，其係包含有二相對之第一樞接面及第二樞接面，以及另二相對之第一側面及第二側面；

一控制單元，係設置於該戒指本體內；

至少一LED燈，係設置於該戒指本體之第一側面上，並電性連接該控制單元；

一開關片體，係設有一樞接於第一樞接面之開關軸，且該開關軸係連接該控制單元；

一控制片體，係設有一樞接於第二樞接面之控制軸，且該控制軸係連接該控制單元；

一電源，係設置於該戒指本體，並電性連接該控制單元及該等LED燈。

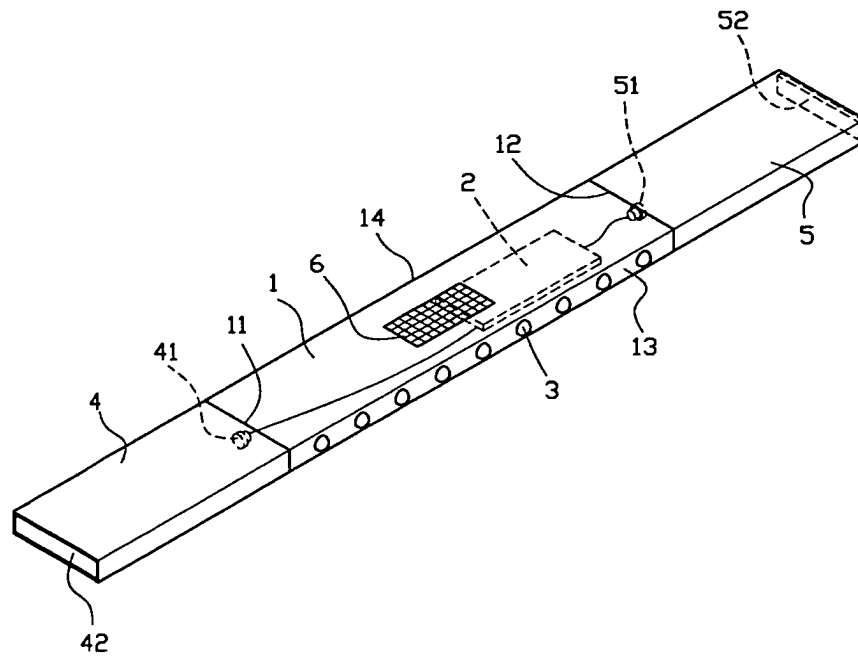
2 . 如申請專利範圍第1項所述之輔助照明燈戒，其中，該開關片體端部係設有一第一結合部，且該控制片體端部係設有一對應結合該第一結合部之第二結合部。

3 . 如申請專利範圍第2項所述之輔助照明燈戒，其中，該第一結合部及該第二結合部係為一磁鐵或一黏扣帶。

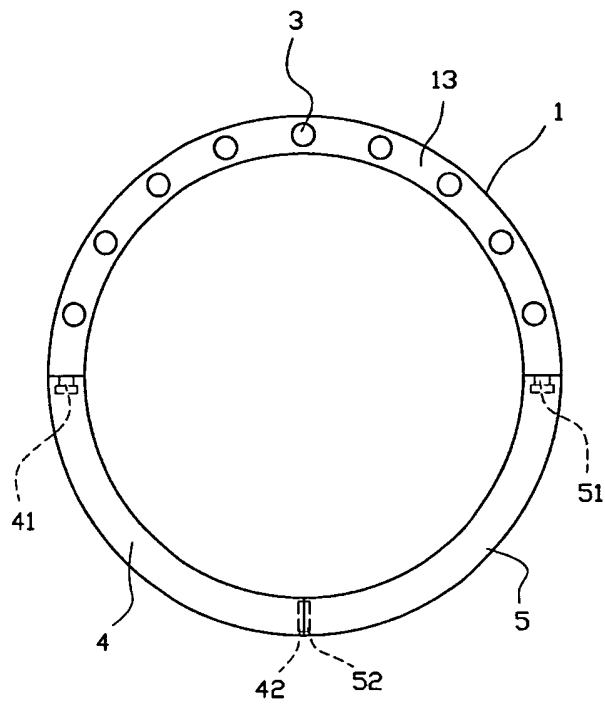
4 . 如申請專利範圍第1項所述之輔助照明燈戒，其中，該電源係為一軟性太陽能板或一鈕扣電池。

5 . 如申請專利範圍第1至4項任一項所述之輔助照明燈戒，其中，該戒指本體、該開關片體及該控制片體係為軟性之材質所製成。

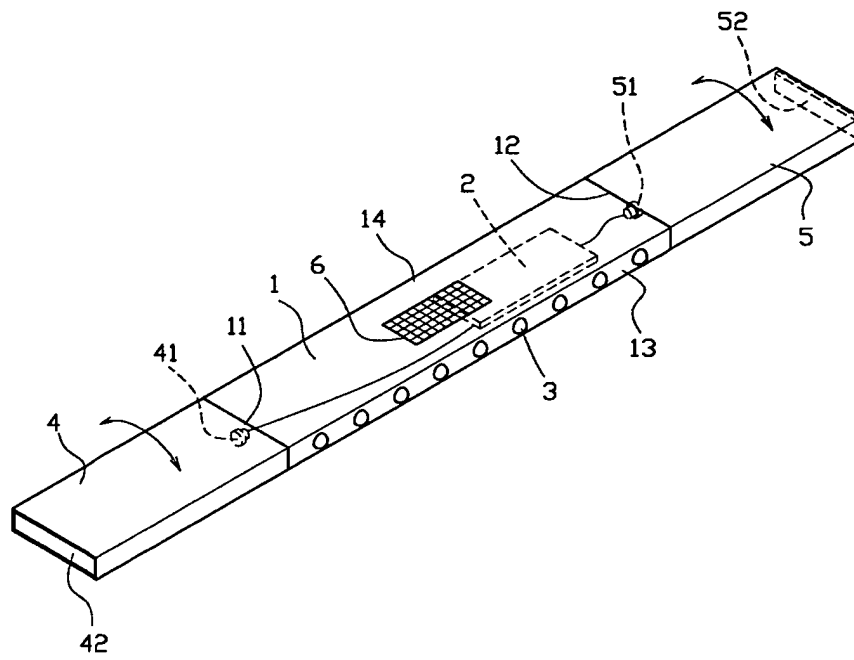
七、圖式：



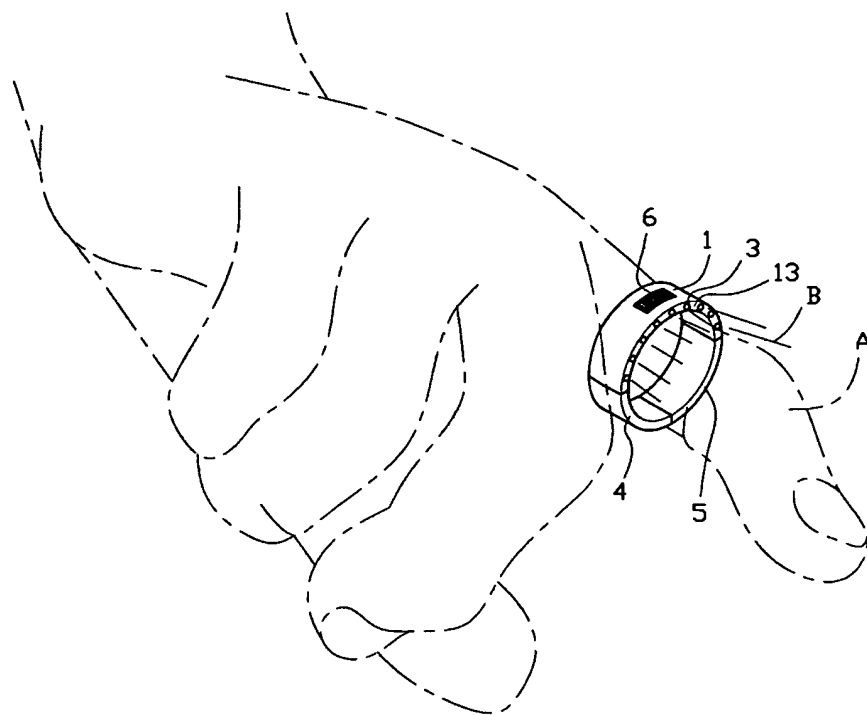
第一圖



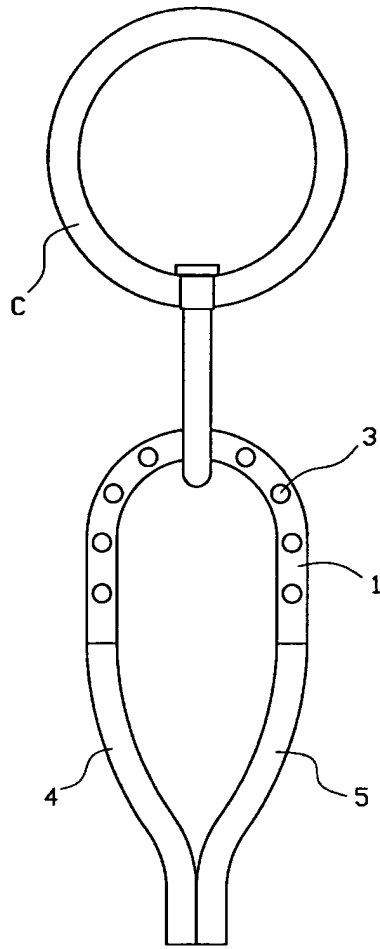
第二圖



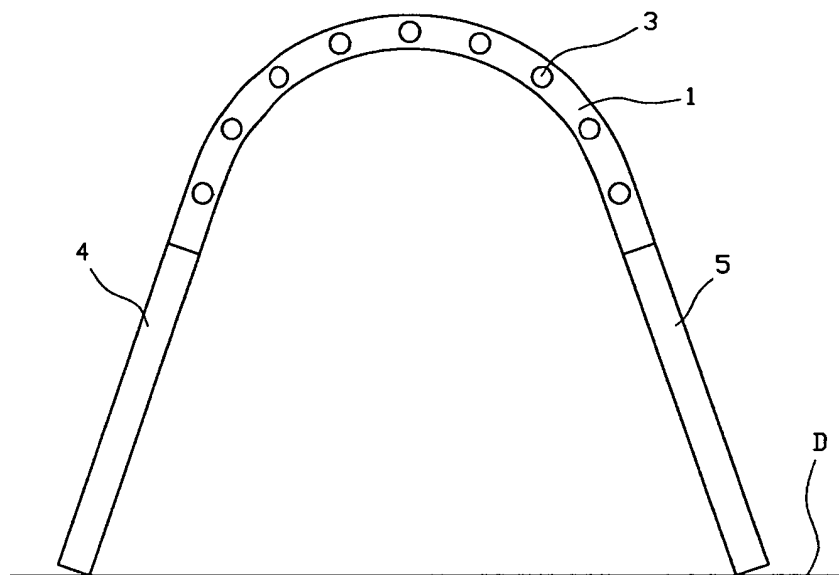
第三圖



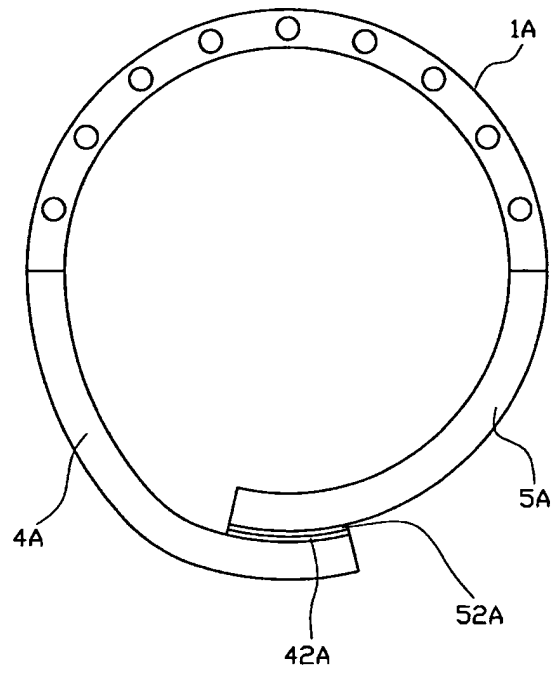
第四圖



第五圖



第 六 圖



第七圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(一)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

- (1) 戒指本體 (11) 第一樞接面
- (12) 第二樞接面 (13) 第一側面
- (14) 第二側面
- (2) 控制單元
- (3) LED燈
- (4) 開關片體 (41) 開關軸
- (42) 第一結合部
- (5) 控制片體 (51) 控制軸
- (52) 第二結合部
- (6) 電源