



(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 M397191U1

(45)公告日：中華民國 100 (2011) 年 02 月 01 日

(21)申請案號：099217704

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 09 月 13 日

(51)Int. Cl. : A47B77/08 (2006.01)

(71)申請人：藍天廚飾股份有限公司(中華民國) (TW)

臺北市松山區新中街 4 巷 3 號

(72)創作人：廖志榮 (TW)

(74)代理人：劉緒倫

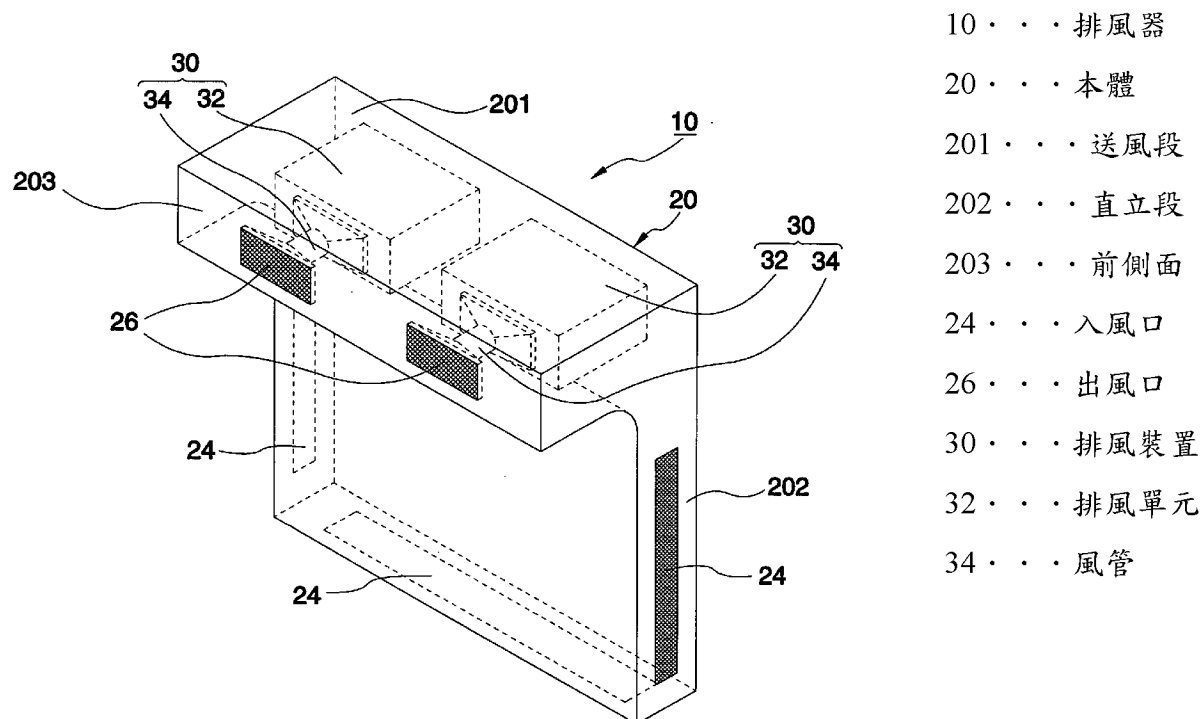
申請專利範圍項數：9 項 圖式數：8 共 20 頁

(54)名稱

用於電器收納櫃之排風器

(57)摘要

一種用於電器收納櫃之排風器，包含有一本體以及一排風裝置，其中該本體包含有一容置空間、一入風口以及一出風口，該入風口與該出風口分別與該容置空間相互連通；該排風裝置設於該本體之容置空間，且位於該入風口與該出風口之間，包含有一排風單元以及一風管，該風管之一端與該排風單元連接，另一端與該本體之出風口連接，使空氣自該入風口進入於該容置空間，並經由該排風裝置及該出風口送出該電器用品所產生之熱氣或蒸氣至該電器收納櫃之開口外部。



第一圖

10 . . . 排風器

20 . . . 本體

201 . . . 送風段

202 . . . 直立段

203 . . . 前側面

24 . . . 入風口

26 . . . 出風口

30 . . . 排風裝置

32 . . . 排風單元

34 . . . 風管

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係與一種排風器有關，特別是一種設置於電器收納櫃中，用以送出產生於電器收納櫃中之熱氣或蒸氣之排風器。

【先前技術】

隨著生活品質的提昇，現代人愈來愈重視廚房的整體設計。換言之，現今廚房不只是料理的地方，也是家人互動生活的幸福空間，在此概念下，如何讓以往散落放置的電器物品，例如電子鍋、熱水瓶、開飲機、烤箱等電器用品，都收放於櫥櫃中，讓廚房變得井然有序，使人樂於親近，已經成為一種流行趨勢。目前業界製作之用以容納上述電器用品之廚房收納櫃，為了因應客戶需求，而有封閉式或開放式之設計，本創作即是針對開放式收納櫃所為之需求設計。

上述開放式收納櫃雖然具有美觀和實用的特點，但是上述電器用品使用的過程中，會產生出大量的熱氣或蒸氣，通常此些熱氣或蒸氣只能藉由收納櫃之開口，被動地排放至外部，因此大量的熱氣或蒸氣會累積在收納櫃中不易散出，而造成使用者的困擾，甚至經過長時間的使用下來，熱氣或蒸氣會造成收納櫃的毀損。

【新型內容】

本創作之主要目的在於提供一種用於電器收納櫃之排風器，其可將電器用品的熱氣或水蒸氣快速送出電器收納櫃，不會囤積於電器收納櫃之容室中。

為達到上述目的，本創作提供一種用於電器收納櫃之排風器，該電器收納櫃由一上側壁、一下側壁、一左側壁、一右側壁以及一後側壁所組成，用以容納一電器用品，且該電器收納櫃具有一與外部連通之開口，該電器用品具有一排氣口，該排風器裝設於該電器收納櫃之任何一側壁，其包含有一本體以及一排風裝置，其中該本體包含有一容置空間、一入風口以及一出風口，該入風口與該出風口分別與該容置空間相互連通；該排風裝置設於該本體之容置空間，且位於該入風口與該出風口之間，包含有一排風單元以及一風管，該風管之一端與該排風單元連接，另一端與該本體之出風口連接，使空氣自該入風口進入於該容置空間，並經由該排風裝置及該出風口送出該電器用品所產生之熱氣或蒸氣至該電器收納櫃之開口外部。

藉由上述技術特徵，本創作所提供之排風器可以有效地將放置於開放式收納櫃中之電器用品在使用時所產生的熱氣或水蒸氣送出電器收納櫃。

本創作之另一較佳實施例中，該排風器更包含有一與該本體相互連接之延伸段，該延伸段設於該電器收納櫃靠近該下側壁之位置，具有一進氣口、一連通口以及一設於該延伸段內之通道，其中該進氣口以及該連通口分別與該通道相互連接，且該連通口與該本體之入風口相互連接，

使該延伸段之通道與該本體之容置空間相互連通。

本創作之再一較佳實施例中，該本體具有一送風段以及由該送風段之一端向下延伸之一直立段，其中該出風口開設於該送風段之前側，該入風口開設於該直立段之兩側或底側。

【實施方式】

以下將配合隨附之圖式，詳細說明本創作上述技術特徵的若干較佳實施例之結構，以更能明瞭出本創作的特點及功效，其中：

第一圖係本創作第一較佳實施例之立體圖；

第二圖係本創作第一較佳實施例裝設於電器收納櫃中之正面示意圖；

第三圖與第四圖係本創作第一較佳實施例裝設於電器收納櫃中之側面示意圖；

第五圖係本創作第二較佳實施例之立體圖；

第六圖係本創作第二較佳實施例裝設於電器收納櫃中之正面示意圖；

第七圖係本創作第二較佳實施例裝設於電器收納櫃中之側面示意圖；以及

第八圖係本創作第三較佳實施例裝設於電器收納櫃中之側面示意圖。

首先請參閱第一圖至第四圖所示，為本創作第一較佳實施例所提供之排風器 10，用以裝設於一電器收納櫃 1

內，該電器收納櫃 1 具有一開口 2 以及一活動托盤 3，該排風器 10 裝設於該電器收納櫃 1 內之後側壁 1a 上，該活動托盤 3 上放置有一電器用品 4，該電器用品 4 具有一排氣口 5，於本實施例中，該電器用品 4 為電子鍋，其中該排風器 10 包含有一本體 20 以及二排風裝置 30。

該本體 20 之整體外觀呈”7”字形，可區分為一送風段 201 以及一由該送風段 201 向下延伸之直立段 202；該本體 20 具有一設於該本體 20 內之容置空間 22，三入風口 24 以及二出風口 26，其中該等入風口 24 分別開設於該直立段 201 之左、右兩側以及底側；該等出風口 26 則開設於該送風段 202 之前側面 203，其高度高於該排氣口 5 之高度；該等入風口 24 以及該等出風口 26 分別與該容置空間 22 相互連通。

各該排風裝置 30 包含有一排風單元 32 以及一風管 34，其中該排風單元 32 裝設於該容置空間 22 內，該風管 34 之兩端分別連接該排風單元 32 以及該出風口 26。

藉由上述技術特徵，本創作第一較佳實施例中之排風器 10，如第二圖與第三圖所示，當該電器用品 4 使用時，該排氣口 5 會排出熱氣和蒸氣，該排風單元 32 從位於兩側和底側的入風口 24 將空氣吸入該容置空間 22 中後，經過該等風管 34 從該等出風口 26 排出，把該電器用品 4 所排出的熱氣和蒸氣送出該電器收納櫃 1 之開口 2 外。

另一方面，由於各種電器用品的高度不盡相同，本創

作第一較佳實施例所提供之排風器 10 可以因應各種不同電器用品來調整裝設位置。如第四圖所示，當該電器用品 4 為一熱水瓶的時候，該排風器 10 可以調整裝設位置，將該送風段 201 設置在該電器收納櫃 1 之上側壁 1b，使得該等出風口 26 之高度高於該電器用品 4 之排氣口 5，藉此當該排風器 10 適用於各種不同電器用品時，均可有效達到將熱氣或是蒸氣送出該電器收納櫃 1 之效果。

需加以說明者為，實際上使用本創作所提供之排風器 10 時，該排風器 10 可以設置有一插座與一插頭，該插座可以提供做為該電器用品 4 使用時之電源，該插頭則可與其他外部電源插座電性連接，以取得運轉時所需要之電力。再者，該排風器 10 內亦可裝設一感應器，該感應器可感應該排風器上插座之電流變化，當該電器用品 4 開始運作的時候，該感應器可以直接啟動該排風器 10 進行運轉，以達到自動排風的效果。

第五圖至第七圖係本創作第二較佳實施例所提供之排風器 10A，其與第一較佳實施例之差異在於第二較佳實施例之排風器 10A 僅在底側設置有一個入風口 24A，並且該排風器 10A 進一步結合有一與該本體 20A 相互連接之延伸段 40A，其外觀呈長方體形，且裝設於該電器收納櫃 1 之下側壁 1c，該延伸段 40A 包含有一進氣口 42A、一連通口 44A 以及一設置於該延伸段 40A 內部之通道 46A，其中該進氣口 42A 開設於該延伸段 40A 之前側面 401A，且靠近該電器收納櫃 1 之開口 2 處，該連通口

44A 則開設於該延伸段 40A 之頂面 402A 後側，該進氣口 42A 以及該連通口 44A 分別與該通道 46A 相互連接，且該連通口 44A 與該入風口 24A 相互連接，使得該通道 44A 與該容置空間 22A 相互連通。

藉此，該排風器 10A 可利用該排風單元 32A 構成該電器收納櫃 1 內部與外部空氣之對流，使外部空氣從低處進入內部之後，將該電器用品 4 產生之熱氣或蒸氣排出該電器收納櫃 1 之開口 2 外部，由於熱氣或蒸氣之密度較小會往上飄，而位於該電器收納櫃 1 外部下方的一般未受熱空氣密度較大，因此該排風器 10A 所吸取的未受熱空氣與送出去的熱氣或蒸氣不會混合。

第八圖係本創作第三較佳實施例所提供之排風器 10B，其為第一較佳實施例之另一實施態樣，其中第三較佳實施例之排風器 10B 外觀呈一字形，裝設於該電器收納櫃 1 之上側壁 1b，且該入風口 24B 位於該電器用品 4 之排氣口 5 上方區域，該排風單元 32B 設於該入風口 24B 上方，該出風口 26B 設置於靠近該電器收納櫃 1 之開口 2 處，藉此使得該電器用品 4 所排出的熱氣或蒸氣，經由上方該入風口 24B 以及該排風單元 32B，送出該電器收納櫃 1 之開口 2 外部。

藉由上述描述，可知本創作之主要目的係將電器收納櫃內之電器用品所產生之熱氣或蒸氣排出電器收納櫃，因此實際上實施本創作時，可以用吹或吸的方式來加以達成。以上配合圖式所為之詳細描述，僅係為了說明本創作

之技術內容及特徵而提供之一實施方式，凡在本創作領域中具有一般通常知識之人，在瞭解本創作之技術內容及特徵之後，於不違背本創作之精神下，所為之種種簡單之修飾、替換或構件之減省，皆應屬於以下所揭示之申請專利範圍之內。

【圖式簡單說明】

第一圖係本創作第一較佳實施例之立體圖；

第二圖係本創作第一較佳實施例裝設於電器收納櫃中之正面示意圖；

第三圖與第四圖係本創作第一較佳實施例裝設於電器收納櫃中之側面示意圖；

第五圖係本創作第二較佳實施例之立體圖；

第六圖係本創作第二較佳實施例裝設於電器收納櫃中之正面示意圖；

第七圖係本創作第二較佳實施例裝設於電器收納櫃中之側面示意圖；以及

第八圖係本創作第三較佳實施例裝設於電器收納櫃中之側面示意圖。

【主要元件符號說明】

<第一較佳實施例>

電器收納櫃 1	後側壁 1a	上側壁 1b
下側壁 1c	開口 2	活動托盤 3

電器用品 4	排氣口 5	
排風器 10		
本體 20	送風段 201	直立段 202
前側面 203	容置空間 22	入風口 24
出風口 26		
排風裝置 30	排風單元 32	風管 34
延伸段 40	前側面 401	頂面 402
進氣口 42	連通口 44	通道 46

<第二較佳實施例>

排風器 10A	本體 20A	容置空間 22A
排風單元 32A	延伸段 40A	前側面 401A
頂面 402A	進氣口 42A	連通口 44A
通道 46A		

<第三較佳實施例>

排風器 10B	入風口 24B	出風口 26B
排風單元 32B		

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：99217704

※申請日：99.9.12

※IPC 分類：A47B 77/08 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

用於電器收納櫃之排風器

二、中文新型摘要：

一種用於電器收納櫃之排風器，包含有一本體以及一排風裝置，其中該本體包含有一容置空間、一入風口以及一出風口，該入風口與該出風口分別與該容置空間相互連通；該排風裝置設於該本體之容置空間，且位於該入風口與該出風口之間，包含有一排風單元以及一風管，該風管之一端與該排風單元連接，另一端與該本體之出風口連接，使空氣自該入風口進入於該容置空間，並經由該排風裝置及該出風口送出該電器用品所產生之熱氣或蒸氣至該電器收納櫃之開口外部。

三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

1. 一種用於電器收納櫃之排風器，該電器收納櫃由一上側壁、一下側壁、一左側壁、一右側壁以及一後側壁所組成，用以容納一電器用品，且該電器收納櫃具有一與外部連通之開口，該電器用品具有一排氣口，該排風器裝設於該電器收納櫃之任何一側壁，其包含有：

一本體，包含有一容置空間、一入風口以及一出風口，該入風口與該出風口分別與該容置空間相互連通；以及

一排風裝置，設於該本體之容置空間，且位於該入風口與該出風口之間，包含有一排風單元以及一風管，該風管之一端與該排風單元連接，另一端與該本體之出風口連接，使空氣自該入風口進入於該容置空間，並經由該排風裝置及該出風口送出該電器用品所產生之熱氣或蒸氣至該電器收納櫃之開口外部。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之用於電器收納櫃之排風器，其中該本體裝設於該電器收納櫃之上側壁。

3. 如申請專利範圍第 1 項或第 2 項所述之用於電器收納櫃之排風器，其中該本體之入風口位於該電器用品之排氣口上方區域，該本體之出風口設置於靠近該電器收納櫃之開口處。

4. 如申請專利範圍第 2 項所述之用於電器收納櫃之排風器，其中該本體呈一字形。

5. 如申請專利範圍第 1 項所述之用於電器收納櫃之

排風器，更包含有一與該本體相互連接之延伸段，該延伸段設於該電器收納櫃靠近該下側壁之位置，具有一進氣口、一連通口以及一設於該延伸段內之通道，其中該進氣口以及該連通口分別與該通道相互連接，且該連通口與該本體之入風口相互連接，使該延伸段之通道與該本體之容置空間相互連通。

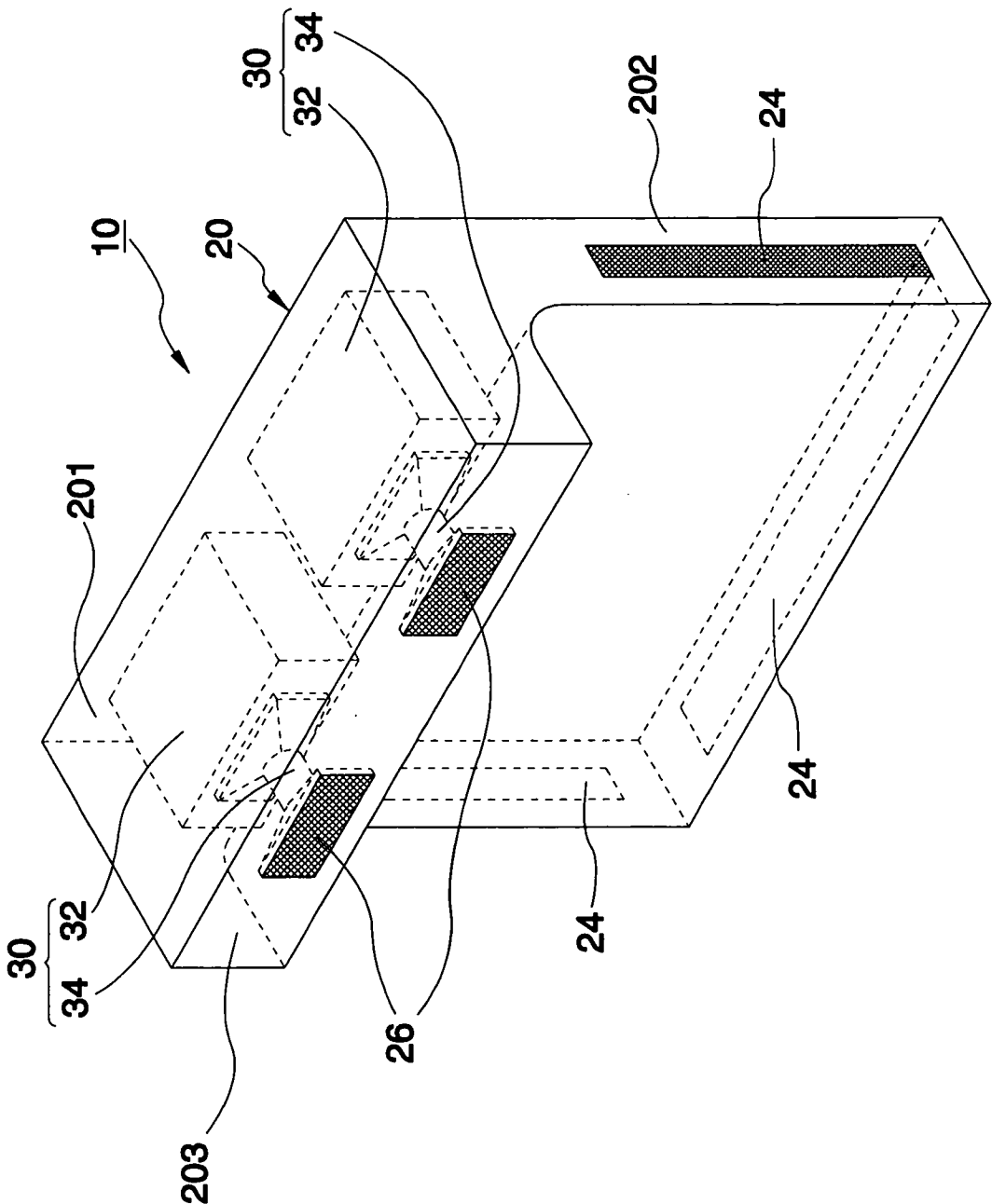
6. 如申請專利範圍第 5 項所述之用於電器收納櫃之排風器，其中該延伸段之進氣口設置於靠近該電器收納櫃之開口處。

7. 如申請專利範圍第 1 項所述之用於電器收納櫃之排風器，其中該本體具有一送風段以及由該送風段之一端向下延伸之一直立段，其中該出風口開設於該送風段之前側，該入風口開設於該直立段之兩側或底側。

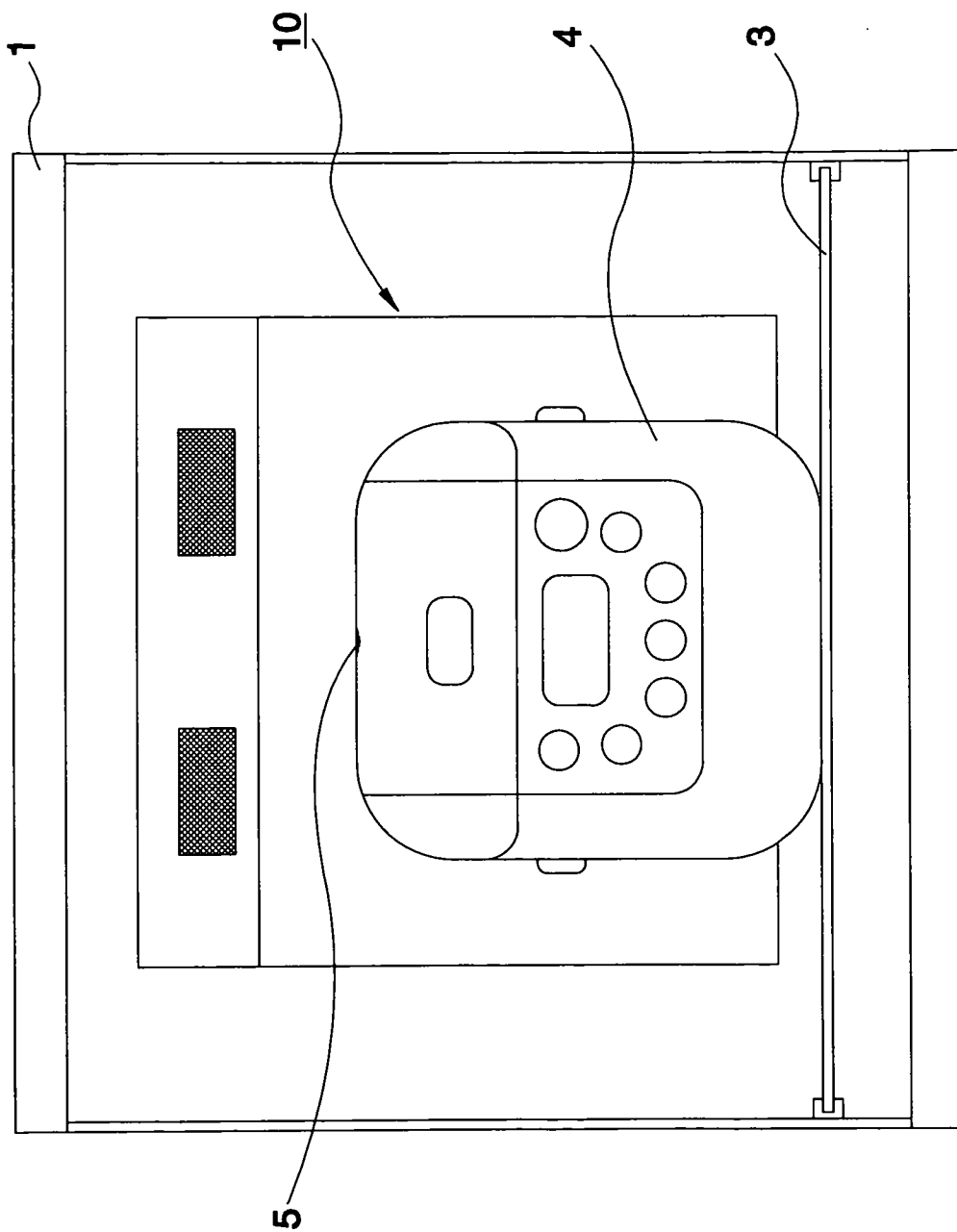
8. 如申請專利範圍第 7 項所述之用於電器收納櫃之排風器，其中該本體呈 7 字形。

9. 如申請專利範圍第 1 項或第 8 項所述之用於電器收納櫃之排風器，其中該本體裝設於該電器收納櫃之後側壁。

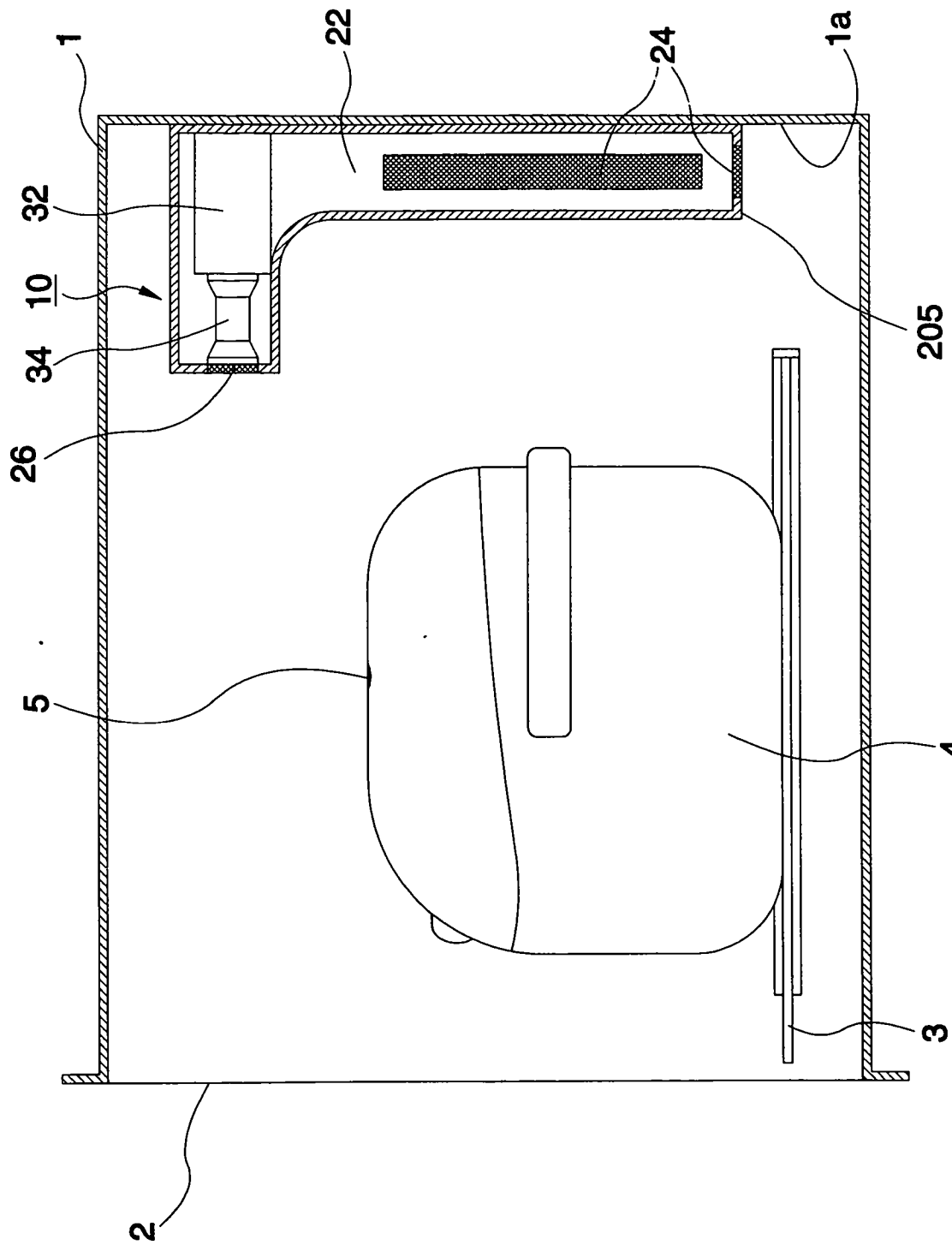
七、圖式：



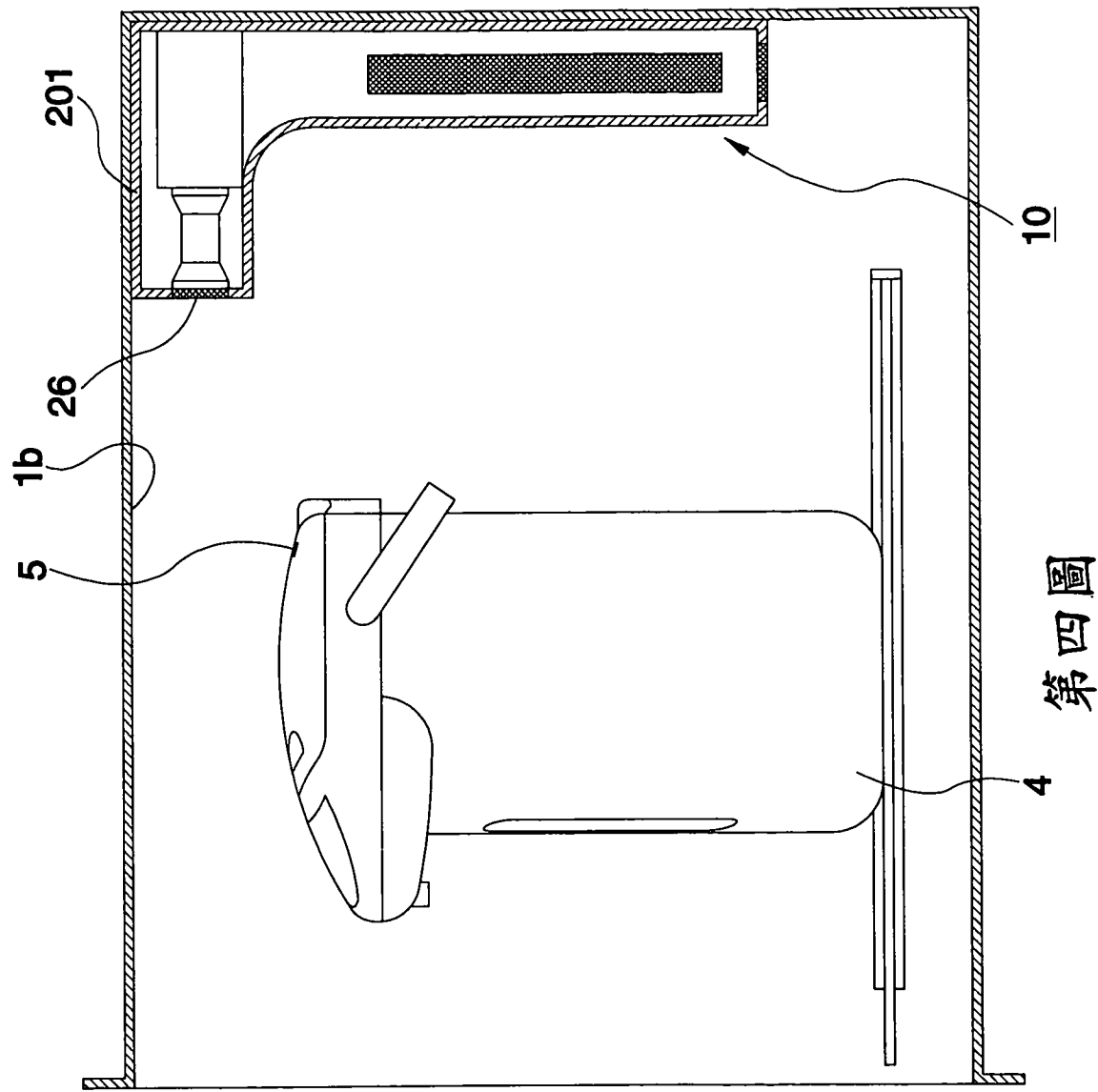
第一圖



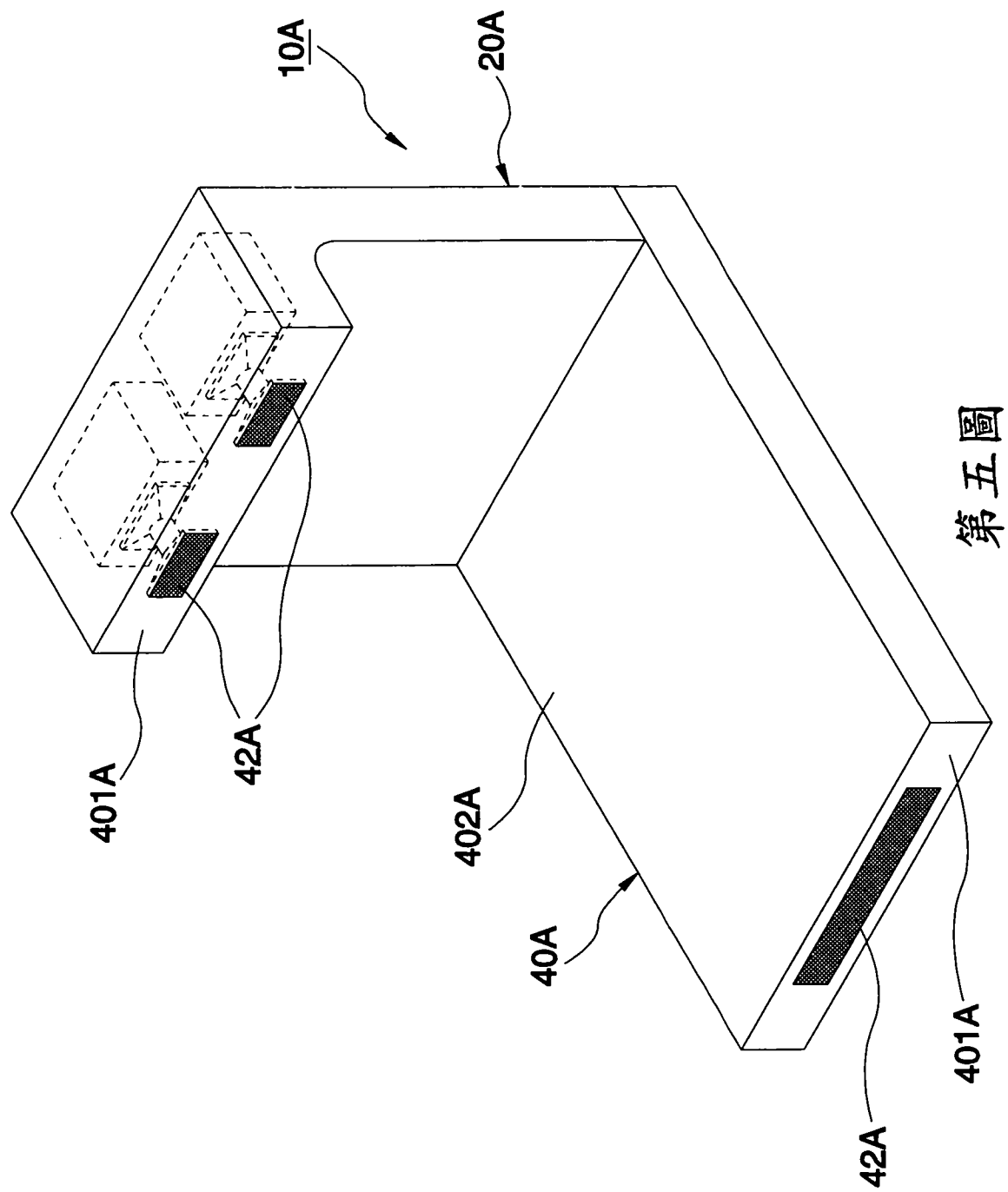
第二圖



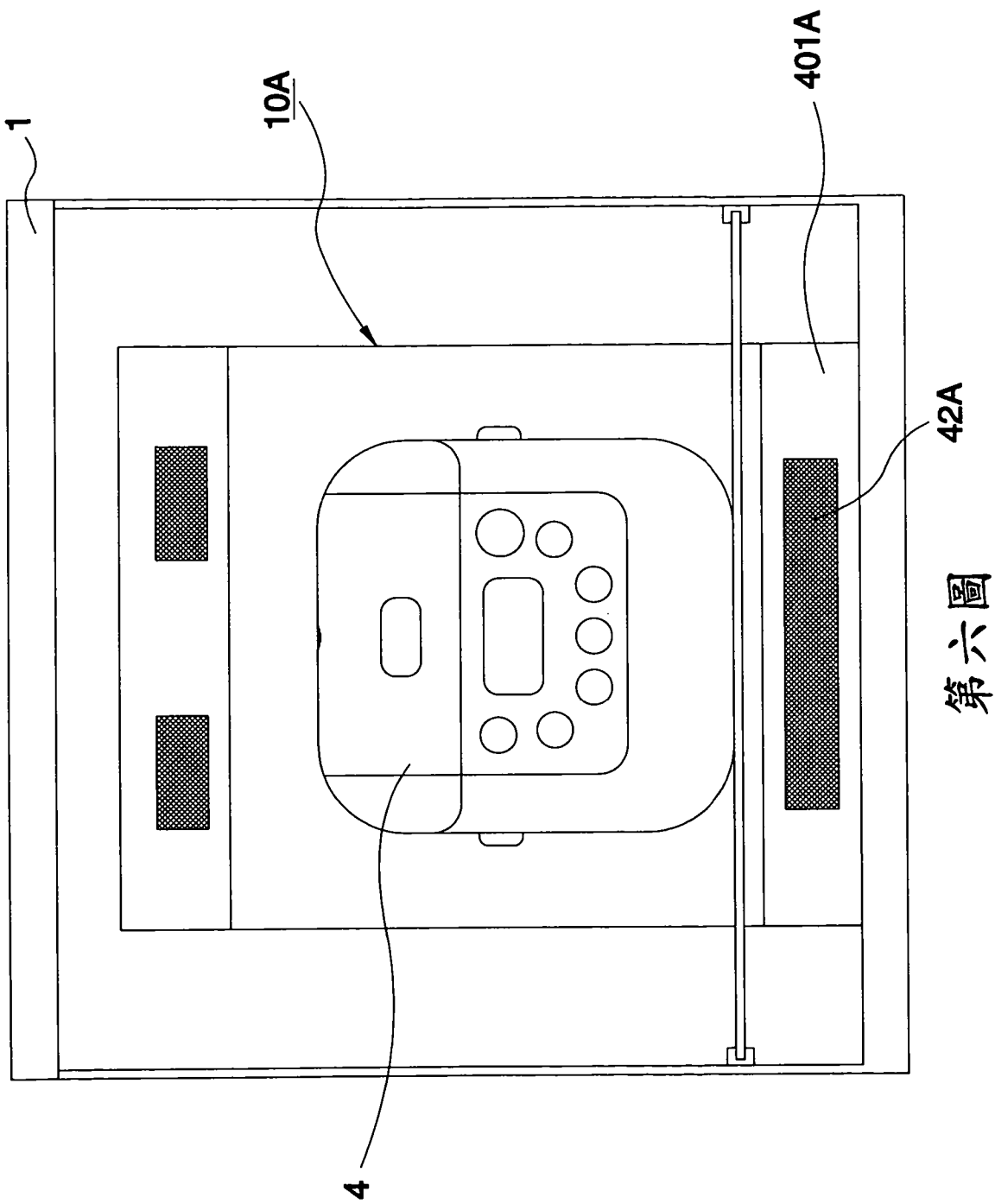
第三圖



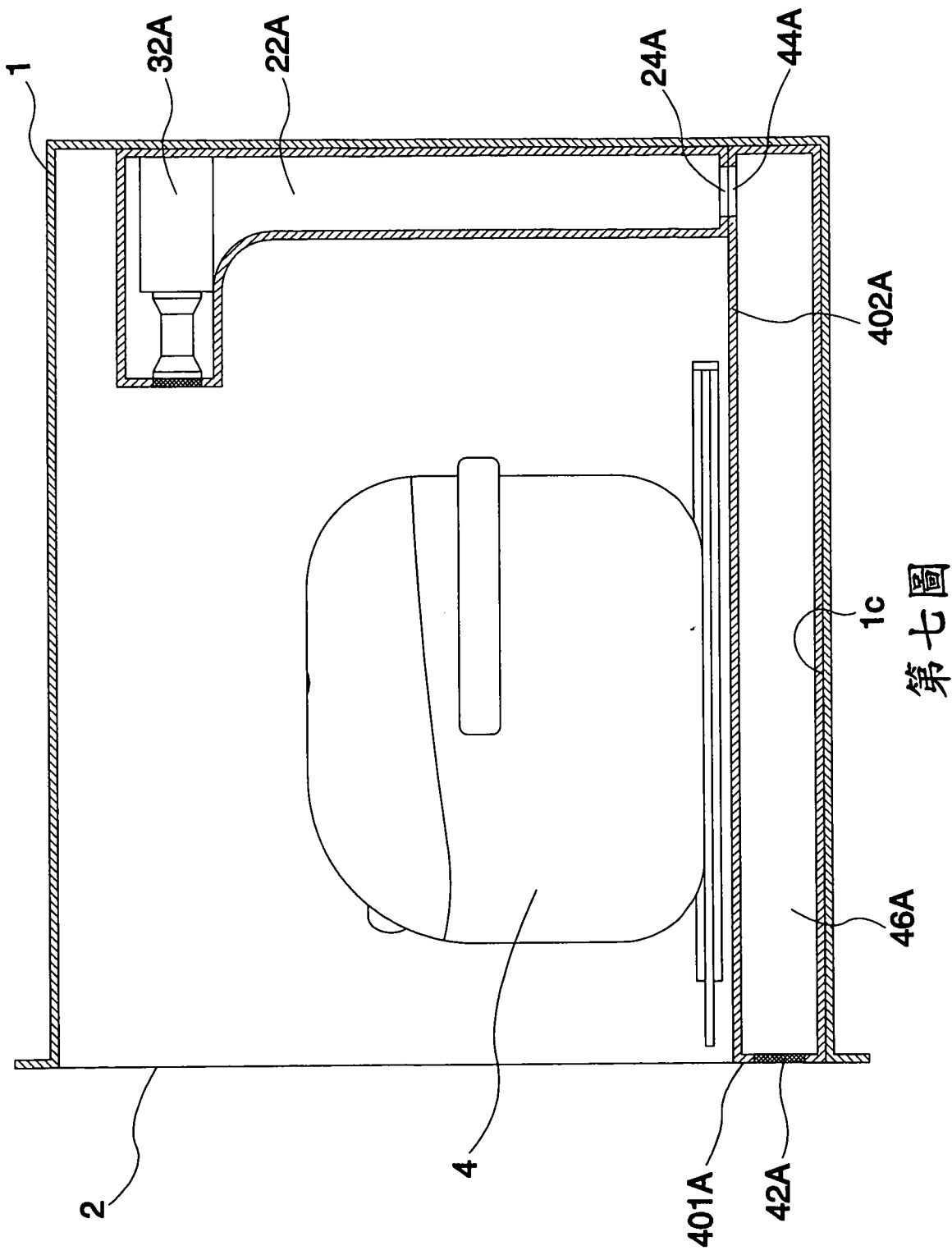
第四圖

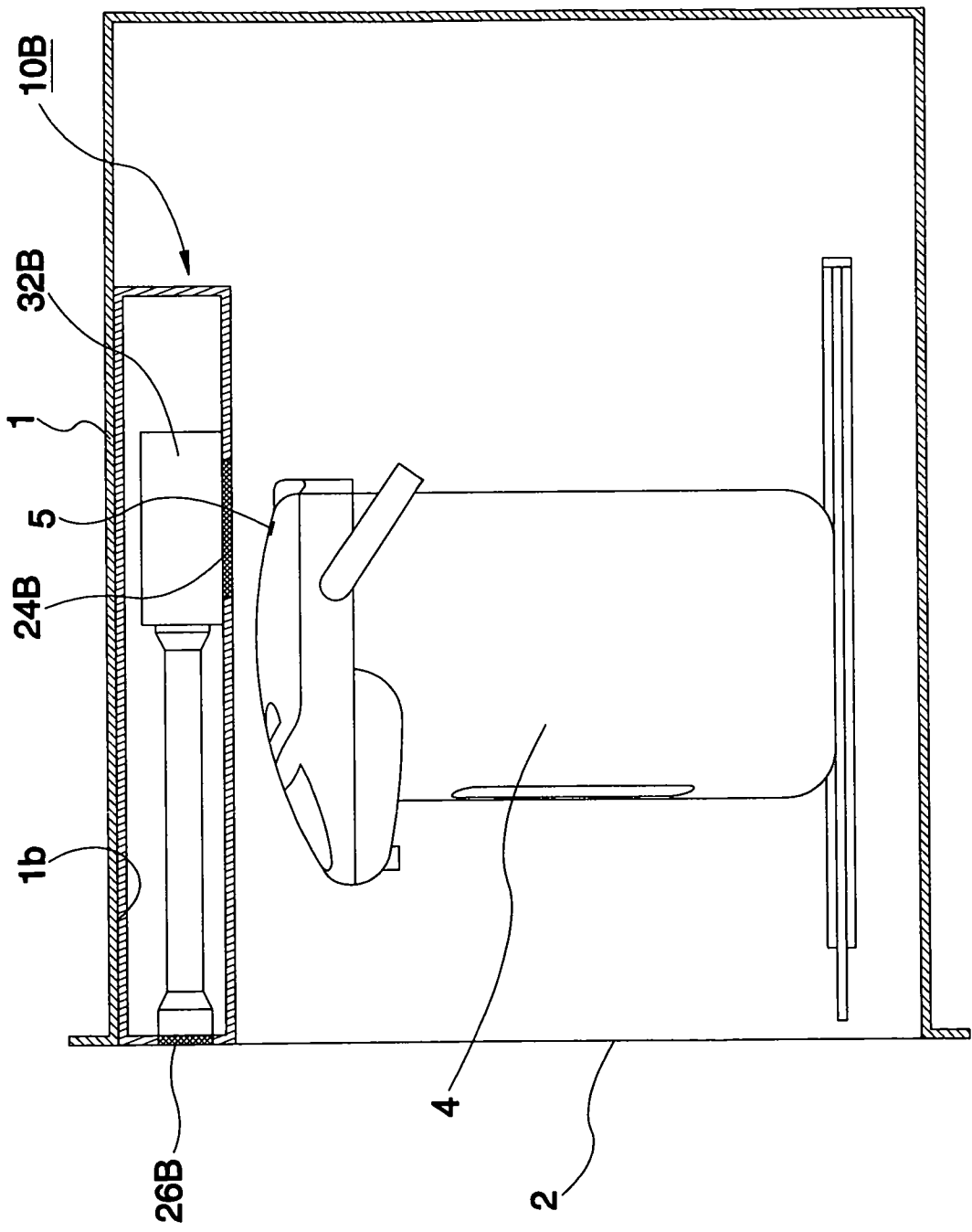


第五圖



第六圖





第八圖

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：

排風器 10

本體 20

前側面 203

排風裝置 30

送風段 201

入風口 24

排風單元 32

直立段 202

出風口 26

風管 34