

四、聲明事項：

主張專利法第九十四條第二項第一款或第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

有主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

無主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

主張專利法第一百零八條準用第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

## 八、新型說明：

### 【新型所屬之技術領域】

本創作係關於一種熱水器防風罩改良結構，特別是指一種可提供多方向排氣，大幅提高其排氣效果，同時更可有效避免氣流倒灌，進而有效維持人身安全之熱水器防風罩結構改良。

### 【先前技術】

隨著個人衛生習慣及水準不斷提高，如何有效保持個人清潔及乾爽則顯得更為重要，因此目前最有效且快速之方式係透過沐浴之方式達到個人衛生之需求，也正因為如此，熱水器之需求則大幅增加，其產品結構之設計及安全性則更為重要，由於目前對於熱水器燃燒後之一氧化碳中毒事件層出不窮，因此，如何將燃燒後之氣體有效排出，則為一非常重要之課題，請參閱第六圖所示，為習用熱水器實施狀態示意圖，目前習用之熱水器主要可分為強制排氣式熱水器 60 及屋外式熱水器 61，其最主要之差異係於強制排氣式熱水器 60 係安裝設置於屋內，同時透過排氣風機 601 將廢氣排出屋外，屋外式熱水器 61 則僅單純將其置於屋外使用，然，上述不同結構之熱水器雖皆可將廢氣排出，其共通點係於排氣管 62 皆為一筒狀，使得施工人員於安裝施工時，容易將屋外式熱水器 61 誤認為強制排氣式熱水器 60，除造成安裝成本上之浪費外，更容易造成排氣不良之狀況，甚至產生一氧化碳中毒之現象，甚為危險；除此之外，目前習用之熱水器排氣孔係於排氣孔上設有一遮雨板，藉以達到遮雨之效果，然而，排氣孔

及遮雨板間係仍有一大縫隙，倘若遭遇較大之風勢時，則氣流則可能產生逆流之情形，使得燃燒後之廢氣無法有效排出，甚為可惜。

由此可見，上述習用物品仍有諸多缺失，實非一良善之設計者，而亟待加以改良。

本案創作人鑑於上述習用熱水器防風罩所衍生的各項缺點，乃亟思加以改良創新，並經多年苦心孤詣潛心研究後，終於成功研發完成本件熱水器防風罩改良結構。

## 【新型內容】

可達成本創作新型目的之熱水器防風罩改良結構，包括有一防風罩本體，該本體係透過數擋風板組而合成，使其略呈一箱體，使得箱體上係有一廢氣進氣口、側邊導氣口，該本體頂面兩側係分別設有一排氣孔，本體內係容置設有一V型導板，藉以將由廢氣進氣口進入之廢氣自底端分隔排出，V型導板之兩側係分別設有一第一導板及第二導板，使其置於側邊導氣口之內緣，且該導板係略成一ㄣ字型，使其呈現上窄下寬之設置，透過導板之設置及結構除可有效將廢氣導出外，更可有效避免較大之風勢灌入，而產生廢氣逆流之情形發生，防風罩本體之側面亦相同設有至少一個以上之排氣孔，使得廢氣除可自底面之排氣孔排出外，更可於側面之排氣孔流出，達到多方向排氣之效果，由於防風罩之兩側係由擋風板所製成，使其得以避免較大之風勢灌入，同時其頂端並管狀排氣管之設置，更可有效避免施工人員於安裝時之

錯誤判斷；除此之外，本體之底端係連接設有一固定板，使其得以連接固定於熱水器之頂端，藉以達到排氣之效果。

本創作之目的即在於提供一種排氣罩略呈方形本體之結構設計，並於頂面、背面及上下兩側面設有數排氣孔，藉以達到多向排氣並有效提高排氣效果之熱水器防風罩改良結構。

本創作之次一目的係在於提供一種於排氣罩兩側係分別設有略成一ㄣ字型之第一導板及第二導板，使其得以有效避免風勢逆流情況發生之熱水器防風罩改良結構。

本創作之次一目的係在於提供一種於排氣罩本體之底端設有一固定板，使下方之燃燒室與下方之排氣區域形成區隔，以防止亂流之產生，進而可提升燃燒效率。

## 【實施方式】

請參閱第一圖至第五圖所示，為本創作所提供之熱水器防風罩改良結構之立體結構、透視結構及實施狀態示意圖，包括有一防風罩本體 1，該本體 1 係透過數擋風板 11 組而合成，使其略呈一箱體，該本體 1 上係有一廢氣進氣口 12、側邊導氣口 13，本體 1 頂面兩側係分別設有至少一個以上之排氣孔 2，側面亦相同設有至少一個以上之排氣孔 2，本體 1 兩側之側邊導氣口 13 間係容置設有一 V 型導板 14，藉以將由廢氣進氣口 12 進入之廢氣自底端分隔排出，V 型導板 14 之兩側係分別設有一第一導板 15 及第二導板 16，使其置於側邊導氣口 13 之內緣，且該導板 (15, 16) 係略成一ㄣ字型，使其呈現上窄下寬之設置，當熱水

器 3 之廢氣由廢氣進氣口 12 進入時，係自第一導板 15 及第二導板 16 間進入，同時在經由與 V 型導板 14 間之縫隙排出，排出之廢氣則可透過頂面或側面之排氣孔 2 排出，使其有效將廢氣導出，達到多方向排氣之效果，此外，由於防風罩本體 1 之兩側係由擋風板 11 所製成，使其得以避免較大之風勢灌入而產生廢氣逆流之情形發生，同時其頂端並管狀排氣管之設置，更可有效避免施工人員於安裝時之錯誤判斷；除此之外，本體 1 之底端係連接設有一固定板 4，使其得以連接固定於熱水器殼體 3 內，藉以達到排氣之效果，當該本體 1 置放於熱水器 3 殼體內時，其熱水器殼體 3 與排氣孔 2 之相對應位置上係可於熱水器殼體 3 上設有數排氣孔 31，同時熱水器殼體 3 上排氣孔 31 之形狀及數量亦可針對不同之環境而改變，藉以提高使用環境及範圍。

上列詳細說明係針對本創作之一可行實施例之具體說明，惟該實施例並非用以限制本創作之專利範圍，凡未脫離本創作技藝精神所為之等效實施或變更，均應包含於本案之專利範圍中。

## 【圖式簡單說明】

第一圖為本創作熱水器防風罩改良結構之立體結構示意圖；

第二圖為本創作熱水器防風罩改良結構之立體透視結構示意圖；

第三圖為本創作熱水器防風罩改良結構之另一角度立體結構示意圖；

第四圖為本創作熱水器防風罩改良結構之實施狀態示意圖；

第五圖為本創作熱水器防風罩改良結構之另一角度實施狀態示意圖；以及

第六圖為習用熱水器之實施狀態示意圖。

## 【主要元件符號說明】

- 1 本體
- 11 擋風板
- 12 廢氣進氣口
- 13 側邊導氣口
- 14 V型導板
- 15 第一導板
- 16 第二導板
- 2 排氣孔
- 3 熱水器殼體
- 31 排氣孔
- 4 固定板
- 60 強制排氣式熱水器
- 61 屋外室熱水器
- 601 排氣風機
- 62 排氣管

## 五、中文新型摘要：

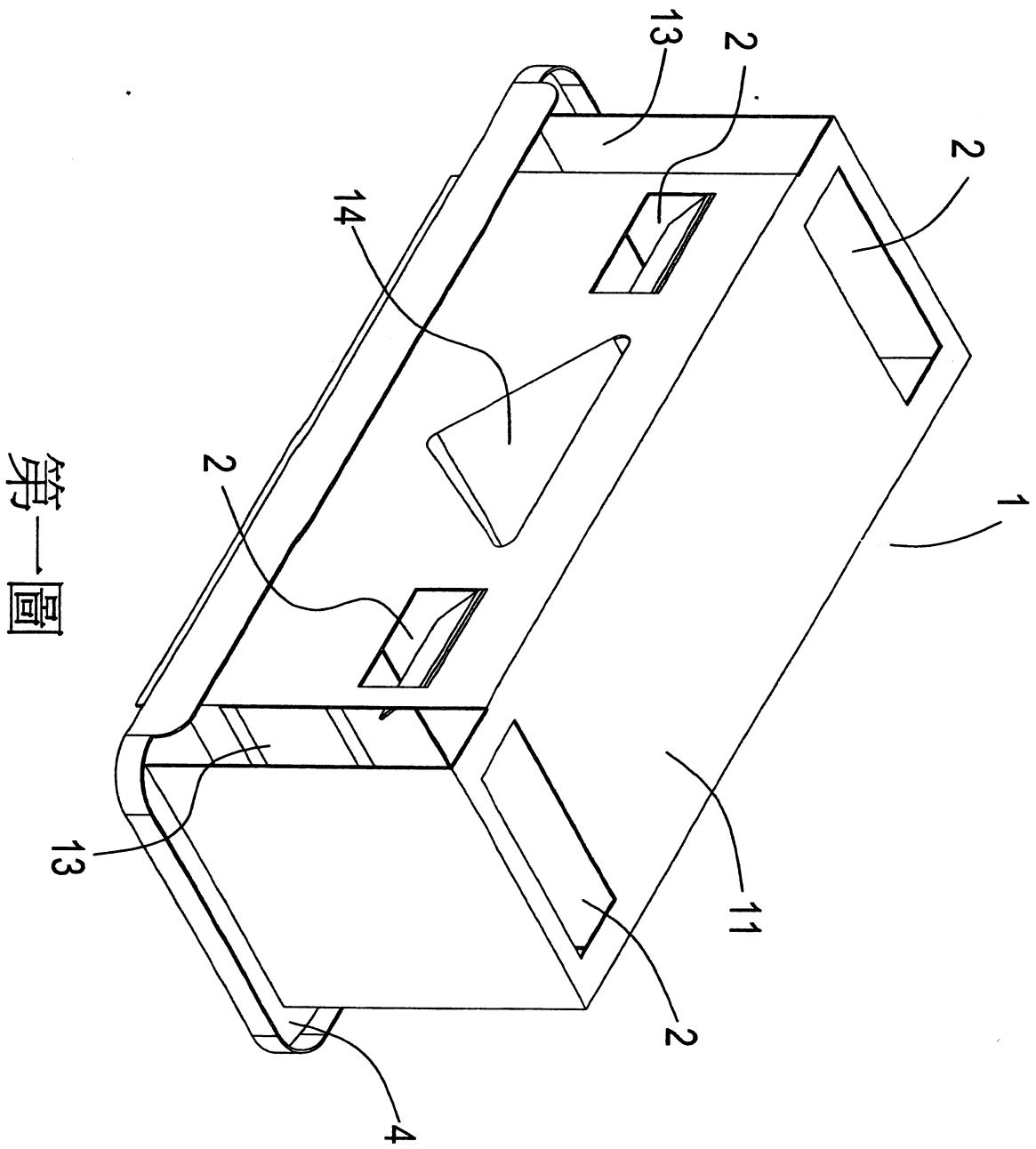
一種熱水器防風罩改良結構，其包含一防風罩本體，該本體係透過數擋風板組而合成，使其略呈一箱體，該擋風板頂面兩側係分別設有一排氣孔，本體內係容置設有一V型導板，藉以將廢氣自底端分隔排出，V型導板之兩側係分別設有一第一導板及第二導板，透過導板之設置除可有效將廢氣導出外，更可有效避免較大之風勢灌入，而產生廢氣逆流之情形發生，防風罩本體之側面亦相同設有至少一個以上之排氣孔，使得廢氣除可自底面之排氣孔排出外，更可於側面之排氣孔流出，達到多方向排氣之效果，由於防風罩之兩側係由擋風板所製成，使其得以避免較大之風勢灌入，同時其頂端並管狀排氣管之設置，更可有效避免施工人員於安裝時之錯誤判斷。

## 六、英文新型摘要：

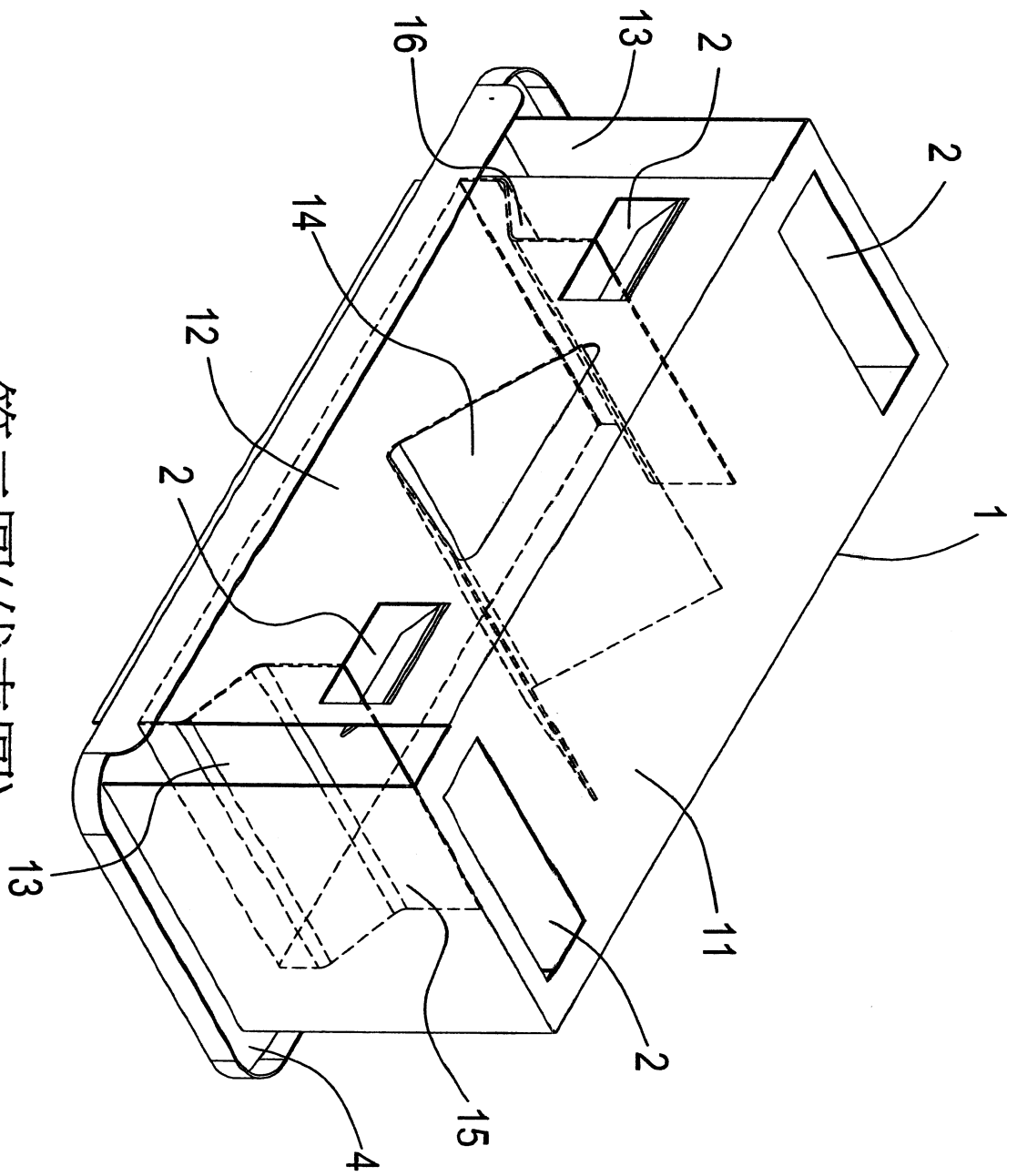
九、申請專利範圍：

1. 一種熱水器防風罩改良結構，包括一防風罩本體，該本體上係有一廢氣進氣口、側邊導氣口，本體頂面兩側係分別設有至少一個以上之排氣孔，側面亦相同設有至少一個以上之排氣孔，本體兩側之側邊導氣口間係容置設有一 V 型導板，V 型導板之兩側係分別設有一第一導板及第二導板，使其置於側邊導氣口之內緣。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之熱水器防風罩改良結構，其中該第一導板或第二導板係可呈一ㄣ字型，使其呈現上窄下寬之設置。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之熱水器防風罩改良結構，其中該本體之底端係可連接設有一固定板，使其得以連接固定於熱水器殼體內。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之熱水器防風罩改良結構，其中該本體係透過數擋風板組而合成，使其略呈一箱體。

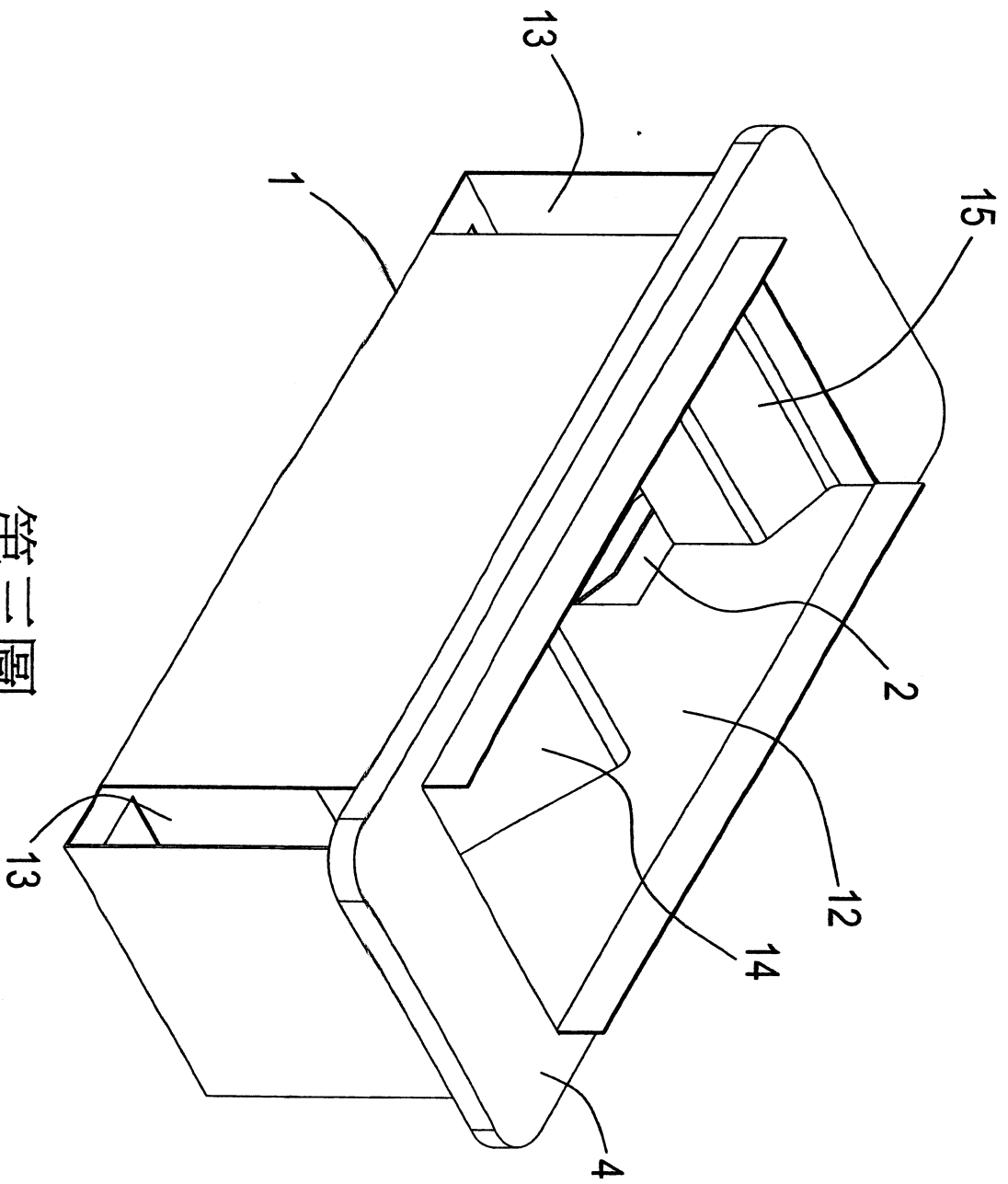
十、圖式：



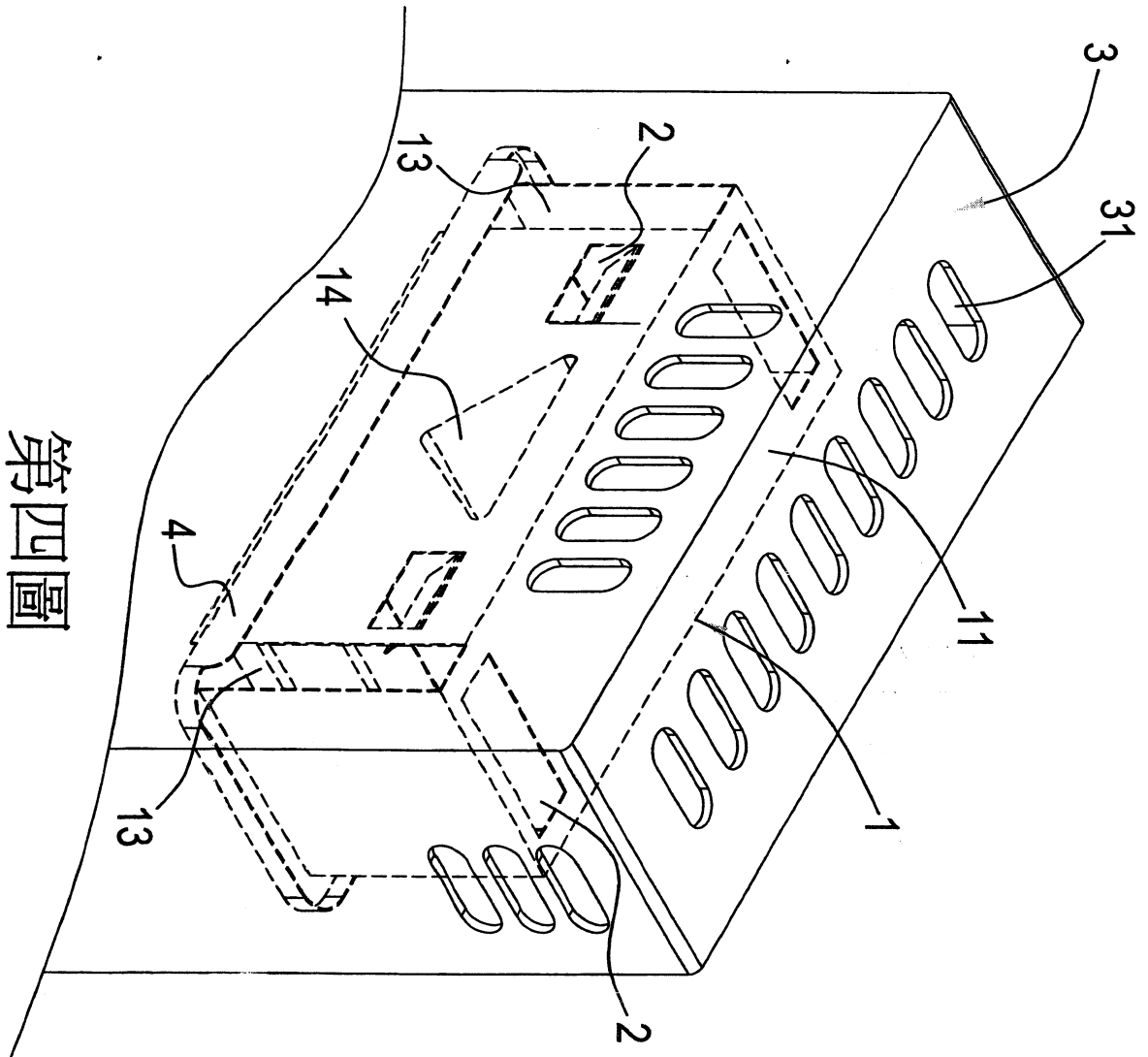
第一圖



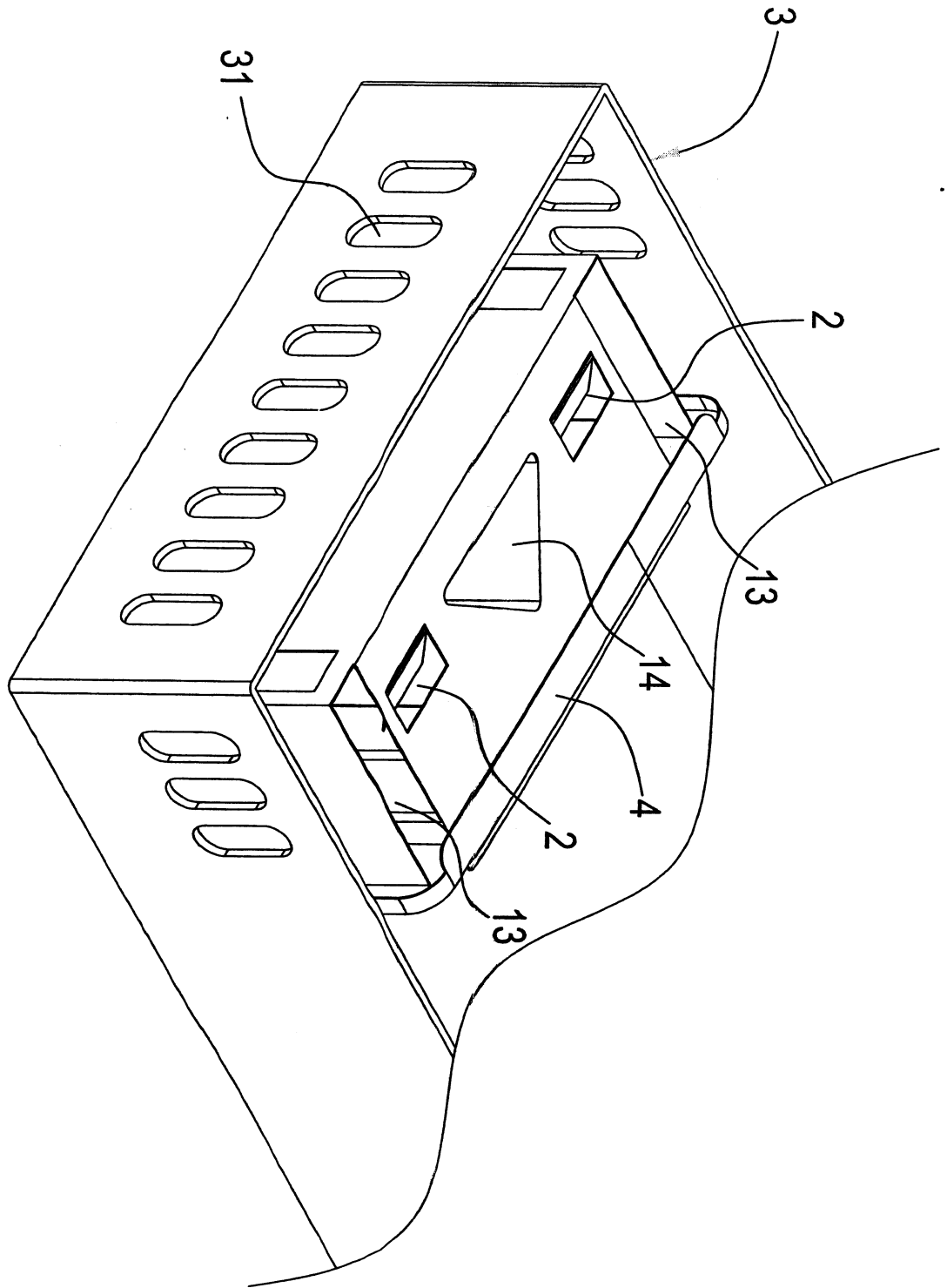
第二圖(代表圖)



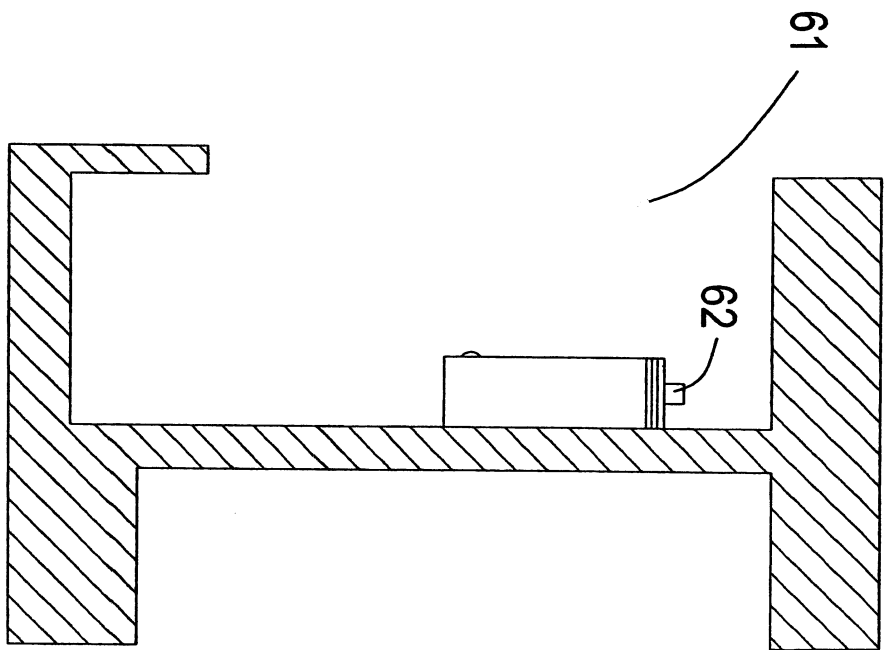
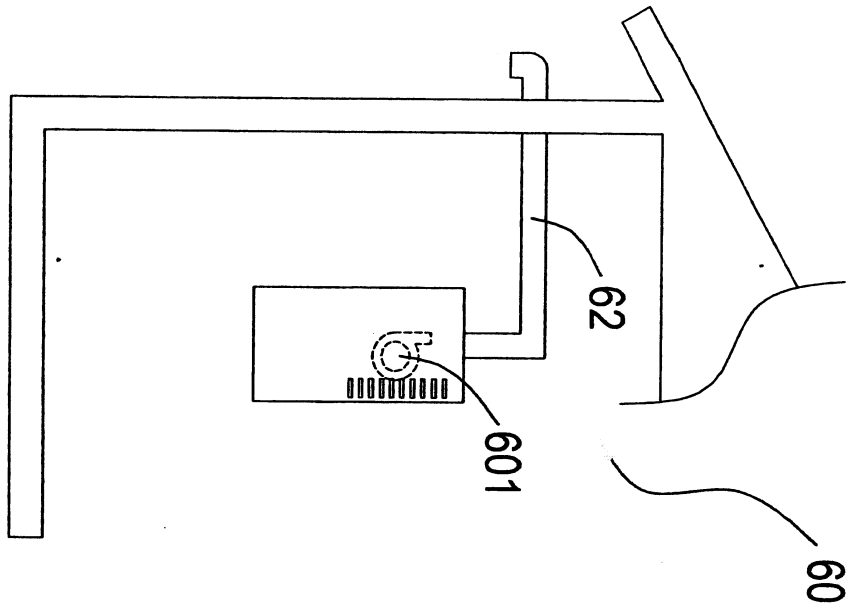
第三圖



第四圖



第五圖



第六圖

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(二)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

- 1 本體
- 11 擋風板
- 12 廢氣進氣口
- 13 側邊導氣口
- 14 V型導板
- 15 第一導板
- 16 第二導板
- 2 排氣孔
- 4 固定板

M304642

頁  
修正頁  
P6: 1/3

公告本

# 新型專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：P521137L

※申請日期：P5-6-28

※IPC 分類：H24H19/02 (2006.01)

## 一、新型名稱：(中文/英文)

熱水器防風罩結構改良

## 二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

廖天鴻

代表人：(中文/英文)

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台北市內湖區新明路 298 巷 14 弄 13 號

國籍：(中文/英文) 中華民國

## 三、創作人：(共 1 人)

姓名：(中文/英文)

廖天鴻

國籍：(中文/英文)

中華民國