



(21)申請案號：101219600

(22)申請日：中華民國 101 (2012) 年 10 月 11 日

(51)Int. Cl. : A61B5/01 (2006.01)

(71)申請人：豪展醫療科技股份有限公司(中華民國) AVITA CORPORATION (TW)

新北市三重區光復路 1 段 78 號 9 樓

(72)新型創作人：施宣豪 (TW)；楊大杰 (TW)

(74)代理人：溫啟仁

申請專利範圍項數：9 項 圖式數：7 共 15 頁

## (54)名稱

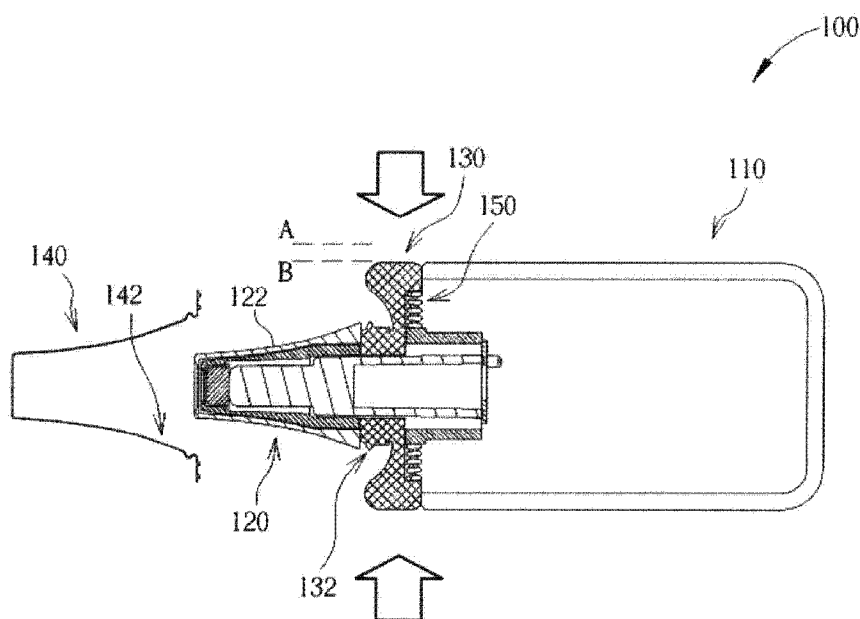
體溫量測裝置

BODY TEMPERATURE MEASURING DEVICE

## (57)摘要

一種體溫量測裝置係包含一本體，一探頭，及一固持機構。該探頭係固定於該本體上，該探頭具有一錐體。該固持機構係以可移動之方式設置於該本體上。其中，當該固持機構位於一第一位置時，係固持一探頭套之內壁，以使該探頭套覆蓋於該錐體上，當該固持機構位於一第二位置時釋放該探頭套。

A body temperature measuring device includes a main body, a probe, and a holding mechanism. The probe is fixed on the main body. The probe has a cone body. The holding mechanism is disposed on the main body in a moveable manner, wherein the holding mechanism is used for holding an inner wall of a probe cover when being at a first position, and for releasing the probe cover when being at a second position.



第 2 圖

- 100 . . . 體溫量測裝置
- 110 . . . 本體
- 120 . . . 探頭
- 122 . . . 錐體
- 130 . . . 固持機構
- 132 . . . 卡勾
- 140 . . . 探頭套
- 142 . . . 內壁
- 150 . . . 彈性元件
- A . . . 第一位置
- B . . . 第二位置

# 新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號：101219600

※ 申請日：101.10.11      ※IPC 分類：A61B 5/01(2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

體溫量測裝置/ BODY TEMPERATURE MEASURING DEVICE

二、中文新型摘要：

一種體溫量測裝置係包含一本體，一探頭，及一固持機構。該探頭係固定於該本體上，該探頭具有一錐體。該固持機構係以可移動之方式設置於該本體上。其中，當該固持機構位於一第一位置時，係固持一探頭套之內壁，以使該探頭套覆蓋於該錐體上，當該固持機構位於一第二位置時釋放該探頭套。

三、英文新型摘要：

A body temperature measuring device includes a main body, a probe, and a holding mechanism. The probe is fixed on the main body. The probe has a cone body. The holding mechanism is disposed on the main body in a moveable manner, wherein the holding mechanism is used for holding an inner wall of a probe cover when being at a first position, and for releasing the probe cover when being at a second position.

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：

100	體溫量測裝置
110	本體
120	探頭
122	錐體
130	固持機構
132	卡勾
140	探頭套
142	內壁
150	彈性元件
A	第一位置
B	第二位置

## 五、新型說明：

### 【新型所屬之技術領域】

本創作係相關於一種體溫量測裝置，尤指一種可自動卸除探頭套之體溫量測裝置。

### 【先前技術】

耳溫槍係一種用來量測人體耳內溫度以測得人體實際溫度之體溫量測裝置。由於耳溫槍可快速且正確地量到體溫，因此耳溫槍被廣泛地應用於各醫療場所之中。為了避免交叉感染，在量測耳溫前，耳溫槍之探頭會先套上一探頭套，待量測完耳溫完成後，再將探頭套從探頭上卸下，並換上新的探頭套。

然而，習知之耳溫槍沒有將探頭套卸下之機構，使用者在卸下探頭套時，通常需要用手施力直接將探頭套從探頭上拔下，上述方式不僅沒有效率，也可會因施力不良而傷害探頭之結構。

### 【新型內容】

本創作提供一種體溫量測裝置包含一本體，一探頭，及一固持機構。該探頭係固定於該本體上，該探頭具有一錐體。該固持機構係以可移動之方式設置於該本體上，其中，當該固持機構位於一第一位置時係固持一探頭套之內壁，以使該探頭套覆蓋於該錐體上，當該固持機構位於一第二位置時係釋放該探頭套。

相較於先前技術，本創作體溫量測裝置可利用固持機構快速且有效率地卸下探頭套，而不需要用手施力直接將探頭套從探頭上拔下，因此本創作之體溫量測裝置於使用上較有效率。

### 【實施方式】

請同時參考第1圖及第2圖。第1圖及第2圖為本創作之一種體溫量測裝置之第一實施例的示意圖。如第1圖及第2圖所示，本創作之一種體溫量測裝置100係包含一本體110，一探頭120，及一固持機構130。探頭120係固定於本體110上，探頭120具有一錐體122。固持機構130係以可移動之方式設置於本體110上。固持機構130係包含卡勾132凸出於探頭120之錐體122底部，用以勾持探頭套140之內壁142。當固持機構130位於一第一位置A時，固持機構130可固持一探頭套140之內壁142，以使探頭套140覆蓋於探頭120之錐體122上。當固持機構130位於一第二位置B時，固持機構130之卡勾132不再勾持探頭套140之內壁142，以釋放探頭套140，進而使探頭套140可因自身重量而脫離探頭120之錐體122。

另外，體溫量測裝置100可另包含一彈性元件150，用以移動固持機構130至第一位置A。當固持機構130未被按壓時，固持機構130會被彈性元件150推動而位於第一位置A；當固持機構130被按壓時，固持機構130會從第一位置A移動至第二位置B。

依據上述之實施配置，使用者可先放開固持機構130以將探頭套140固定於探頭120之錐體122上，並進行量測體溫。當體溫量測

完成後，使用者再按壓固持機構130，以使探頭套140脫離探頭120之錐體122。因此探頭套140可快速且有效率地從探頭120上卸下。

請參考第3圖，第3圖為本創作之體溫量測裝置之第二實施例的示意圖。如第3圖所示，體溫量測裝置200之固持機構230可包含凸出元件232，係凸出於探頭120之錐體122中間，用以勾持探頭套240之內壁242。

請參考第4圖，第4圖為本創作之體溫量測裝置之第三實施例的示意圖。如第4圖所示，體溫量測裝置300可另包含一彈性元件350，設置於本體110上，用以向前推動探頭套240。如此，當固持機構230釋放探頭套240時，探頭套240可立即被彈性元件350推開以脫離探頭120之錐體122。

請參考第5圖，第5圖為本創作之體溫量測裝置之第四實施例的示意圖。如第5圖所示，固持機構430之凸出元件432可為其他之形狀，並凸出於探頭120之錐體122中間，用以勾持探頭套440之內壁442。

請同時參考第6圖及第7圖，第6圖及第7圖係為本創作之體溫量測裝置之第五實施例的示意圖。體溫量測裝置500之固持機構530係以可前後移動之方式設置於本體510上。體溫量測裝置500另包含一控制機構560係耦接於固持機構530，該控制機構560使該固持機構530於第一位置A及第二位置B之間前後移動。

控制機構560係包含一按鈕562，當按鈕562未被按壓時，彈性元件550會施力於控制機構560，以使固持機構530位於第一位置

A。而當按鈕562被按壓時，按鈕562帶動控制機構560向內移動固持機構530，以使固持機構530離開第一位置A。當固持機構530移動至第二位置B時，本體510之抵接面512會頂推探頭套540之底緣544，以使探頭套540脫離探頭520之錐體522。

相似地，依據上述之實施配置，使用者可先放開按鈕562並將探頭套540推擠固定於探頭520之錐體522上，並進行量測體溫。當體溫量測完成後，使用者再按壓按鈕562，以使探頭套540脫離探頭520之錐體522。因此探頭套540可快速且有效率地從探頭520上卸下。

本創作體溫量測裝置係可應用於耳溫槍或其他形式之體溫量測裝置。

相較於先前技術，本創作體溫量測裝置可利用固持機構快速且有效率地卸下探頭套，而不需要用手施力直接將探頭套從探頭上拔下，因此本創作體溫量測裝置於使用上較有效率。

以上所述僅為本創作之較佳實施例，凡依本創作申請專利範圍所做之均等變化與修飾，皆應屬本創作之涵蓋範圍。

### 【圖式簡單說明】

第1圖為本創作體溫量測裝置之第一實施例的示意圖。

第2圖為本創作體溫量測裝置之第一實施例的示意圖。

第3圖為本創作體溫量測裝置之第二實施例的示意圖。



第4圖為本創作體溫量測裝置之第三實施例的示意圖。

第 5 圖為本創作體溫量測裝置之第四實施例的示意圖。

第 6 圖為本創作體溫量測裝置之第五實施例的示意圖。

第 7 圖為本創作體溫量測裝置之第五實施例的示意圖。

### 【主要元件符號說明】

100, 200, 300, 400, 500	體溫量測裝置
110, 510	本體
 120, 520	探頭
122, 522	錐體
130, 230, 430, 530	固持機構
132	卡勾
140, 240, 440, 540	探頭套
142, 242, 442, 542	內壁
150, 350, 550	彈性元件
 232, 432	凸出元件
512	抵接面
560	控制機構
562	按鈕
544	底緣
A	第一位置
B	第二位置

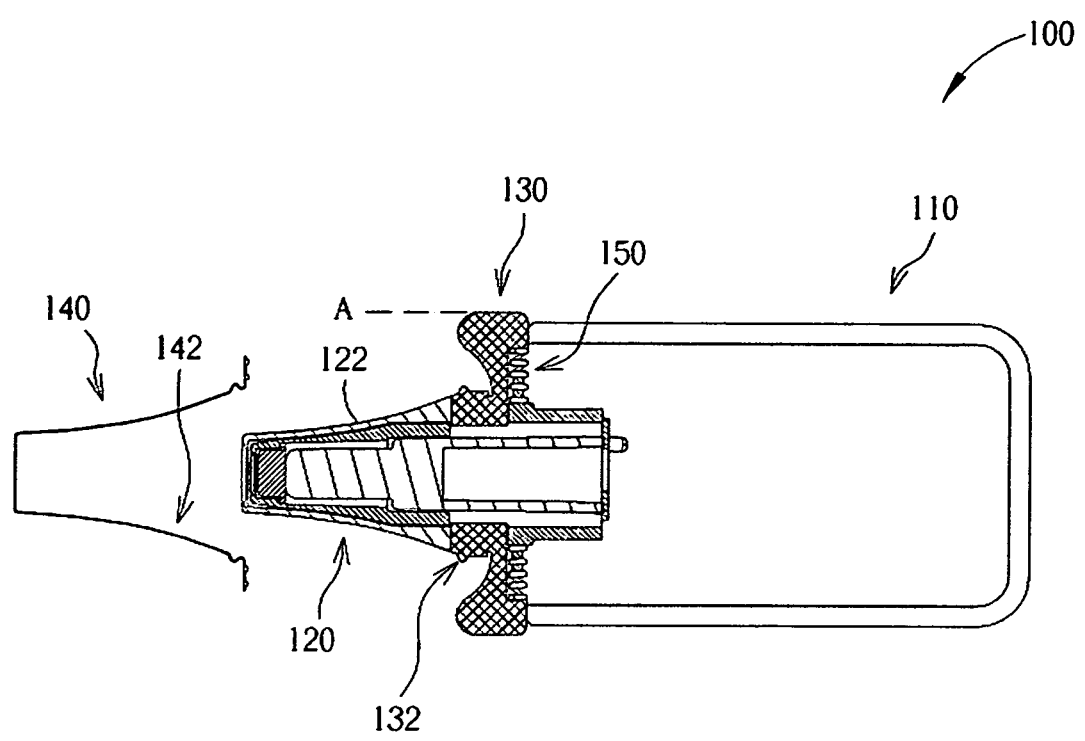
## 六、申請專利範圍：

102. 5. 30 修正  
年 月 日

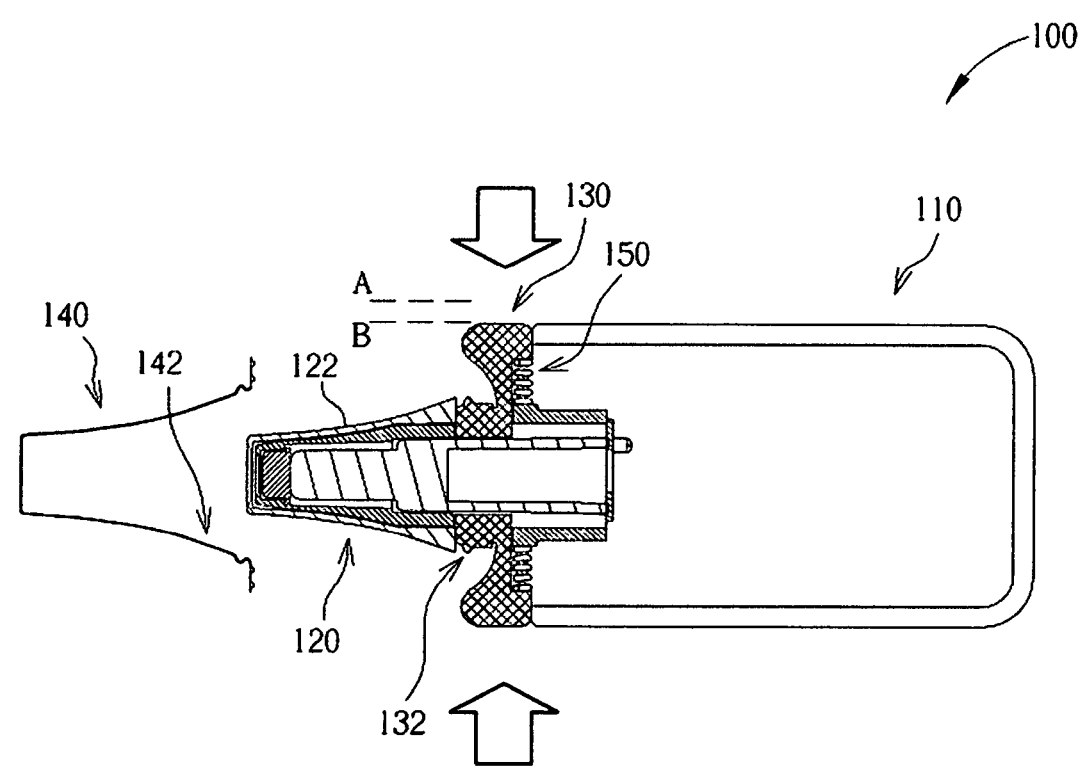
1. 一種體溫量測裝置，包含：  
一本體；  
一探頭，固定於該本體上，該探頭具有一錐體；及  
一固持機構，以可移動之方式設置於該本體上，其中，當該固持機構位於一第一位置時，係固持一探頭套之內壁，以使該探頭套覆蓋於該錐體上，當該固持機構位於一第二位置時，係釋放該探頭套。
2. 如請求項 1 所述之體溫量測裝置，另包含一控制機構，係耦接於該固持機構，該控制機構使該固持機構於該第一位置及該第二位置之間移動。
3. 如請求項 2 所述之體溫量測裝置，其中該固持機構係以可前後移動之方式設置於該本體上。
4. 如請求項 3 所述之體溫量測裝置，其中該控制機構係包含一按鈕，其被按壓時帶動該控制機構向內移動該固持機構離開該第一位置。
5. 如請求項 2 所述之體溫量測裝置，另包含一彈性元件，用以帶動該控制機構移動該固持機構至該第一位置。
6. 如請求項 1 所述之體溫量測裝置，其中該固持機構包含一卡勾，係凸出於該錐體，用以勾持該探頭套之內壁。
7. 如請求項 1 所述之體溫量測裝置，另包含一彈性元件，用以移動該固持機構至該第一位置。

8. 如請求項 1 所述之體溫量測裝置，另包含一彈性元件，設置於該本體上，用以向前推動該探頭套。
9. 如請求項 1 所述之體溫量測裝置，係為一耳溫槍。

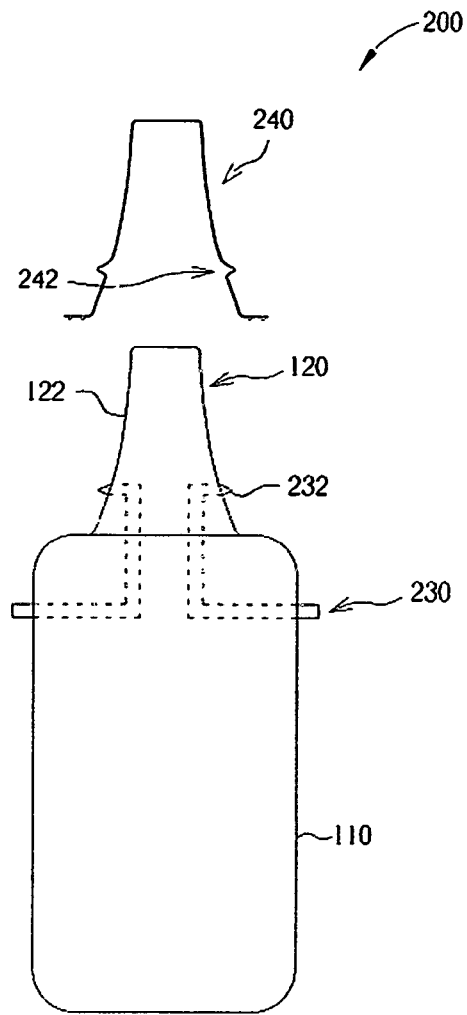
七、圖式：



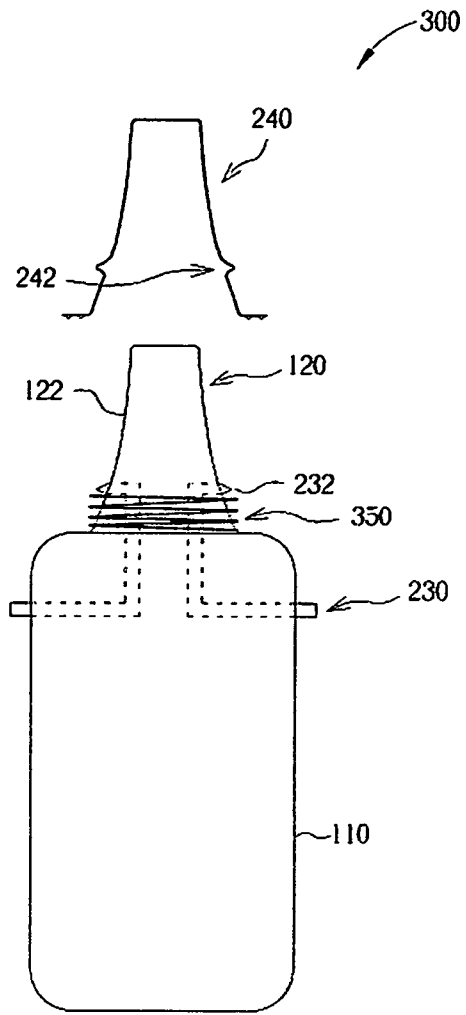
第 1 圖



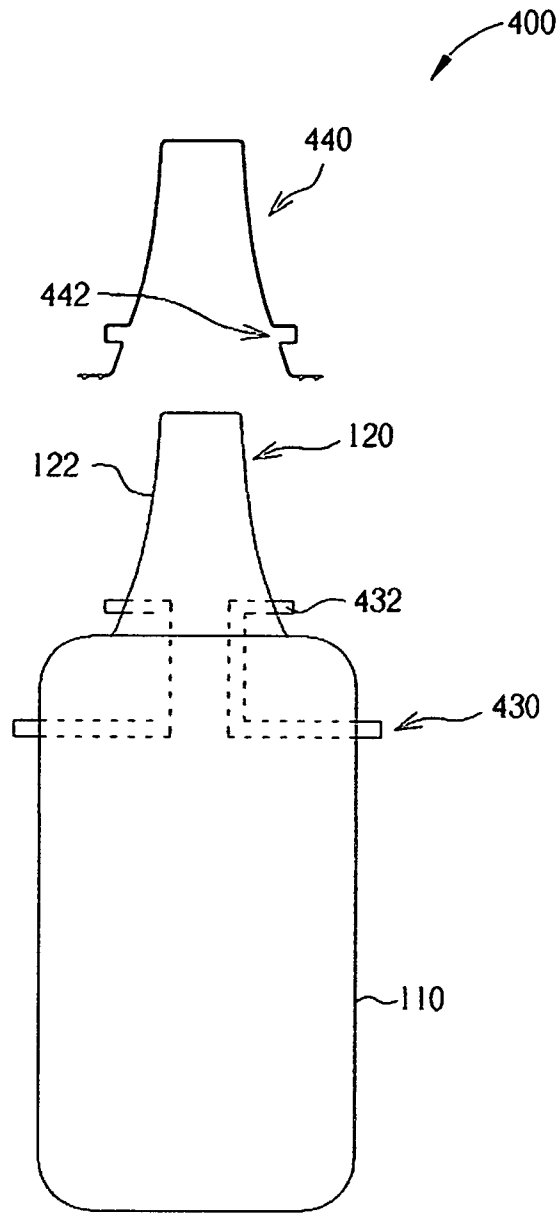
第 2 圖



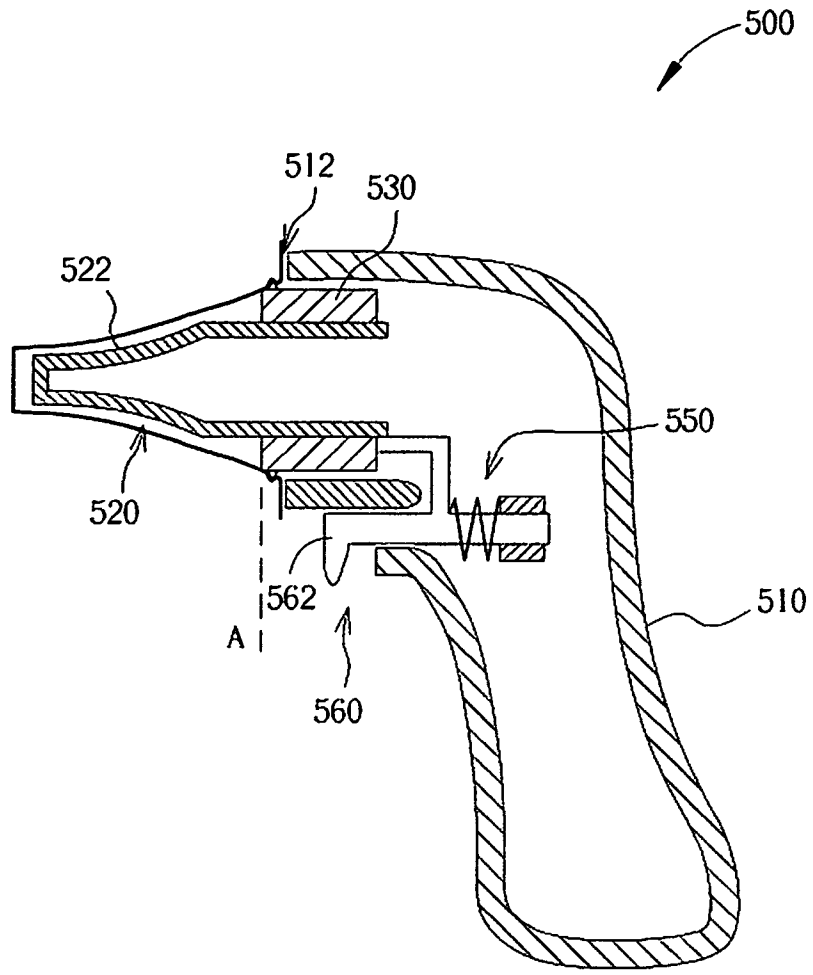
第 3 圖



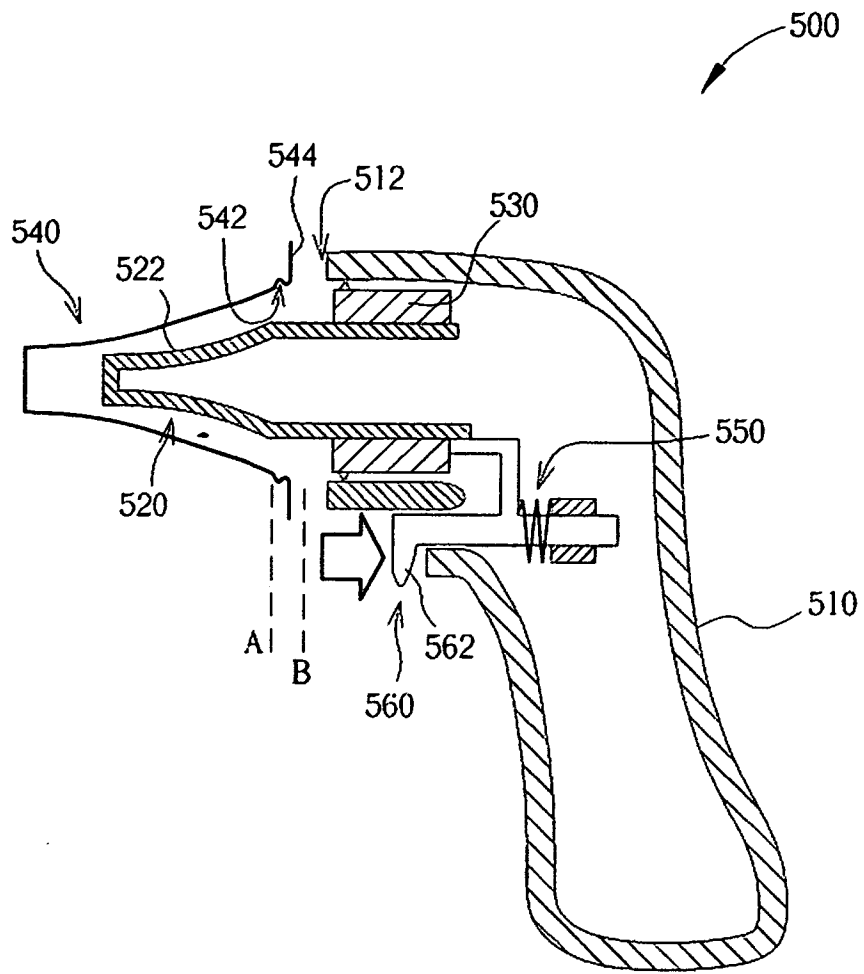
第 4 圖



第 5 圖



第 6 圖



第 7 圖