



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公告本

(11)證書號數：TW I571604 B

(45)公告日：中華民國 106 (2017) 年 02 月 21 日

(21)申請案號：104117183

(22)申請日：中華民國 104 (2015) 年 05 月 28 日

(51)Int. Cl. : F24F7/08 (2006.01)

F24F13/08 (2006.01)

F24F11/02 (2006.01)

(71)申請人：建準電機工業股份有限公司 (中華民國) SUNONWEALTH ELECTRIC MACHINE  
INDUSTRY CO., LTD. (TW)

高雄市苓雅區中正一路 120 號 12 樓之 1

(72)發明人：洪銀樹 HORNG, ALEX (TW)；柯淳 KO, CHUN (TW)

(74)代理人：黃耀霆

(56)參考文獻：

TW M326622

TW M406160

TW 201512611A

CN 204141788U

審查人員：羅彬秀

申請專利範圍項數：32 項 圖式數：7 共 23 頁

(54)名稱

氣流交換裝置及其阻隔件

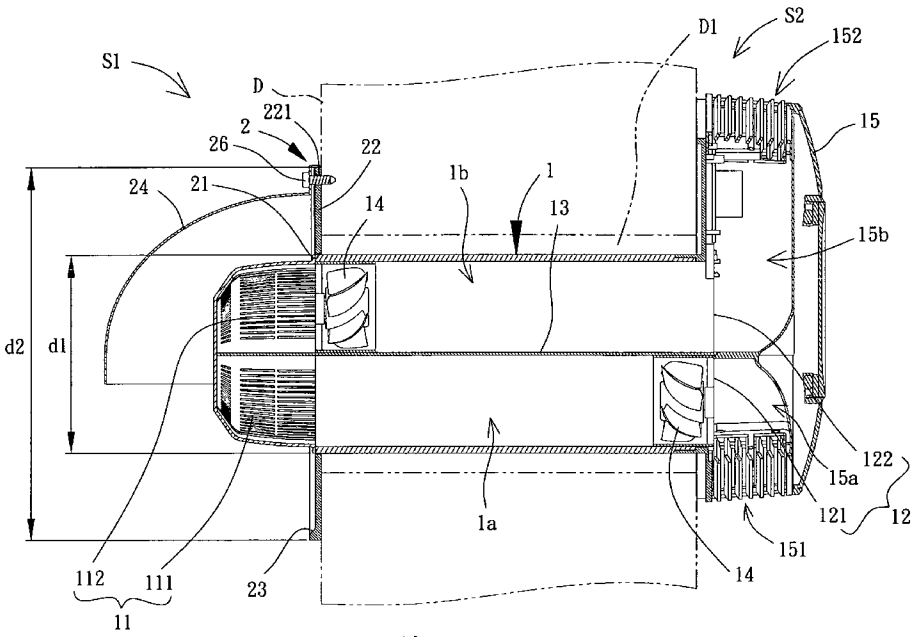
AIR-EXCHANGING DEVICE AND SEPARATING MEMBER THEREOF

(57)摘要

一種氣流交換裝置及其阻隔件，用以解決習知氣流交換裝置安裝品質及阻絕防護效果不佳等問題。該氣流交換裝置包含一導風管體及一阻隔件。該導風管體具有一第一最大徑向外徑，且該導風管體設有一外部導流端及一內部導流端；該阻隔件設有用以結合於上述導風管體之外周壁的一定位部，該定位部連接一遮蔽部，該遮蔽部具有一第二最大徑向外徑，該第二最大徑向外徑大於該導風管體之第一最大徑向外徑。

An air-exchanging device and separating member thereof are using for solving the problem about the install quality and poor-protection of former air-exchanging device. The air-exchanging device comprises a guiding tube and a separating member. The guiding tube has a first maximal radial diameter. The guiding tube has an outer guiding end and an inner guiding end. The separating member has a locating portion adapted to combine the outer periphery wall of the guiding tube. The locating portion connects with a shading portion. The shading portion has a second maximal radial diameter. The second maximal radial diameter is bigger than the first maximal radial diameter of the guiding tube.

指定代表圖：



第 3 圖

符號簡單說明：

- 1 . . . 導風管體
- 1a . . . 第一導流空間
- 1b . . . 第二導流空間
- 11 . . . 外部導流端
- 111 . . . 第一導風口
- 112 . . . 第二導風口
- 12 . . . 內部導流端
- 121 . . . 第三導風口
- 122 . . . 第四導風口
- 13 . . . 分隔件
- 14 . . . 風扇
- 15 . . . 室內機
- 15a . . . 第一容室
- 15b . . . 第二容室
- 151 . . . 出風口
- 152 . . . 入風口
- 2 . . . 阻隔件
- 21 . . . 定位部
- 22 . . . 遮蔽部
- 221 . . . 固定孔
- 23 . . . 導水凸緣
- 24 . . . 遮罩
- 26 . . . 鎖固元件
- d1 . . . 第一最大徑向外徑
- d2 . . . 第二最大徑向外徑
- D . . . 隔離物
- D1 . . . 安裝孔
- S1 . . . 外部空間
- S2 . . . 內部空間

## 發明摘要

公告本

※ 申請案號： 104117183

※ 申請日： 104. 5. 28

※IPC 分類： F24F 7/08 (2006.01)

F24F 13/08

F24F 11/02

【發明名稱】(中文/英文)

氣流交換裝置及其阻隔件 / Air-exchanging Device and Separating Member thereof

【中文】

一種氣流交換裝置及其阻隔件，用以解決習知氣流交換裝置安裝品質及阻絕防護效果不佳等問題。該氣流交換裝置包含一導風管體及一阻隔件。該導風管體具有一第一最大徑向外徑，且該導風管體設有一外部導流端及一內部導流端；該阻隔件設有用以結合於上述導風管體之外周壁的一定位部，該定位部連接一遮蔽部，該遮蔽部具有一第二最大徑向外徑，該第二最大徑向外徑大於該導風管體之第一最大徑向外徑。

【英文】

An air-exchanging device and separating member thereof are using for solving the problem about the install quality and poor-protection of former air-exchanging device. The air-exchanging device comprises a guiding tube and a separating member. The guiding tube has a first maximal radial diameter. The guiding tube has an outer guiding end and an inner guiding end. The separating member has a locating portion adapted to combine the outer periphery wall of the guiding tube. The locating portion connects with a shading portion. The shading portion has a second maximal radial diameter. The second maximal radial diameter is bigger than the first maximal radial diameter of the guiding tube.

## 【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 3 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

- |             |             |
|-------------|-------------|
| 1 導風管體      |             |
| 1a 第一導流空間   | 1b 第二導流空間   |
| 11 外部導流端    |             |
| 111 第一導風口   | 112 第二導風口   |
| 12 內部導流端    |             |
| 121 第三導風口   | 122 第四導風口   |
| 13 分隔件      | 14 風扇       |
| 15 室內機      |             |
| 15a 第一容室    | 15b 第二容室    |
| 151 出風口     | 152 入風口     |
| 2 阻隔件       |             |
| 21 定位部      | 22 遮蔽部      |
| 221 固定孔     |             |
| 23 導水凸緣     | 24 遮罩       |
| 26 鎖固元件     |             |
| d1 第一最大徑向外徑 | d2 第二最大徑向外徑 |
| D 隔離物       | D1 安裝孔      |
| S1 外部空間     | S2 內部空間     |

【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：

# 發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

## 【發明名稱】(中文/英文)

氣流交換裝置及其阻隔件 / Air-exchanging Device and Separating Member thereof

## 【技術領域】

【0001】 本發明係關於一種氣流交換裝置及其阻隔件，尤其是一種可提供通風換氣功能，且可利用其阻隔件防止異物進入內部空間的氣流交換裝置。

## 【先前技術】

【0002】 請參照第 1 圖所示，係揭示一種習知氣流交換裝置 9，該氣流交換裝置 9 包含一導風管體 91、一分隔件 92 及二風扇 93。該分隔件 92 設置於該導風管體 91 內部以將其分隔為一第一導流空間 91a 及一第二導流空間 91b，該二風扇 93 分別結合於該第一導流空間 91a 及該第二導流空間 91b。該氣流交換裝置 9 可供安裝於一隔離物 D（如外牆等）的一安裝孔 D1 中，該導風管體 91 之相對二端部 911、912 分別位於該隔離物 D 二側之一外部空間 S1 與一內部空間 S2 中。

【0003】 又，上述導風管體 91 位於上述內部空間 S2 的其中一端部 912 可結合一室內機 94，該室內機 94 內部形成兩個獨立區隔的一第一容室 941 及一第二容室 942，該第一容室 941 連通該第一導流空間 91a，該第二容室 942 連通該第二導流空間 91b，且該室內機 94 設有分別連通該第一容室 941 及該第二容室 942 的一出風口 943 及一入風口 944。藉此，該氣流交換裝置 9 可以利用該第一導流空間 91a 之風扇 93 將該外部空間 S1 中的氣流經由該出風口 943 導入該內部空間 S2，並利用該第二導流空

間 91b 之風扇 93 將該內部空間 S2 中的氣流經由該入風口 944 導出至該外部空間 S1，以提供循環通風換氣功能。其中類似所述習知氣流交換裝置 9 之實施例已揭露於中國公告第 CN203550108 號及第 CN203907874 號「氣流交換裝置」等專利案中。

【0004】然而，由於上述安裝孔 D1 的內徑必須大於上述導風管體 91 的外徑，方可順利地將上述氣流交換裝置 9 安裝結合於上述隔離物 D 的安裝孔 D1 中，因此，該安裝孔 D1 與該氣流交換裝置 9 之導風管體 91 的外周壁之間容易產生間隙（如第 1 圖所示），當自上述外部空間 S1 朝向上述內部空間 S2 的方向觀視時，該間隙的存在容易造成安裝品質的降低（例如：影響美觀性或裝飾效果等）。再者，該外部空間 S1 如水氣、灰塵或蚊蟲等異物，亦容易通過該間隙進入至該內部空間 S2，故該氣流交換裝置 9 的隔離阻絕效果亦不佳。

#### 【發明內容】

【0005】本發明所定義的「隔離物」係指可以用以區隔出外部空間及內部空間的各種構件，且具有安裝孔可供氣流交換裝置安裝結合。舉例而言，當隔離物為建築物的外牆時，該外牆的外側（即室外）係為外部空間，該外牆的內側（即室內）係為內部空間。

【0006】本發明係提供一種氣流交換裝置及其阻隔件，可藉由該阻隔件有效遮蔽上述安裝孔與該氣流交換裝置之間的間隙。

【0007】本發明藉由上述氣流交換裝置及其阻隔件，該阻隔件更兼可有效防止上述外部空間如水氣、灰塵或蚊蟲等異物進入至上述內部空間。

【0008】本發明氣流交換裝置包含一導風管體及一阻隔件。該導風管體具有一第一最大徑向外徑，且該導風管體設有一外部導流端及一內部導流端；該阻隔件設有用以結合於上述導風管體之外周壁的一定位部，該

定位部連接一遮蔽部，該遮蔽部具有一第二最大徑向外徑，該第二最大徑向外徑大於該導風管體之第一最大徑向外徑，其中，該阻隔件具有朝向該導風管體之外部導流端的一外側面，該外側面設有一導水凸緣。

【0009】 其中，上述阻隔件以該定位部為中心徑向形成上述遮蔽部。

【0010】 其中，上述阻隔件之遮蔽部為一環形片體。

【0011】 其中，上述阻隔件之定位部為一定位孔。

【0012】 其中，上述導水凸緣位於上述阻隔件的下半部位置且接鄰於該阻隔件之外周緣。

【0013】 其中，上述阻隔件的定位部周緣形成一結合環套，該結合環套結合於上述導風管體之外周壁。

【0014】 其中，上述結合環套之內側壁設有一導引面。

【0015】 其中，上述結合環套之內側壁設有一傾斜面。

【0016】 其中，上述傾斜面自上述導風管體之外部導流端朝向內部導流端的方向呈向上傾斜狀。

【0017】 其中，上述阻隔件具有一水平線，上述傾斜面與該水平線之間具有一夾角，該夾角為  $0.4^{\circ} \sim 4^{\circ}$ ；較佳地，該夾角為  $0.4^{\circ} \sim 2^{\circ}$ 。

【0018】 其中，上述阻隔件之結合環套設有一排水孔。

【0019】 其中，上述阻隔件具有朝向上述導風管體之外部導流端的一外側面，該外側面結合一遮罩。該遮罩較佳位於該阻隔件的上半部位置。

【0020】 其中，上述導風管體內部係於上述外部導流端及上述內部導流端之間設置至少一風扇。

【0021】 其中，上述阻隔件之遮蔽部設有能夠分別供一鎖固元件穿伸的數個固定孔；該固定孔較佳為長形孔。

【0022】 本發明氣流交換裝置可藉由上述阻隔件，以有效遮蔽上述安裝孔與上述導風管體的外周壁之間的間隙，並兼可防止外界水氣、灰塵或蚊蟲等異物通過該間隙進入至上述內部空間，以達到提升安裝品質及提升阻絕防護效果等功效。

### 【圖式簡單說明】

#### 【0023】

第 1 圖：為習知氣流交換裝置的組合剖視圖。

第 2 圖：為本發明氣流交換裝置的立體分解圖。

第 3 圖：為本發明氣流交換裝置的組合剖視圖。

第 4 圖：為本發明氣流交換裝置之阻隔件另一實施方式的立體外觀圖。

第 5 圖：為本發明氣流交換裝置另一實施方式的組合剖視圖。

第 6 圖：為本發明氣流交換裝置呈傾斜設置的組合剖視圖。

第 7 圖：為本發明氣流交換裝置呈傾斜設置的局部剖視圖。

### 【實施方式】

【0024】 為讓本發明之上述及其他目的、特徵及優點能更明顯易懂，下文特舉本發明之較佳實施例，並配合所附圖式，作詳細說明如下。

【0025】 請參照第 2 及 3 圖所示，本發明氣流交換裝置用以裝設於一隔離物 D 上，該隔離物 D 的一側為一外部空間 S1，該隔離物 D 的相對另一側為一內部空間 S2。其中該氣流交換裝置至少包含一導風管體 1 及一阻隔件 2。該導風管體 1 裝設於該隔離物 D 的一安裝孔 D1，該阻隔件 2 結合於該導風管體 1 之外周壁，用以遮蔽該安裝孔 D1。

【0026】 上述導風管體 1 具有一第一最大徑向外徑 d1，且該導風管體 1 設有一外部導流端 11 及一內部導流端 12，使該導風管體 1 的外部導流端 11 及內部導流端 12 分別位於上述外部空間 S1 與上述內部空間 S2，



以供導入及導出氣流；其中該導風管體 1 係以選用具有基本通風功能的中空管體為前提要件，該導風管體 1 的內部結構組成及外觀形狀設計，本發明不加以限制。本實施例中，該導風管體 1 為中空圓管，該外部導流端 11 設有一第一導風口 111 及一第二導風口 112，該內部導流端 12 設有一第三導風口 121 及一第四導風口 122，該導風管體 1 內部設有一分隔件 13，該分隔件 13 可將該導風管體 1 內部分隔出兩個獨立區隔的一第一導流空間 1a 及一第二導流空間 1b，該第一導流空間 1a 連通該第一導風口 111 及該第三導風口 121，該第二導流空間 1b 連通該第二導風口 112 及該第四導風口 122，在本實施例中雖揭示該分隔件 13 形成平板狀，惟該分隔件 13 亦可形成彎弧狀或彎折狀，本發明並不以此為限。

【0027】 上述第一導流空間 1a 及上述第二導流空間 1b 之其中至少一個導流空間可另設置至少一風扇 14，該至少一風扇 14 位於上述外部導流端 11 及上述內部導流端 12 之間；本實施例中，係揭示該第一導流空間 1a 及該第二導流空間 1b 各設有一風扇 14，藉此，可提供更佳的循環通風效果。

【0028】 上述導風管體 1 的內部導流端 12 可另結合一室內機 15，該室內機 15 內部形成一第一容室 15a 及一第二容室 15b，該第一容室 15a 及該第二容室 15b 可為兩個獨立區隔的容室。其中該第一容室 15a 經由上述第三導風口 121 連通上述第一導流空間 1a，該第二容室 15b 經由上述第四導風口 122 連通上述第二導流空間 1b，且該室內機 15 設有分別連通該第一容室 15a 及該第二容室 15b 的一出風口 151 及一入風口 152，使該室內機 15 可配合該導風管體 1 提供循環通風功能。再者，該室內機 15 之第一容室 15a 或第二容室 15b 可設有一控制組，該控制組電性耦接上述風扇 14，用以控制該風扇 14 之旋轉作動，當該室內機 15 於導入或導出氣流的過程中，可同時針對該控制組進行散熱，以提升該控制組之使用壽命

；另外，由於該室內機 15 位於上述內部空間 S2，故該室內機 15 亦可作為本發明氣流交換裝置的控制面板，以提升使用便利性。

【0029】藉由上述導風管體 1 之設計，請參照第 3 圖所示，當上述風扇 14 旋轉作動時，可自上述第一導風口 111 將氣流導入至上述第一導流空間 1a 後，再依序經由上述第三導風口 121、上述第一容室 15a 及上述出風口 151 導出至上述內部空間 S2；以及依序自上述入風口 152、上述第二容室 15b 及上述第四導風口 122 將氣流導入至上述第二導流空間 1b 後，再經由上述第二導風口 112 導出至上述外部空間 S1；藉此，使該外部空間 S1 及該內部空間 S2 的氣流可形成交替作用，以提供良好的循環通風換氣功能。

【0030】上述阻隔件 2 設有一定位部 21，該阻隔件 2 以該定位部 21 結合於上述導風管體 1 之外周壁，故該定位部 21 可為各種能夠用以固定於該導風管體 1 之外周壁的結構設計，例如：定位孔或卡槽等，本發明不加以限制。本實施例中，該定位部 21 係為一定位孔，該阻隔件 2 之定位部 21 連接一遮蔽部 22，詳言之，該阻隔件 2 以該定位部 21 為中心徑向向外擴張形成該遮蔽部 22，該遮蔽部 22 較佳為一環形片體（例如：圓形環體、橢圓形環體、半圓形環體或多邊形環體等），該定位部 21 即為大致位於該環形片體中心位置的一定位孔，且該遮蔽部 22 具有一第二最大徑向外徑 d2，該第二最大徑向外徑 d2 大於該導風管體 1 之第一最大徑向外徑 d1。

【0031】藉由上述阻隔件 2 之設計，請參照第 3 圖所示，當上述導風管體 1 與該阻隔件 2 相互結合，且該導風管體 1 安裝固定於上述安裝孔 D1 時，該阻隔件 2 亦可進一步以如鎖固、黏固或卡固等方式固定於上述隔離物 D 的外側面。其中由於該阻隔件 2 之第二最大徑向外徑 d2 大於該導風管體 1 之第一最大徑向外徑 d1；藉此，當自上述外部空間 S1 朝向上

述內部空間 S2 的方向觀視時，可利用該阻隔件 2 有效遮蔽上述安裝孔 D1 與該導風管體 1 外周壁之間的間隙，以提供遮蔽及裝飾效果，進而以提升整體安裝品質。再者，該阻隔件 2 更兼可有效防止外界如水氣、灰塵或蚊蟲等異物通過該間隙進入至該內部空間 S2，以提供良好的阻絕效果。

【0032】又，請再參照第 2 及 3 圖所示，上述阻隔件 2 具有朝向上述導風管體 1 之外部導流端 11 的一外側面，該外側面可設有一導水凸緣 23，該導水凸緣 23 較佳係位於該阻隔件 2 的下半部位置（參照第 2 圖之圖式方向）且接鄰於該阻隔件 2 之外周緣；藉此，即使該阻隔件 2 位於上述外部空間 S1 受到雨淋情形，當雨水沿著該阻隔件 2 之外側面向下滑落至該導水凸緣 23 時，該導水凸緣 23 可導引雨水遠離該阻隔件 2 之遮蔽部 22 底緣與上述隔離物 D 之間的縫隙，以防止雨水滲入該縫隙。

【0033】又，請再參照第 2 及 3 圖所示，上述阻隔件 2 的外側面另可結合一遮罩 24，該遮罩 24 較佳係位於該阻隔件 2 的上半部位置（參照第 3 圖之圖式方向）；藉此，亦可利用該遮罩 24 避免該阻隔件 2 受到大面積的雨淋，以提供良好的擋水效果。

【0034】又，請參照第 4 及 5 圖所示，上述阻隔件 2 的定位部 21 周緣形成一結合環套 25，該結合環套 25 朝向上述導風管體之內部導流端 12 方向延伸，且該結合環套 25 結合於該導風管體 1 之外周壁，以增加該阻隔件 2 與該導風管體 1 之間的結合穩固性。再者，該結合環套 25 之內側壁可設有一導引面 251，該導引面 251 於該導風管體 1 之外部導流端 11 朝向內部導流端 12 的方向呈漸擴狀，用以使該導風管體 1 可更容易地裝入該阻隔件 2 之定位部 21 所形成的定位孔中，以提升組裝便利性。

【0035】又，請參照第 2 及 3 圖所示，上述阻隔件 2 之遮蔽部 22 可設有數個固定孔 221，該數個固定孔 221 可分別供一鎖固元件 26 穿伸後鎖固於上述隔離物 D 之外側面，使該阻隔件 2 可確實固定於該隔離物 D

的外側面。該固定孔 221 的形狀係以可供該鎖固元件 26 穿伸為原則，本發明不加以限制；本實施例中，該固定孔 221 可為長形孔（例如：長橢圓形孔等），該長形孔係指該鎖固元件 26 軸向穿伸該固定孔 221 後，仍具有可供該鎖固元件 26 徑向活動的空間，使該鎖固元件 26 可更容易地鎖固於該隔離物 D 之外側面，以提升組裝便利性。

【0036】 又，請參照第 6 及 7 圖所示，在上述結合環套 25 之內側壁未設有上述導引面 251 的前提條件下，該阻隔件 2 之結合環套 25 的內側壁另可設有一傾斜面 252，該傾斜面 252 自上述導風管體 1 之外部導流端 11 朝向內部導流端 12 的方向呈向上傾斜狀；其中該阻隔件 2 具有一水平線 L（本發明之水平線 L 係定義為平行於上述安裝孔 D1 之內側壁的水平線），該傾斜面 252 與該水平線 L 之間具有一夾角  $\alpha$ ，該夾角  $\alpha$  可為  $0.4^\circ \sim 4^\circ$ ，較佳為  $0.4^\circ \sim 2^\circ$ ，以方便安裝該導風管體 1。藉此，當該導風管體 1 安裝固定於該安裝孔 D1 時，該導風管體 1 可以自該內部導流端 12 朝向該外部導流端 11 呈向下傾斜設置，因此，即使該阻隔件 2 受到雨淋，導致雨水直接沿著該阻隔件 2 之遮蔽部 22 頂緣與上述隔離物 D 之間的縫隙進入該安裝孔 D1，進而附著於該導風管體 1 之外周壁時，呈向下傾斜設置的導風管體 1 亦可用以將雨水導出該安裝孔 D1；較佳地，該阻隔件 2 之結合環套 25 更可配合設置一排水孔 253，以更快速地排出雨水。

【0037】 綜上所述，本發明氣流交換裝置可在上述導風管體 1 之外周壁結合上述阻隔件 2，以有效利用該阻隔件 2 遮蔽上述安裝孔 D1 與該導風管體 1 的外周壁之間的間隙，並兼可有效防止外界水氣、灰塵或蚊蟲等異物通過該間隙進入至上述內部空間 S2，故可達到提升安裝品質及提升阻絕防護效果等功效。

【0038】 雖然本發明已利用上述較佳實施例揭示，然其並非用以限定本發明，任何熟習此技藝者在不脫離本發明之精神和範圍之內，相對上

述實施例進行各種更動與修改仍屬本發明所保護之技術範疇，因此本發明之保護範圍當視後附之申請專利範圍所界定者為準。

【符號說明】

【0039】

〔本發明〕

- 1 導風管體

1a 第一導流空間

11 外部導流端

111 第一導風口

12 內部導流端

121 第三導風口

13 分隔件

15 室內機

15a 第一容室

151 出風口

2 阻隔件

21 定位部

221 固定孔

23 導水凸緣

25 結合環套

251 導引面

253 排水孔

26 鎖固元件

d1 第一最大徑向外徑

D 隔離物
- 1b 第二導流空間

112 第二導風口

122 第四導風口

14 風扇

15b 第二容室

152 入風口

22 遮蔽部

24 遮罩

252 傾斜面

d2 第二最大徑向外徑

D1 安裝孔

S1 外部空間

S2 內部空間

L 水平線

$\alpha$  夾角

[ 習知 ]

9 氣流交換裝置

91 導風管體

91a 第一導流空間

91b 第二導流空間

911 端部

912 端部

92 分隔件

93 風扇

94 室內機

941 第一容室

942 第二容室

943 出風口

944 入風口

D 隔離物

D1 安裝孔

S1 外部空間

S2 內部空間

## 【生物材料寄存】

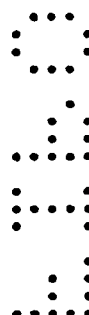
國內寄存資訊【請依寄存機構、日期、號碼順序註記】

(無)

國外寄存資訊【請依寄存國家、機構、日期、號碼順序註記】

(無)

## 【序列表】(請換頁單獨記載)



## 申請專利範圍

1. 一種氣流交換裝置，包含：  
一導風管體，該導風管體具有一第一最大徑向外徑，且該導風管體設有一外部導流端及一內部導流端；及  
一阻隔件，該阻隔件設有用以結合於上述導風管體之外周壁的一定位部，該定位部連接一遮蔽部，該遮蔽部具有一第二最大徑向外徑，該第二最大徑向外徑大於該導風管體之第一最大徑向外徑，其中，該阻隔件具有朝向上述導風管體之外部導流端的一外側面，該外側面設有一導水凸緣。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之氣流交換裝置，其中，上述阻隔件以該定位部為中心徑向形成上述遮蔽部。
3. 如申請專利範圍第 2 項所述之氣流交換裝置，其中，上述阻隔件之遮蔽部為一環形片體。
4. 如申請專利範圍第 1、2 或 3 項所述之氣流交換裝置，其中，上述阻隔件之定位部為一定位孔。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述之氣流交換裝置，其中，上述導水凸緣位於上述阻隔件的下半部位置且接鄰於該阻隔件之外周緣。
6. 如申請專利範圍第 1、2 或 3 項所述之氣流交換裝置，其中，上述阻隔件的定位部周緣形成一結合環套，該結合環套結合於上述導風管體之外周壁。
7. 如申請專利範圍第 6 項所述之氣流交換裝置，其中，上述結合環套之內側壁設有一導引面。
8. 如申請專利範圍第 6 項所述之氣流交換裝置，其中，上述結合環套之內側壁設有一傾斜面。
9. 如申請專利範圍第 8 項所述之氣流交換裝置，其中，上述傾斜面自上

述導風管體之外部導流端朝向內部導流端的方向呈向上傾斜狀。

10. 如申請專利範圍第 9 項所述之氣流交換裝置，其中，上述阻隔件具有一水平線，上述傾斜面與該水平線之間具有一夾角，該夾角為  $0.4^{\circ} \sim 4^{\circ}$ 。
11. 如申請專利範圍第 9 項所述之氣流交換裝置，其中，上述阻隔件具有一水平線，上述傾斜面與該水平線之間具有一夾角，該夾角為  $0.4^{\circ} \sim 2^{\circ}$ 。
12. 如申請專利範圍第 6 項所述之氣流交換裝置，其中，上述阻隔件之結合環套設有一排水孔。
13. 如申請專利範圍第 1、2 或 3 項所述之氣流交換裝置，其中，上述阻隔件具有朝向上述導風管體之外部導流端的一外側面，該外側面結合一遮罩。
14. 如申請專利範圍第 13 項所述之氣流交換裝置，其中，上述遮罩位於上述阻隔件的上半部位置。
15. 如申請專利範圍第 1、2 或 3 項所述之氣流交換裝置，其中，上述導風管體內部係於上述外部導流端及上述內部導流端之間設置至少一風扇。
16. 如申請專利範圍第 1、2 或 3 項所述之氣流交換裝置，其中，上述阻隔件之遮蔽部設有能夠分別供一鎖固元件穿伸的數個固定孔。
17. 如申請專利範圍第 16 項所述之氣流交換裝置，其中，上述固定孔為長形孔。
18. 一種氣流交換裝置之阻隔件，該阻隔件設有用以結合於一導風管體之外周壁的一定位部，該定位部連接一遮蔽部，其中，該阻隔件之外側面設有一導水凸緣。
19. 如申請專利範圍第 18 項所述之氣流交換裝置之阻隔件，其中，上述阻

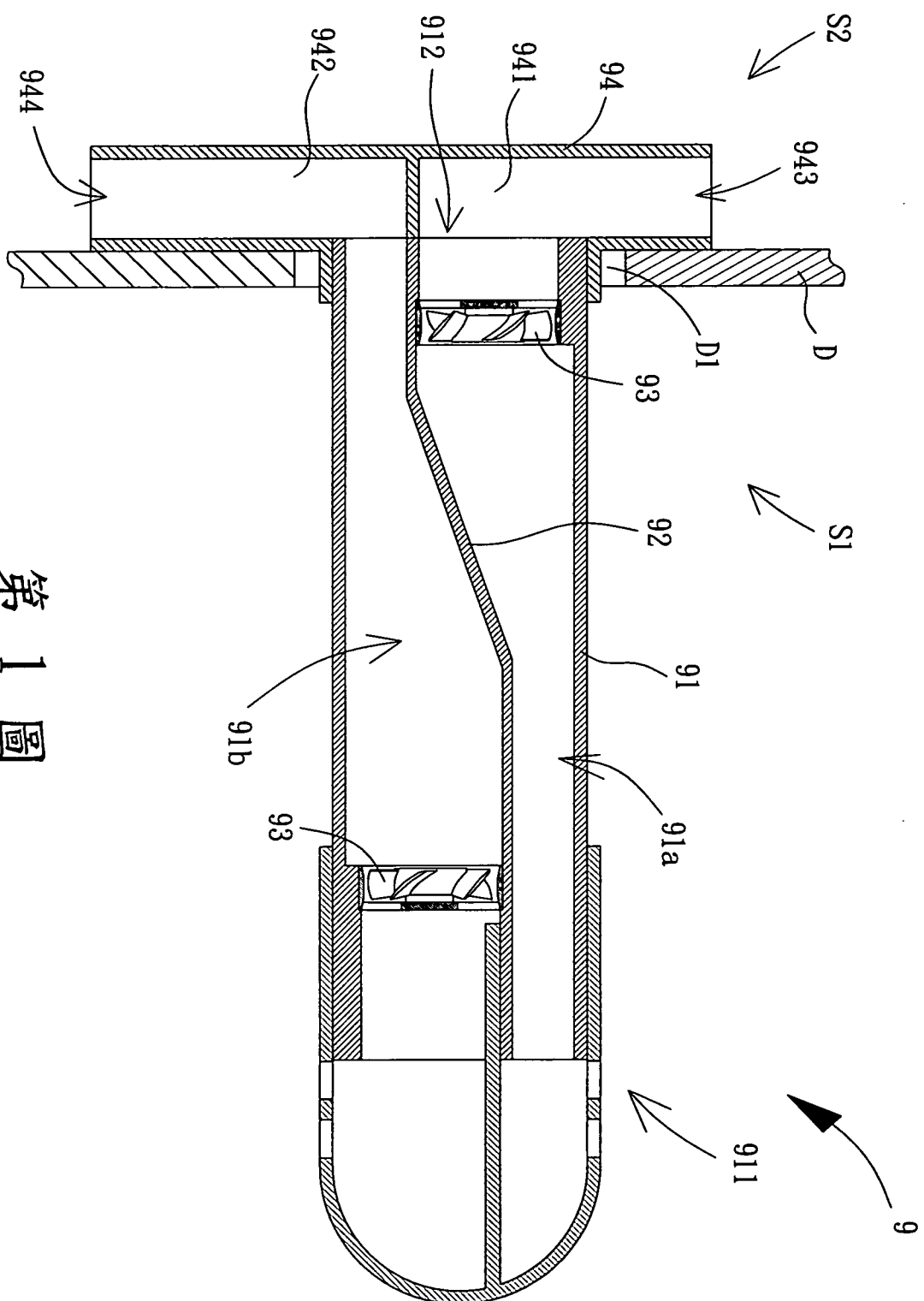


隔件以該定位部為中心徑向形成上述遮蔽部。

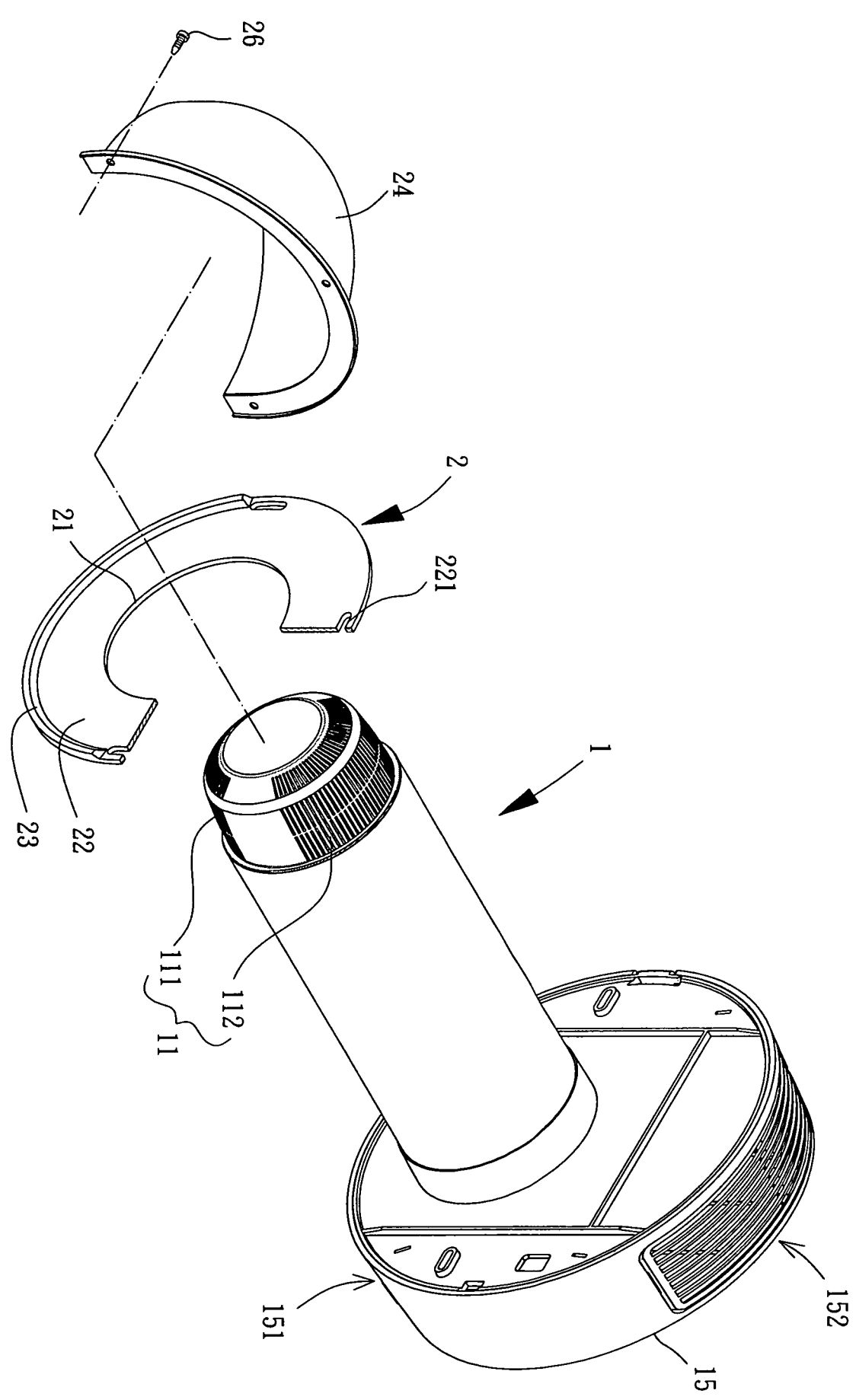
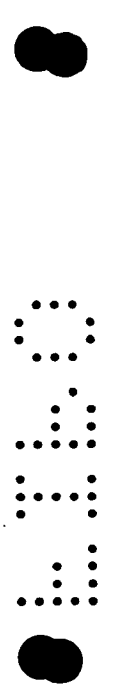
20. 如申請專利範圍第 19 項所述之氣流交換裝置之阻隔件，其中，上述阻隔件之遮蔽部為一環形片體。
21. 如申請專利範圍第 18、19 或 20 項所述之氣流交換裝置之阻隔件，其中，上述阻隔件之定位部為一定位孔。
22. 如申請專利範圍第 18 項所述之氣流交換裝置之阻隔件，其中，上述導水凸緣位於上述阻隔件的下半部位置且接鄰於該阻隔件之外周緣。
23. 如申請專利範圍第 18、19 或 20 項所述之氣流交換裝置之阻隔件，其中，上述阻隔件的定位部周緣形成一結合環套，該結合環套結合於上述導風管體之外周壁。
24. 如申請專利範圍第 23 項所述之氣流交換裝置之阻隔件，其中，上述結合環套之內側壁設有一導引面。
25. 如申請專利範圍第 23 項所述之氣流交換裝置之阻隔件，其中，上述結合環套之內側壁設有一傾斜面。
26. 如申請專利範圍第 25 項所述之氣流交換裝置之阻隔件，其中，上述阻隔件具有一水平線，上述傾斜面與該水平線之間具有一夾角，該夾角為  $0.4^{\circ} \sim 4^{\circ}$ 。
27. 如申請專利範圍第 25 項所述之氣流交換裝置之阻隔件，其中，上述阻隔件具有一水平線，上述傾斜面與該水平線之間具有一夾角，該夾角為  $0.4^{\circ} \sim 2^{\circ}$ 。
28. 如申請專利範圍第 23 項所述之氣流交換裝置之阻隔件，其中，上述阻隔件之結合環套設有一排水孔。
29. 如申請專利範圍第 18、19 或 20 項所述之氣流交換裝置之阻隔件，其中，上述阻隔件之外側面設有一遮罩。
30. 如申請專利範圍第 29 項所述之氣流交換裝置之阻隔件，其中，上述遮

罩位於上述阻隔件的上半部位置。

31. 如申請專利範圍第 18、19 或 20 項所述之氣流交換裝置之阻隔件，其中，上述阻隔件之遮蔽部設有能夠分別供一鎖固元件穿伸的數個固定孔。
32. 如申請專利範圍第 31 項所述之氣流交換裝置之阻隔件，其中，上述固定孔為長形孔。

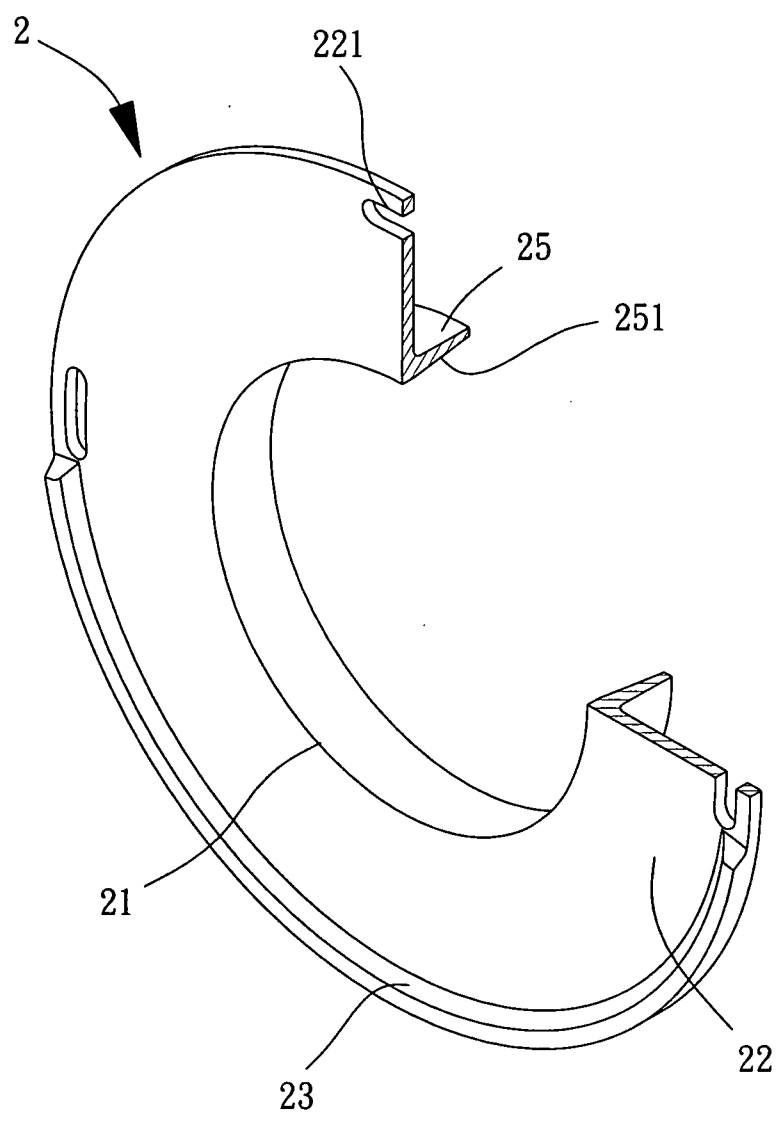


圖式

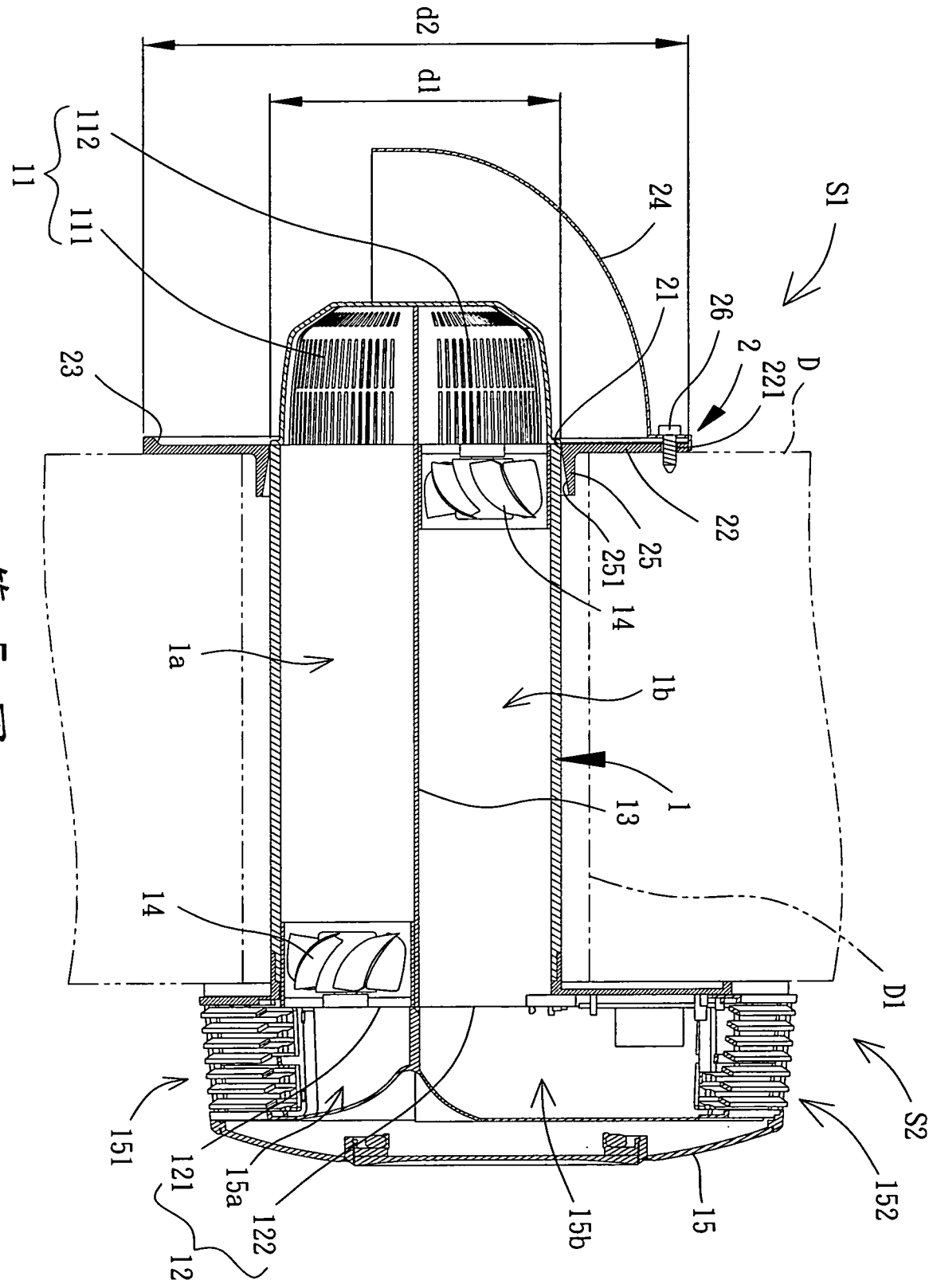


第 2 圖

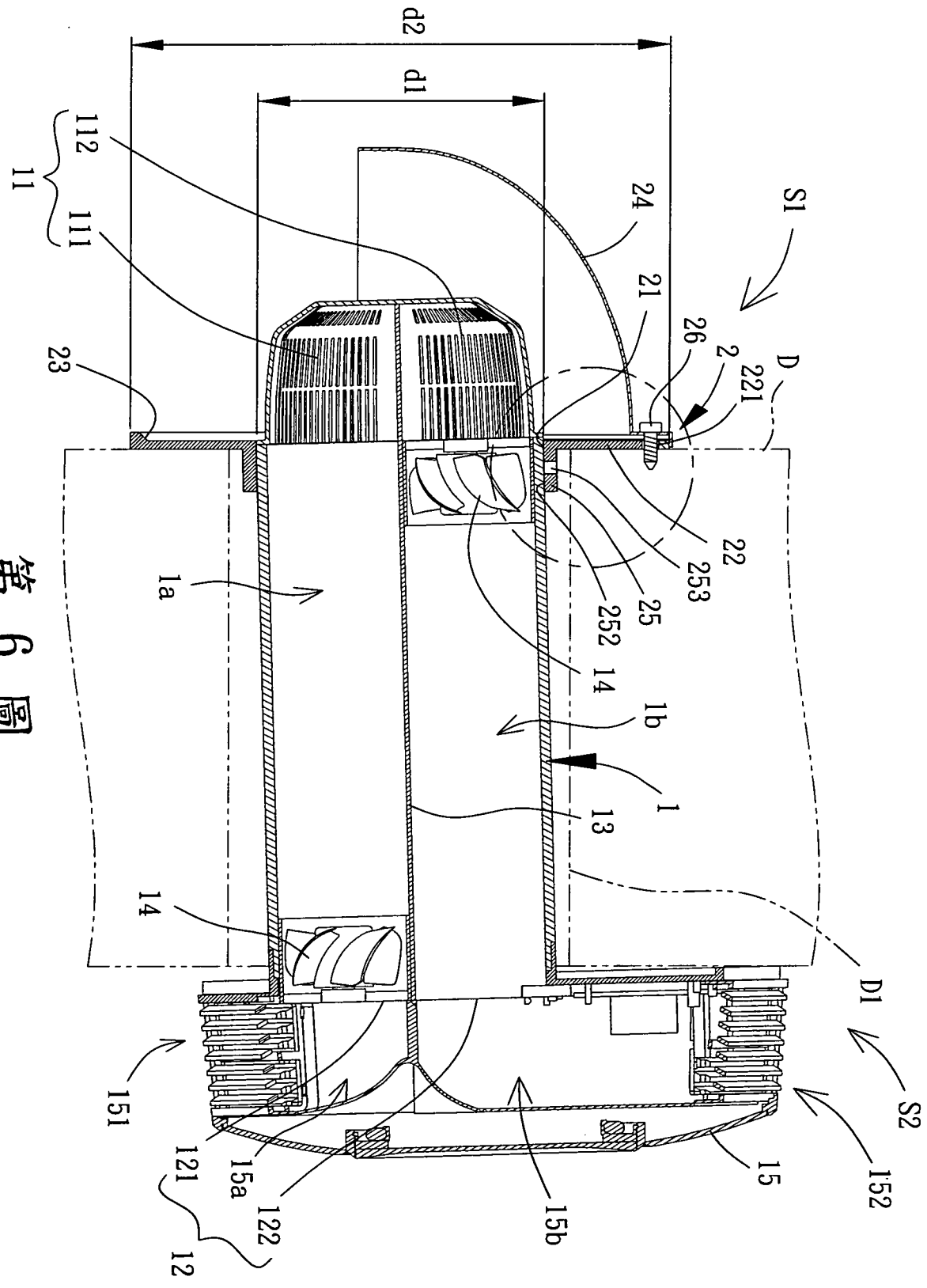
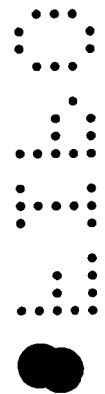




第 4 圖

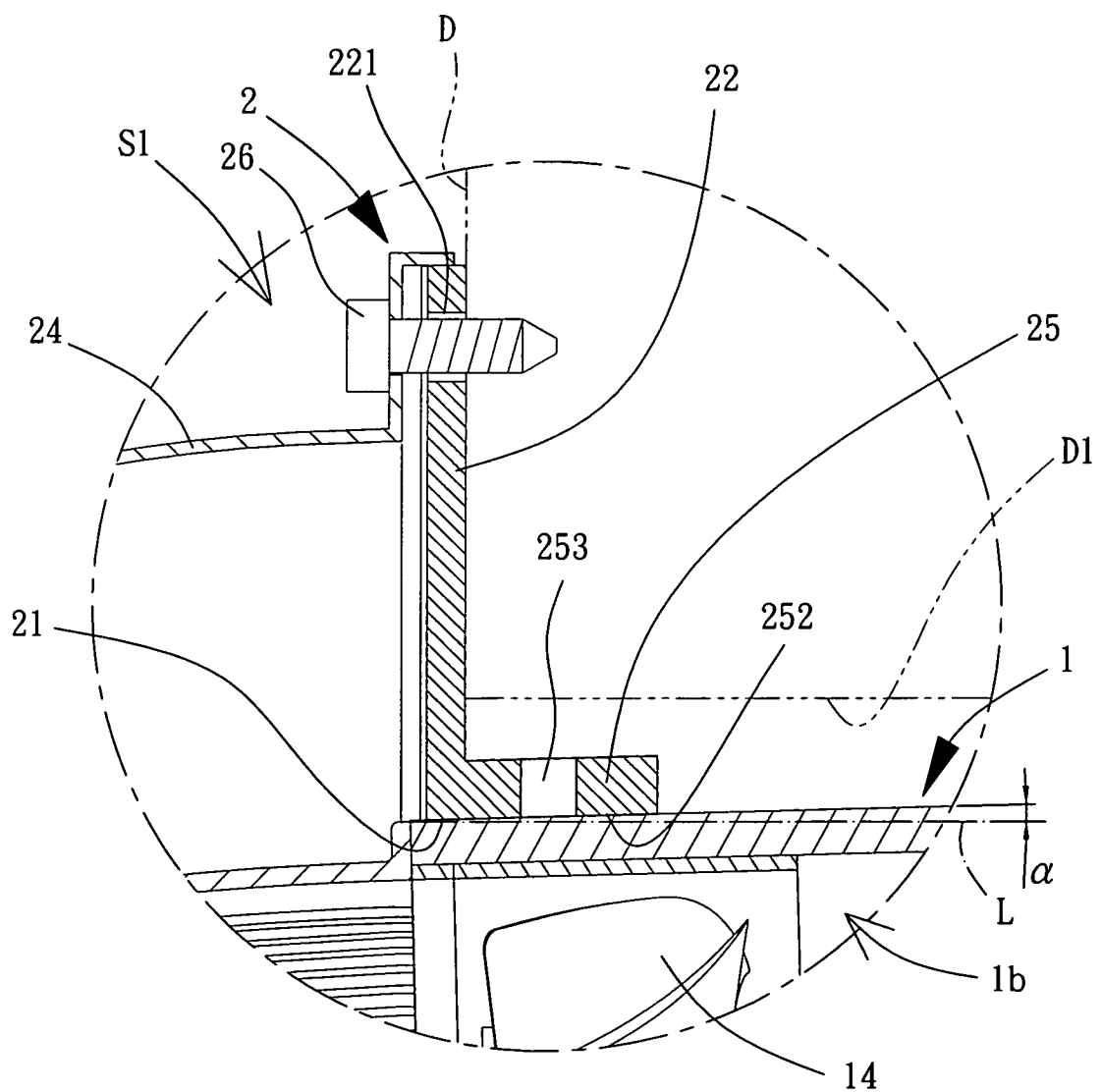


第 5 圖



第 6 圖





第 7 圖