



(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 M462472U1

(45) 公告日：中華民國 102 (2013) 年 09 月 21 日

---

(21) 申請案號：102207191

(22) 申請日：中華民國 102 (2013) 年 04 月 19 日

(51) Int. Cl. : **H02G3/08 (2006.01)**

(71) 申請人：台通光電股份有限公司(中華民國) TAI TUNG COMMUNICATION CO., LTD. (TW)  
新北市新莊區五權三路 12 巷 3 號

(72) 新型創作人：李慶煌 (TW)

(74) 代理人：沈建宏

申請專利範圍項數：6 項 圖式數：9 共 14 頁

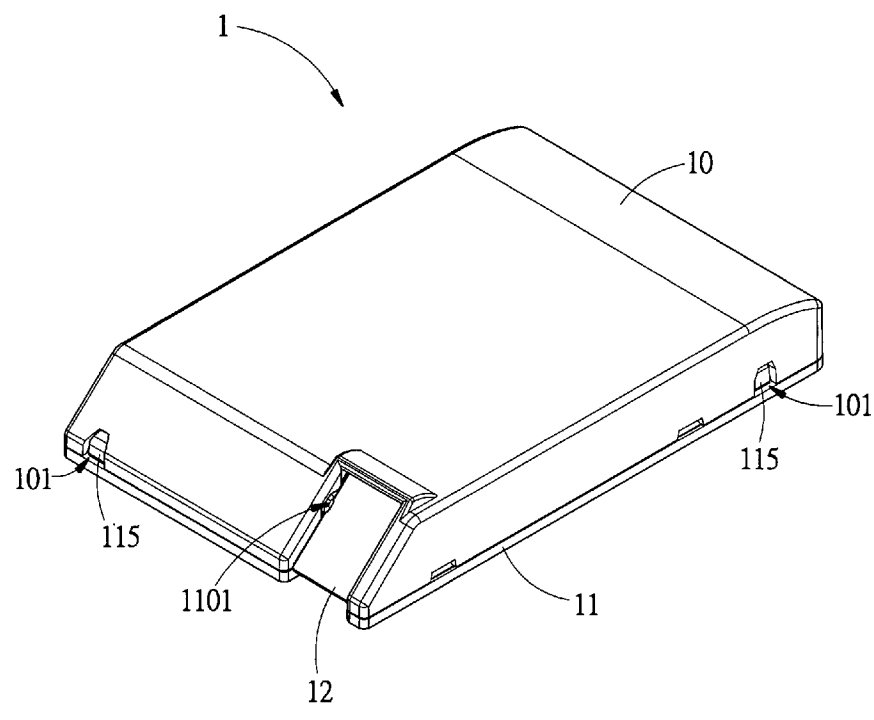
---

(54) 名稱

光纜配線盒結構

(57) 摘要

光纜配線盒結構，其中該配線盒係由一上蓋、一擋片、一彈簧及一底座所組構，其中該底座係具有一容置部、一置線部，其中該容置部銜接一擋片及一彈簧，而置線部間形成具一高度之檔板，且置線部內及環圍形成複數具擋塊之槽道供導線收納，並結合一上蓋施作，藉此，一改習知需以大體積配線盒的收納，已縮減配線盒的體積，更增加整體實用性與美觀性及耐用性。



- 1 . . . 配線盒
- 10 . . . 上蓋
- 101 . . . 槽孔
- 11 . . . 底座
- 1101 . . . 止擋塊
- 115 . . . 擋塊
- 12 . . . 擋片

第1圖

## 新型摘要

※ 申請案號： 102207191

※ 申請日： 102. 4. 19

※IPC 分類：H02G 3/08(2006.01)

【新型名稱】 光纜配線盒結構

## 【中文】

光纜配線盒結構，其中該配線盒係由一上蓋、一擋片、一彈簧及一底座所組構，其中該底座係具有一容置部、一置線部，其中該容置部銜接一擋片及一彈簧，而置線部間形成具一高度之檔板，且置線部內及環圍形成複數具擋塊之槽道供導線收納，並結合一上蓋施作，藉此，一改習知需以大體積配線盒的收納，已縮減配線盒的體積，更增加整體實用性與美觀性及耐用性。

## 【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】：

1	配線盒
1 0	上蓋
1 0 1	槽孔
1 1	底座
1 1 0 1	止擋塊
1 1 5	擋塊
1 2	擋片

# 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】 光纜配線盒結構

【技術領域】

【0001】 本創作係有關於光纜配線盒結構，尤指一種可提供導線收納及導出入之盒體，以增加小體積及美觀之實用性。

【先前技術】

【0002】 在網路科技進步的時代，網路已成為電腦、通訊等不可缺的媒介，而網路的演進至今已發展至光纖網路，藉由光纖的傳輸，可使傳輸速率更為快速，且線材更為縮減，使更為便利。

【0003】 申請人先前所申請核准之台灣專利證書號第 M380651 號及第 M380625 號之『壁掛式光纜配線盒結構』，該係說明光纜配線盒可完整且整齊的收納及保護線材，然，由於現在住宅空間問題及美觀問題，前述之盒體體積無法達到現有之使用需求，故，申請人為求體積小且能相同達到線材的收納及保護，再提出一種體積較小之配線盒結構，已改習知之各缺點，更能達到小體積及功能及美觀等需求。

【新型內容】

【0004】 本創作所提供光纜配線盒結構，其中該配線盒係由一上蓋、一擋片、一彈簧及一底座所組構，其中該底座係具有一容置部、一置線部，其中該容置部銜接一擋片及一彈簧，而置線部間形成具一高度之檔板，且置線部內及環圍形成複數具擋塊之槽道供導線收納，並結合一上蓋施作，藉此，一改習知需以大體積配線盒的收納，已縮減配線盒的體積，更增加整體實用性與美觀性及耐用性。

【0005】 本創作之目的在於提供一種以小體積之配線盒，可將導線完整的收納所實施。

【0006】 本創作之次要目的在於提供該盒體環圍四邊具有槽道，可適導線出入需求運用所實施。

【0007】 本創作之又一目的在於提供該底座一端設置擋片及彈簧，該擋片提供配線盒之防塵所實施。

### 【圖式簡單說明】

#### 【0008】

- 第 1 圖係本創作光纜配線盒結構之立體示意圖。
- 第 2 圖係本創作光纜配線盒結構之立體分解示意圖。
- 第 3 圖係本創作光纜配線盒結構之底座之擋片及彈簧示意圖。
- 第 4 圖係本創作光纜配線盒結構之底座之銜接件設置示意圖。
- 第 5 圖係本創作光纜配線盒結構之底座之導線設置之實施例示意圖。
- 第 6 圖係本創作光纜配線盒結構之底座之導線設置之實施例示意圖。
- 第 7 圖係本創作光纜配線盒結構之底座之導線設置之實施例示意圖。
- 第 8 圖係本創作光纜配線盒結構之底座之導線設置之實施例示意圖。
- 第 9 圖係本創作光纜配線盒結構之底座之導線設置之實施例示意圖。

### 【實施方式】

【0009】 首先，請同時參閱『第 1 圖及第 2 圖』所示，圖中見悉，係本創作光纖配線盒結構之立體分解示意圖，該配線盒 1 包含：一上蓋 1 0、一底座 1 1、一擋片 1 2 及一彈簧 1 3 所構成，其中該上蓋 1 0 係近似梯型狀，並對應蓋合於底座 1 1 一側，於一端形成一容置口 1 0 0 並對應於底座 1 1 之容置部 1 1 0 一端，而上蓋 1 0 環圍四側分別形成槽孔 1 0 1 並與底座 1 1 之槽道 1 1 4 相對應；

【0010】 該底座 1 1 係一容置體，其中形成一容置部 1 1 0 及一置線部 1 1 1，該容置部 1 1 0 於一端兩側形成凸柱 1 1 0 0 及止擋塊 1 1 0 1，而凸柱 1 1 0 0 供與彈簧 1 3 及擋片 1 2 對應設置，該止擋塊 1 1 0 1 則抵制擋片 1 2，又於其中容置部 1 1 0 間形成定位槽 1 1 0 2 則供與銜接件 2 所嵌設，使容置部 1 1 0 提供銜接件 2（圖未示，請先參閱第 4

圖所示)所嵌設固持，並作為外界導線的銜接處；

【0011】 該置線部 1 1 1 係近似環狀凹槽，而於環圍之牆面頂部形成複數個擋板 1 1 2 供導線容置及固定，又於置線部 1 1 1 側邊處形成貫穿之栓孔 1 1 3 供與栓件穿置固持於平面，而於置線部 1 1 1 環圍四側邊分別形成一具擋塊 1 1 5 之槽道 1 1 4 設置，該槽道 1 1 4 則供導線的導出與導入的設置，該擋塊 1 1 5 亦可視需求彎折移除，則提供防塵與美觀，再於置線部 1 1 1 中形成一環狀凸塊 1 1 7，於該凸塊 1 1 7 中貫穿一穿孔 1 1 6 延伸一傾斜狀之槽道 1 1 4，並供與導線由該穿孔 1 1 6 實施導出與導入設置，然，前述之槽道 1 1 4 與擋塊 1 1 5 設置處之兩側壁面皆形成尖狀夾持部 1 1 4 0 (圖未示，請先參閱第 4 圖所示) 供導線的夾故與固持；

【0012】 該擋片 1 2 係一片體，於一側之端部形成扣耳 1 2 0，該扣耳 1 2 0 則結合彈簧 1 3 與底座 1 1 之容置部 1 1 0 之凸柱 1 1 0 0 所對應；

【0013】 該彈簧 1 3 係近似 $\angle$ 狀之具彈性彎折體，於夾角處形成孔槽 1 3 0，該孔槽 1 3 0 則結合擋片 1 2 之扣耳 1 2 0 與底座 1 1 之容置部 1 1 0 之凸柱 1 1 0 0 所對應；

【0014】 藉此，經由底座 1 1 間設置複數槽道 1 1 4 及置線部 1 1 1，可完整的將導線做收納及各側邊皆可做導出與導入的設置，且各導線之出與入口皆設置擋片 1 2 與擋塊 1 1 5 可阻擋隔離灰塵進入，更以小尺寸設置增加實用性與美觀性。

【0015】 再請參閱，『第 3 圖』所示，圖中見悉，係本創作之擋片 1 2 及彈簧 1 3 設置動作圖，其中該彈簧 1 3 係近似 $\angle$ 狀，於夾角處形成孔槽 1 3 0，該孔槽 1 3 0 則扣置於底座 1 1 之容置部 1 1 0 之凸柱 1 1 0 0 間，而擋片 1 2 係一片體於一側端部左右邊形成扣耳 1 2 0，該扣耳 1 2 0 則扣置底座 1 1 之容置部 1 1 0 之凸柱 1 1 0 0 間，該擋片 1 2 經由彈簧 1 3 具壓縮可回復之特性，且經由容置部 1 1 0 處具有止擋塊 1 1 0 1，使擋片 1 2 於底座 1 1 之容置部 1 1 0 出入口處形成門擋，可有效阻擋灰塵及增加美觀性。

【0016】 再請同時參閱，『第4圖、第5圖、第6圖、第7圖、第8圖及第9圖』所示，圖中見悉，如第4圖所示，該底座11之容置部110係一容置空間，且具有定位槽1102，可供光纖纜線之銜接件2所嵌扣設置，該銜接件2提供導線出與入導通銜接；

【0017】 再如第5至第6圖所示，係導線3於底座11間之收納及導出入實施例示意圖，該導線3經由銜接件2連接，延伸至置線部111環繞並收納過長之導線3，而導線3之收納可視需求於凸塊117環圍或置線部111環圍或凸塊117與置線部111結合之環圍圍繞收納，並視導線3需出口方向朝底座11四側之一側槽道114導出，又，於底座11之凸塊117間形成一具槽道114之穿孔116，亦提供導線3由底面導出之需求，而於各槽道114間之兩側壁面形成夾持部1140，提供導線3之固持，藉此，本創作可提供使用者依各銜接設置位置的不同做該方向的延伸導出，以增加整體實用性。

#### 【符號說明】

##### 【0018】

1	配線盒
10	上蓋
100	容置口
101	槽孔
11	底座
110	容置口
1100	凸柱
1101	止擋塊
1102	定位槽
111	置線部
112	擋板
113	栓孔
114	槽道



- 1 1 4 0 夾持部
- 1 1 5 擋塊
- 1 1 6 穿孔
- 1 1 7 凸塊
- 1 2 擋片
- 1 2 0 扣耳
- 1 3 彈簧
- 1 3 0 孔槽
- 2 銜接件
- 3 導線

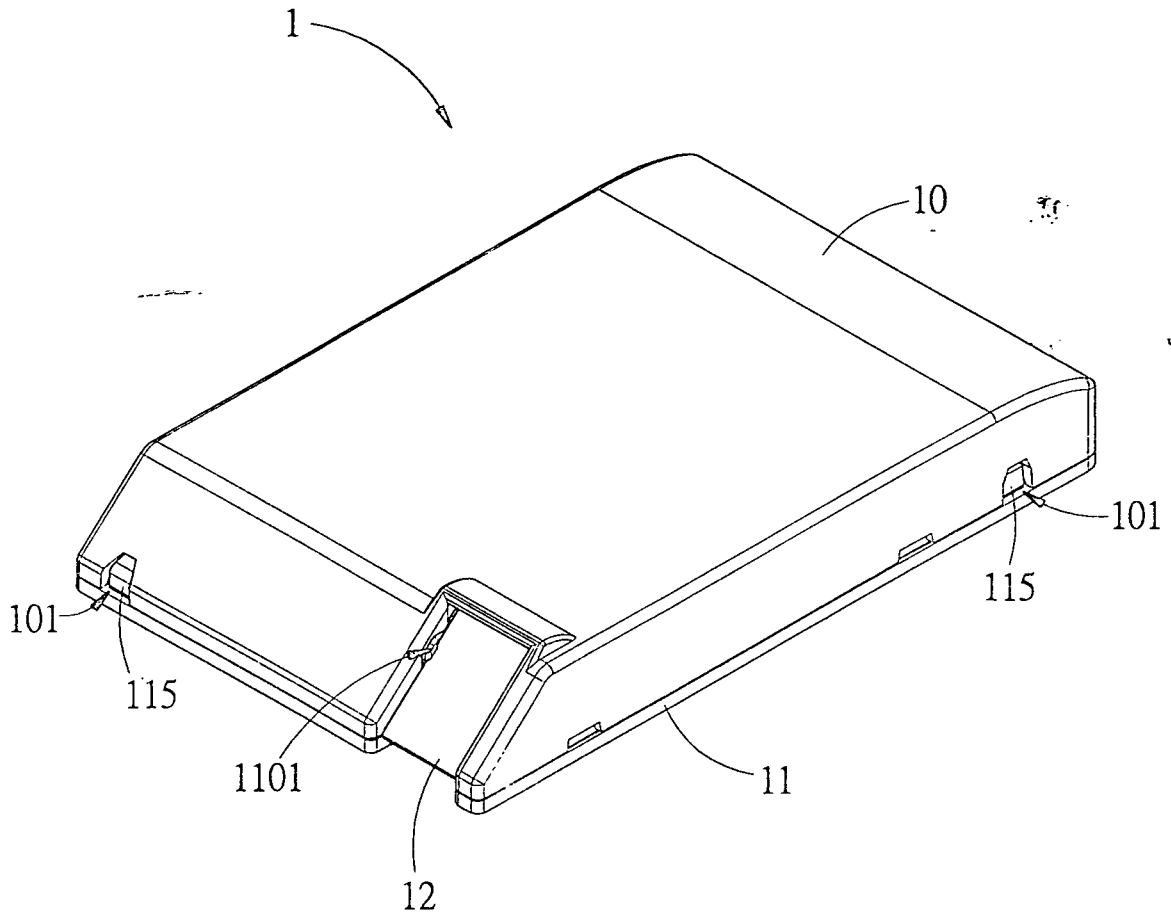
## 申請專利範圍

1. 一種光纜配線盒結構，其中該配線盒係由一上蓋、一底座、一擋片及一彈簧所構成，其特徵係為：

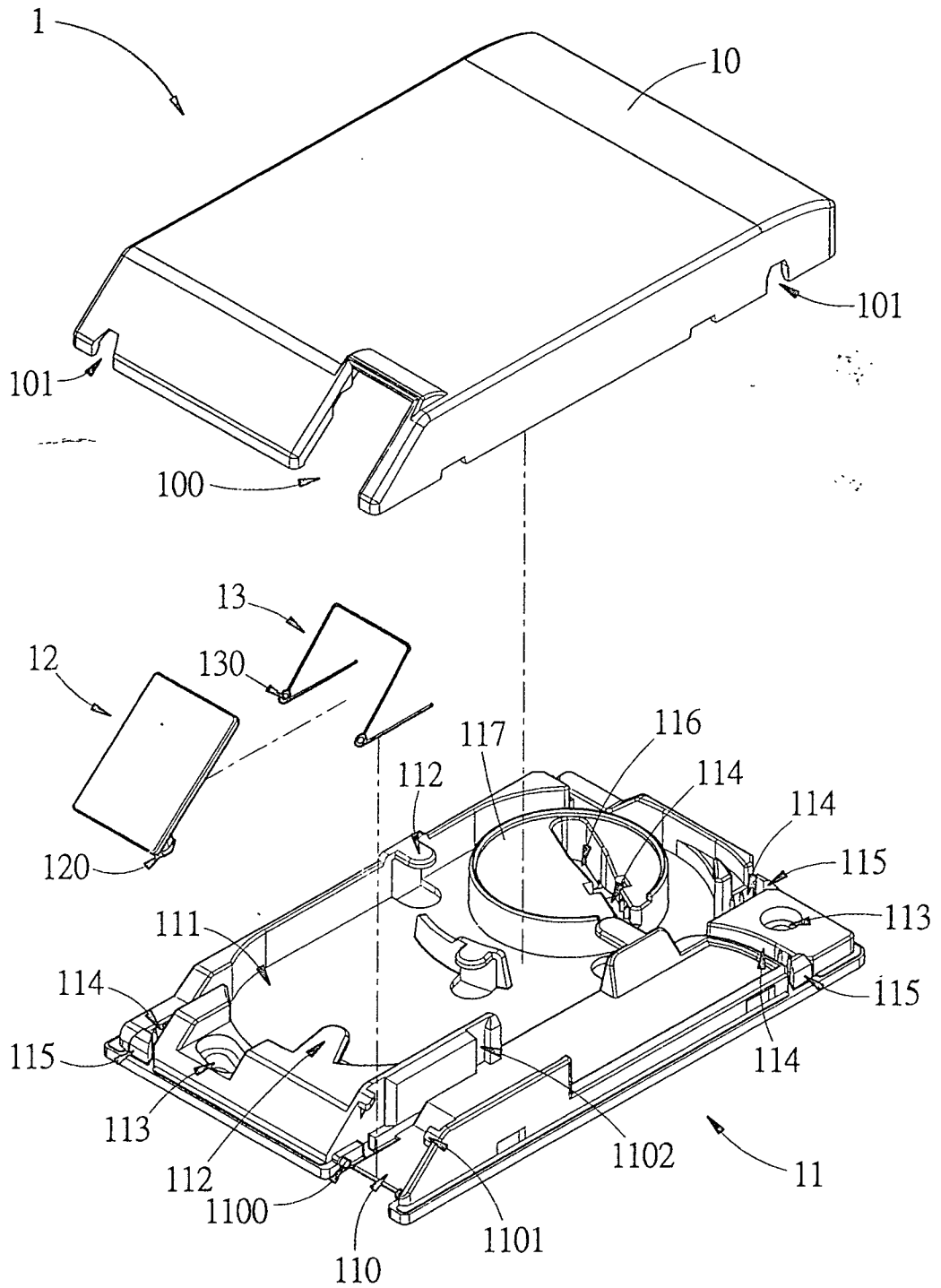
該底座係具有一容置部、一置線部，其中該容置部銜接一擋片及一彈簧，而置線部間形成具一高度之擋板，且置線部內及環圍形成複數具擋塊之槽道供導線收納，並結合一上蓋施作，藉此，已縮減整體體積，更增加整體實用性與美觀性及耐用性。

2. 如請求項 1 所述之光纜配線盒結構，其中該上蓋具有一容置口及複數槽孔設置所實施。
3. 如請求項 1 所述之光纜配線盒結構，其中該底座之容置部具有凸柱及止擋塊及定位槽設置所實施。
4. 如請求項 1 所述之光纜配線盒結構，其中該底座之容置部供銜接件設置所實施。
5. 如請求項 1 所述之光纜配線盒結構，其中該底座之槽道具有夾持部設置所實施。
6. 如請求項 1 所述之光纜配線盒結構，其中該置線部形成一具穿孔之凸塊，且穿孔對應延伸一槽道設置所實施。

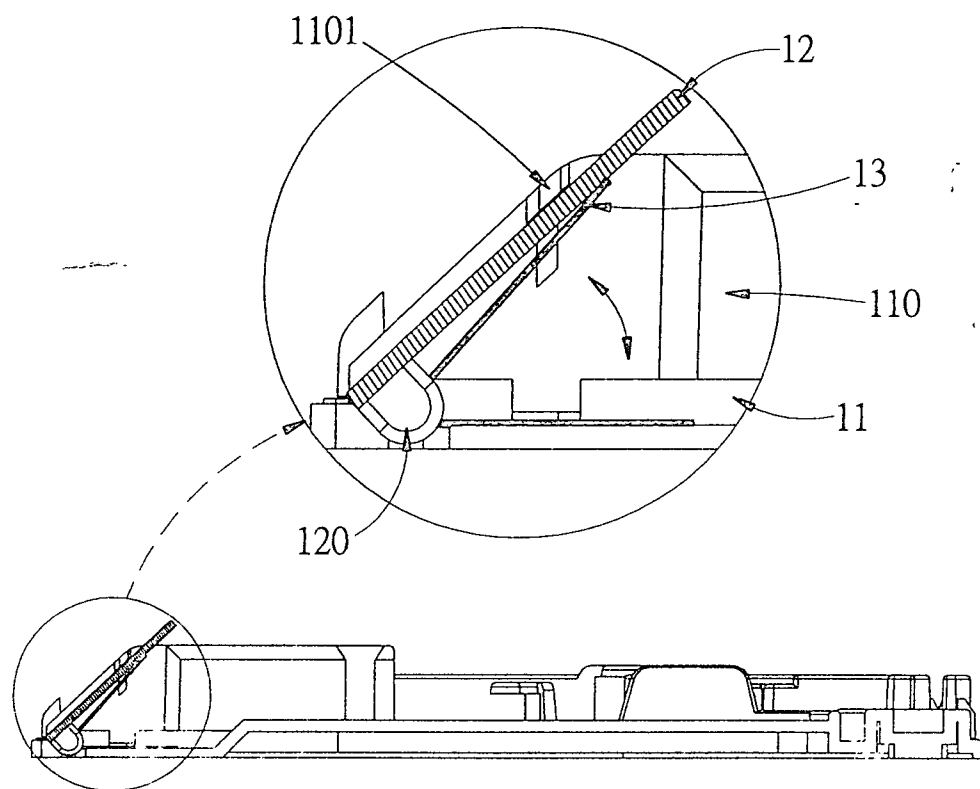
圖式



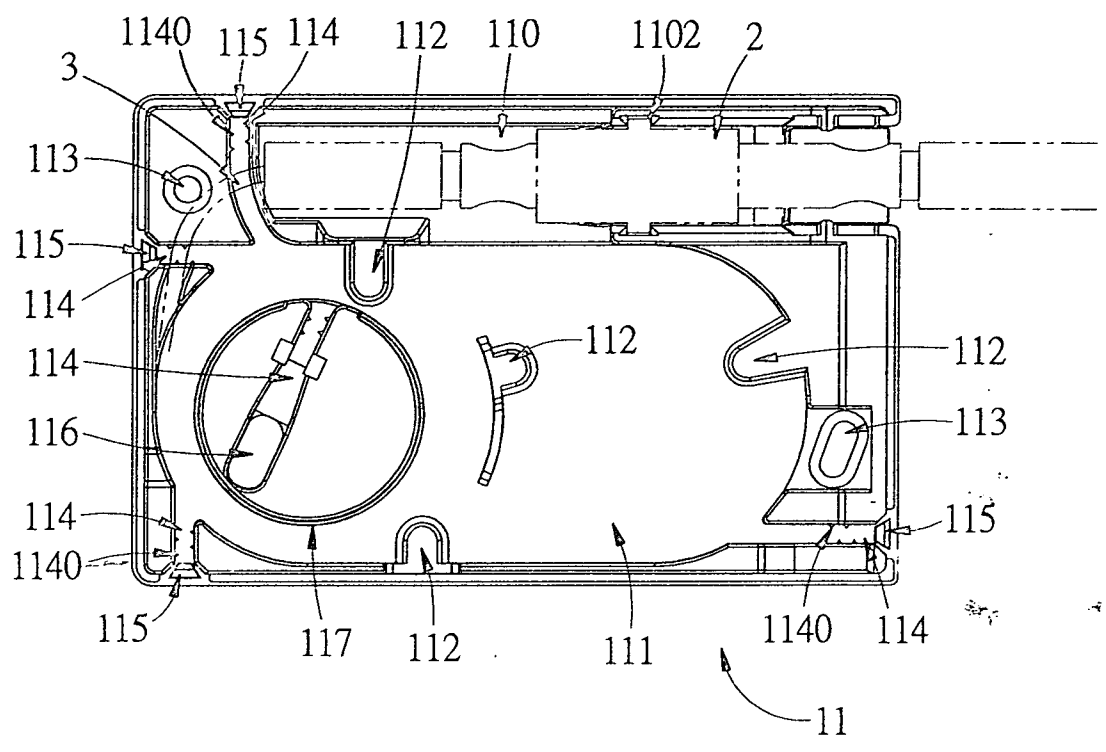
第1圖



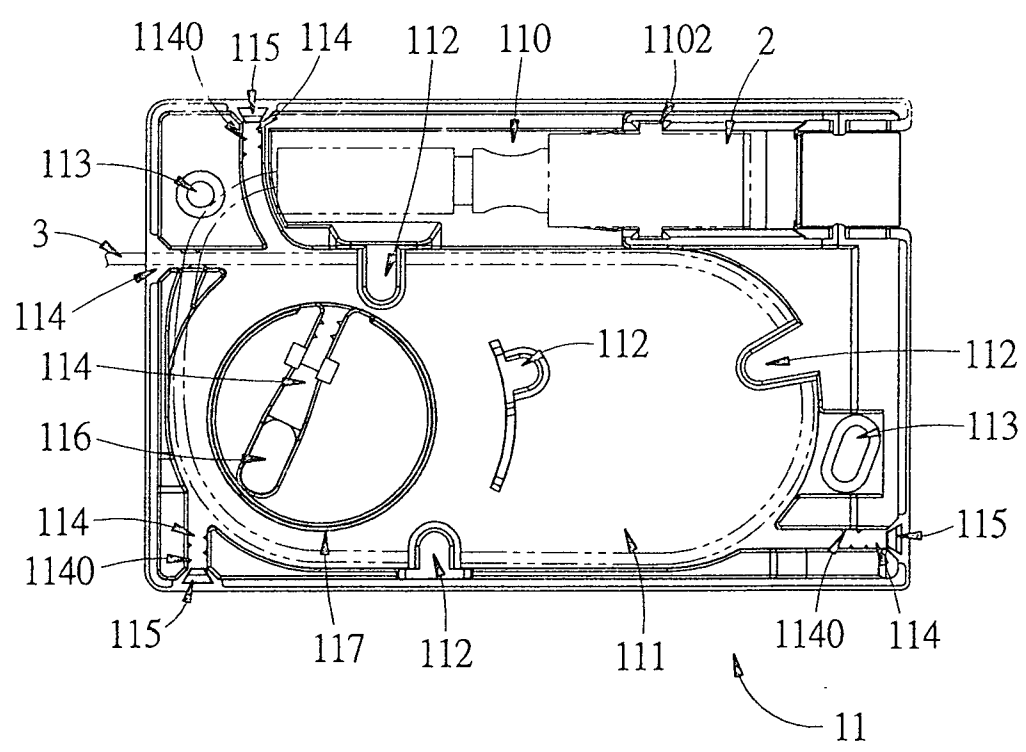
第2圖



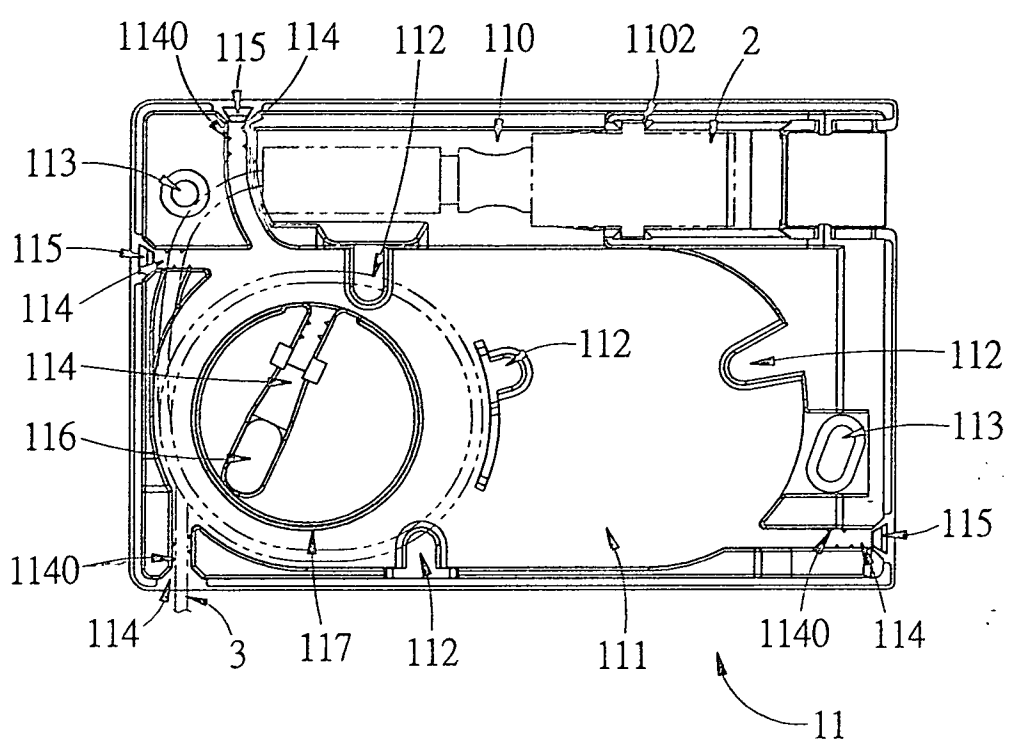
第3圖



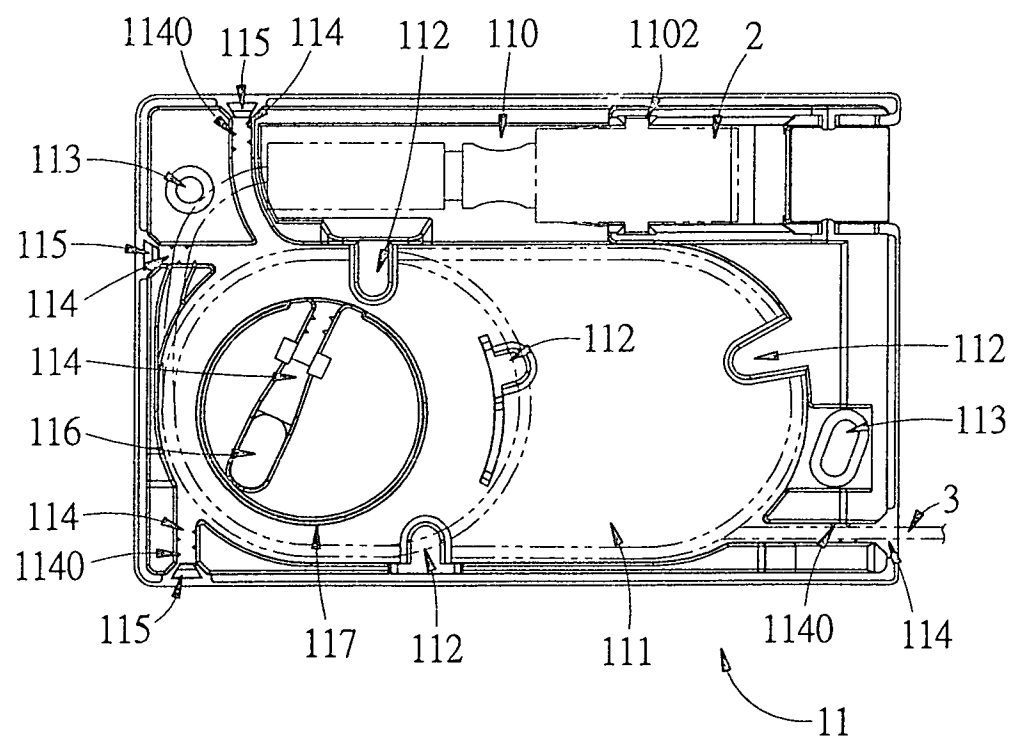
第4圖



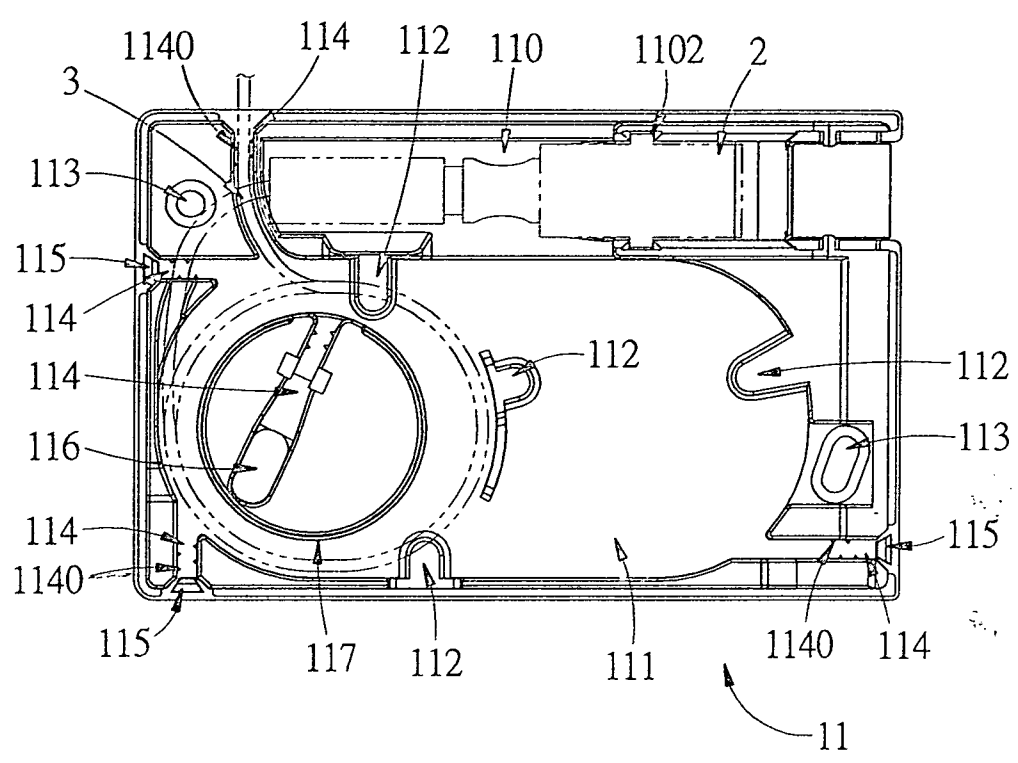
第5圖



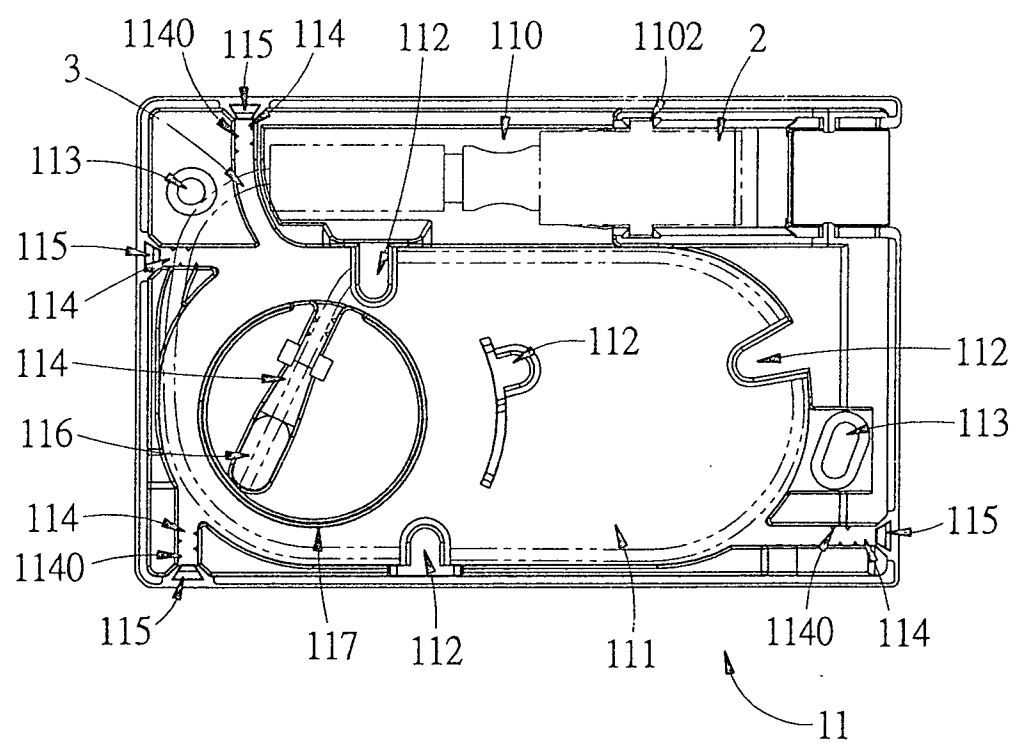
第6圖



第7圖



第8圖



第9圖