



(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 M526434 U

(45) 公告日：中華民國 105 (2016) 年 08 月 01 日

(21) 申請案號：105202448

(22) 申請日：中華民國 105 (2016) 年 02 月 22 日

(51) Int. Cl. :

*B01D35/00 (2006.01)**A61L9/22 (2006.01)*

(71) 申請人：碧波庭國際有限公司(中華民國) BIBOTING INTERNATIONAL CO., LTD (TW)

桃園市蘆竹區南崁路 2 段 66 之 7 號 8 樓

(72) 新型創作人：劉時達 (TW)；李水蓮 (TW)；劉柏樟 (TW)；劉裕仁 (TW)

申請專利範圍項數：7 項 圖式數：3 共 13 頁

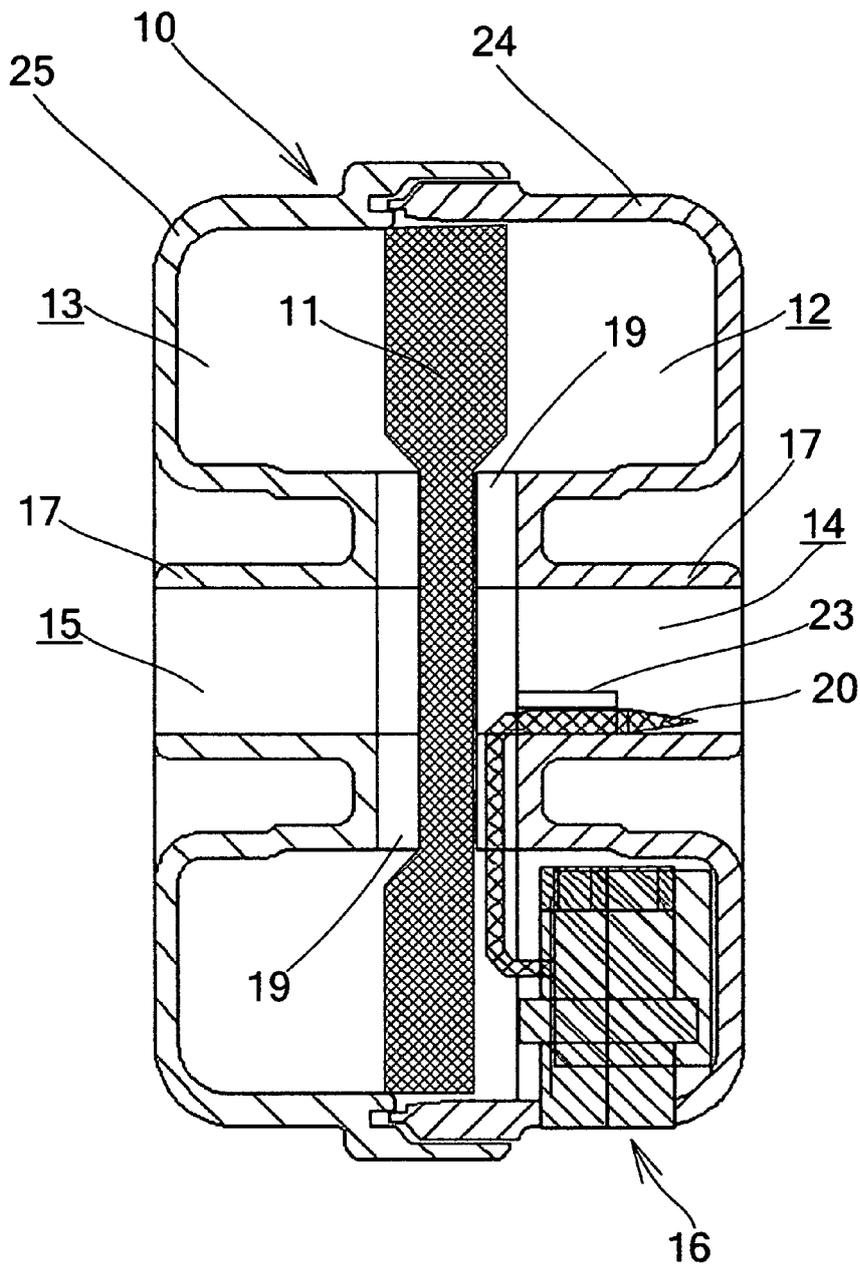
(54) 名稱

具有負離子產生功能的過濾器

(57) 摘要

本實用新型公開了一種具有負離子產生功能的過濾器，其包括：殼體，所述殼體內設置有濾芯，所述濾芯將所述殼體內部的空間分隔成第一側空腔以及第二側空腔；所述殼體開設有連接於第一側空腔的第一側埠以及連接於第二側空腔的第二側埠；負離子產生器，所述負離子產生器設置於所述殼體內部。進入殼體的氣流在導流葉片的作用下吹向殼體的側壁，氣流中的水蒸氣和殼體的側壁發生冷凝。這種氣體流動方式還可以使得氣流更加分散，可以充分發揮濾芯的過濾效果，減小過濾器對濾芯厚度的需求。負離子產生器可以生成對人體有益的負離子以及臭氧。。

指定代表圖：



符號簡單說明：

- 10 . . . 殼體
- 11 . . . 濾芯
- 12 . . . 第一側空腔
- 13 . . . 第二側空腔
- 14 . . . 第一側埠
- 15 . . . 第二側埠
- 16 . . . 負離子產生器
- 17 . . . 接頭
- 19 . . . 導流葉片
- 20 . . . 負離子發射端
- 23 . . . 固定環
- 24 . . . 第一側子殼體
- 25 . . . 第二側子殼體

圖 2

## 新型摘要 (全文)

※ 申請案號：105202448

※ 申請日：105. 2. 22

※IPC 分類：B01D 35/00 (2006.01)  
A61L 9/22 (2006.01)

## 【新型名稱】(中文/英文)

具有負離子產生功能的過濾器

## 【中文】

本實用新型公開了一種具有負離子產生功能的過濾器，其包括：殼體，所述殼體內設置有濾芯，所述濾芯將所述殼體內部的空間分隔成第一側空腔以及第二側空腔；所述殼體開設有連接於第一側空腔的第一側埠以及連接於第二側空腔的第二側埠；負離子產生器，所述負離子產生器設置於所述殼體內部。進入殼體的氣流在導流葉片的作用下吹向殼體的側壁，氣流中的水蒸氣和殼體的側壁發生冷凝。這種氣體流動方式還可以使得氣流更加分散，可以充分發揮濾芯的過濾效果，減小過濾器對濾芯厚度的需求。負離子產生器可以生成對人體有益的負離子以及臭氧。。

## 【代表圖】

【本案指定代表圖】：第(2)圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

- |            |          |            |
|------------|----------|------------|
| 10：殼體。     | 11：濾芯。   | 12：第一側空腔。  |
| 13：第二側空腔。  | 14：第一側埠。 | 15：第二側埠。   |
| 16：負離子產生器。 | 17：接頭。   | 19：導流葉片。   |
| 20：負離子發射端。 | 23：固定環。  | 24：第一側子殼體。 |
| 25：第二側子殼體。 |          |            |

# 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】(中文/英文)

具有負離子產生功能的過濾器

## 【技術領域】

本實用新型屬於美容保健設備裝置領域，尤其涉及一種用於拔罐杯、罩杯之具有負離子產生功能的過濾器。

## 【先前技術】

【0001】 在拔罐杯、罩杯等保健設備中，通常使用抽氣設備通過抽氣以及充氣的方式調節拔罐杯、罩杯內部的氣壓，從而達到保健效果。但是抽氣設備抽取的氣體通常包含水汽，水汽吸入抽氣設備之後容易造成抽氣設備內部的零件發生銹蝕。因此現有抽氣設備通常需要連接過濾器，以便濾除氣體中的水分。但是現有技術中的過濾器大多只具有過濾水蒸氣的效果，存在功能單一的問題。

## 【新型內容】

【0002】 為了解決上述技術問題，本實用新型提供一種具有負離子產生功能的過濾器，該具有負離子產生功能的過濾器可以解決現有技術中的過濾器存在的問題。

【0003】 本實用新型的技術方案包括一種具有負離子產生功能的過濾器，其包括：

【0004】 殼體，所述殼體內設置有濾芯，所述濾芯將所述殼體內部的空間分隔成第一側空腔以及第二側空腔；所述殼體開設有連接於第一側空腔的第一側埠以及連接於第二側空腔的第二側埠；

【0005】 負離子產生器，所述負離子產生器包括負離子發射端以及發射端驅動模組；所述負離子發射端安裝於所述第一側埠的內表面，所述發射端驅動模組安裝於所述第一側空腔內部，所述負離子發射端以及發射端驅動模組之間通過導線連接。

【0006】 本實用新型的具有負離子產生功能的過濾器的進一步改進在於：所述殼體內部設置有多個環繞於第一側埠或所述第二側埠的導流葉片，所述導流葉片的底部邊沿連接於所述殼體的內表面，所述導流葉片的頂部邊沿抵靠於所述濾芯。

【0007】 本實用新型的具有負離子產生功能的過濾器的進一步改進在於：所述第一側埠以及所述第二側埠的外側各設置有一個供導氣管連接的接頭。

【0008】 本實用新型的具有負離子產生功能的過濾器的進一步改進在於：所述殼體包括第一側子殼體以及第二側子殼體，所述第一側子殼體和第二側子殼體通過卡扣連接成所述殼體。

【0009】 本實用新型的具有負離子產生功能的過濾器的進一步改進在於：所述負離子產生器包括負離子發射端以及發射端驅動模組，所述負離子發射端以及發射端驅動模組之間通過導線連接。

【0010】 本實用新型的具有負離子產生功能的過濾器的進一步改進在於：所述發射端驅動模組為脈衝電壓生成裝置，所述負離子發射端為放電電極。

【0011】 本實用新型的具有負離子產生功能的過濾器的進一步改進在於：所述負離子產生器還包括一電源轉接端子，所述電源轉接端子的端部穿過並固定連接於所述殼體，所述電源轉接端子內部設置有導電結構，所述導電結構連接於所述發射端驅動模組。

【0012】 本實用新型的具有負離子產生功能的過濾器的進一步改進在於：所述第一側埠的內表面設置有固定環，所述負離子發射端插設於所述固定環內部。

【0013】 本實用新型的技術方案具有如下技術效果：進入殼體的氣流在導流葉片的作用下吹向殼體的側壁，氣流中的水蒸氣和殼體的側壁發生冷凝。這種氣體流動方式還可以使得氣流更加分散，以便充分發揮濾芯的過濾效果，減小過濾器對濾芯厚度的需求。負離子產生器可以產生負離子以及臭氧。負離子對自主神經高級中樞及植物神經系統具有良好的調節作用，具有改善大腦皮層的功能，振奮精神，消除疲勞，提高工作效率，改善睡眠的功效。

#### 【圖式簡單說明】

【0014】 圖1為本實用新型的具有負離子產生功能的過濾器的立體視圖；

【0015】 圖2為本實用新型的具有負離子產生功能的過濾器的剖視圖；

【0016】 圖3為本實用新型中的第一側子殼體及其內部元件的側視圖。

#### 【實施方式】

【0017】 以下通過特定的具體實例說明本實用新型的實施方式，本領域技術人員可由本說明書所揭露的內容輕易地瞭解本實用新型的其他優點與功效。本實用新型還可以通過另外不同的具體實施方式加以實施或應用，本說明書中的各項細節也可以基於不同觀點與應用，在沒有背離本實用新型的精神下進行各種修飾或改變。

【0018】 下面結合附圖對本實用新型的具有負離子產生功能的過濾器的實施例進行介紹：

【0019】 如圖2和圖3所示，本實用新型的具有負離子產生功能的過濾器包括：殼體10以及設置於殼體10內部的濾芯11。濾芯11將所述殼體10內部的空間分隔成第一側空腔12以及第二側空腔13。殼體10開設有連接於第一側空腔12的第一側埠14以及連接於第二側空腔13的第二側埠15。殼體10內部還裝有負離子產生器16。

【0020】 具體的，如圖1和圖2所示，殼體10包括第一側子殼體24以及第二側子殼體25。第一側子殼體24和第二側子殼體25通過卡扣連接成殼體10。第一側埠14以及第二側埠15的外側各設置有一個供導氣管連接的接頭17。在使用時，進氣管連接於第二側埠15的接頭17，出氣管連接於第一側埠14的接頭17。氣流從第二側埠15流入殼體，經過過濾後從第一側埠14流出。

【0021】 如圖2和圖3所示，殼體10內部設置有多個導流葉片19。導流葉片19環繞分佈於第一側埠14或第二側埠15。導流葉片19的底部邊沿連接於殼體10的內表面，導流葉片19的頂部邊沿抵靠於濾芯11。在本實施例中，第一側埠14以及第二側埠15的附近各設置有四片導流葉片19。第一側埠14以及第二側埠15周圍的導流葉片19呈放射狀排列。進入殼體10的氣流在導流葉片19的作用下吹向殼體的側壁，氣流中的水蒸氣和殼體10的側壁發生冷凝。這種氣體流動方式還可以使氣流更加分散，以便充分發揮濾芯11的過濾效果，減小過濾器對濾芯厚度的需求。

【0022】 如圖2和圖3所示，負離子產生器16包括負離子發射端20、發射端驅動模組21以及電源轉接端子22。負離子發射端20以及發射端驅動模組21之間通過導線連接。發射端驅動模組21為脈衝電壓生成裝置，負離子發射端20為放電電極。第一側埠14的內表面設置有固定環23，負離子發射端20插設於固定環23內

部。使用時，本實用新型的過濾器連接於拔罐杯的吸氣裝置。此時發射端驅動模組21產生週期的電壓脈衝，負離子發射端20在電壓脈衝的驅動下產生負離子以及臭氧。負離子和臭氧可以在吸氣裝置向拔罐杯內部充氣的過程中進入拔罐杯內部。負離子對自主神經高級中樞及植物神經系統具有良好的調節作用，具有改善大腦皮層的功能，振奮精神，消除疲勞，提高工作效率，改善睡眠的功效。

● **【0023】** 電源轉接端子22的端部穿過並固定連接於殼體10，電源轉接端子22內部設置有導電結構，導電結構連接於發射端驅動模組21。使用時，電源轉接端子22連接於殼体外部的電源，並通過外部電源向發射端驅動模組21供電。

● **【0024】** 本實用新型的技術方案具有如下技術效果：進入殼體10的氣流在導流葉片19的作用下吹向殼體的側壁，氣流中的水蒸氣和殼體10的側壁發生冷凝。這種氣體流動方式還可以使得氣流更加分散，可以充分發揮濾芯11的過濾效果，減小過濾器對濾芯厚度的需求。負離子產生器16可以產生負離子以及臭氧。負離子對自主神經高級中樞及植物神經系統具有良好的調節作用，具有改善大腦皮層的功能，振奮精神，消除疲勞，提高工作效率，改善睡眠的功效。

● **【0025】** 以上所述僅是本實用新型的較佳實施例而已，並非對本實用新型做任何形式上的限制，雖然本實用新型已以較佳實施例揭露如上，然而並非用以限定本實用新型，任何熟悉本專業的技術人員，在不脫離本實用新型技術方案的範圍內，當可利用上述揭示的技術內容作出些許更動或修飾為等同變化的等效實施例，但凡是未脫離本實用新型技術方案的內容，依據本實用新型的技術實質對以上實施例所作的任何簡單修改、等同變化與修飾，均仍屬於本實用新型技術方案的範圍內。

**【符號說明】**

- 【0026】 10：殼體。
- 【0027】 11：濾芯。
- 【0028】 12：第一側空腔。
- 【0029】 13：第二側空腔。
- 【0030】 14：第一側埠。
- 【0031】 15：第二側埠。
- 【0032】 16：負離子產生器。
- 【0033】 17：接頭。
- 【0034】 19：導流葉片。
- 【0035】 20：負離子發射端。
- 【0036】 21：發射端驅動模組。
- 【0037】 22：電源轉接端子。
- 【0038】 23：固定環。
- 【0039】 24：第一側子殼體。
- 【0040】 25：第二側子殼體。

## 申請專利範圍

1. 一種具有負離子產生功能的過濾器，其特徵在於包括：  
殼體，所述殼體內設置有濾芯，所述濾芯將所述殼體內部的空間分隔成第一側空腔以及第二側空腔；所述殼體開設有連接於第一側空腔的第一側埠以及連接於第二側空腔的第二側埠；  
負離子產生器，所述負離子產生器包括負離子發射端以及發射端驅動模組；所述負離子發射端安裝於所述第一側埠的內表面，所述發射端驅動模組安裝於所述第一側空腔內部，所述負離子發射端以及發射端驅動模組之間通過導線連接。
2. 如請求項1所述的具有負離子產生功能的過濾器，其特徵在於：所述殼體內部設置有多個環繞於第一側埠或所述第二側埠的導流葉片，所述導流葉片的底部邊沿連接於所述殼體的內表面，所述導流葉片的頂部邊沿抵靠於所述濾芯。
3. 如請求項1所述的具有負離子產生功能的過濾器，其特徵在於：所述第一側埠以及所述第二側埠的外側各設置有一個供導氣管連接的接頭。
4. 如請求項1所述的具有負離子產生功能的過濾器，其特徵在於：所述殼體包括第一側子殼體以及第二側子殼體，所述第一側子殼體和第二側子殼體通過卡扣連接成所述殼體。
5. 如請求項1所述的具有負離子產生功能的過濾器，其特徵在於：所述發射端驅動模組為脈衝電壓生成裝置，所述負離子發射端為放電電極。
6. 如請求項1所述的具有負離子產生功能的過濾器，其特徵在於：所述負離子產生器還包括一電源轉接端子，所述電源轉接端子的端部穿過並固定

連接於所述殼體，所述電源轉接端子內部設置有導電結構，所述導電結構連接於所述發射端驅動模組。

7. 如請求項1所述的具有負離子產生功能的過濾器，其特徵在於：所述第一側埠的內表面設置有固定環，所述負離子發射端插設於所述固定環內部。

圖式

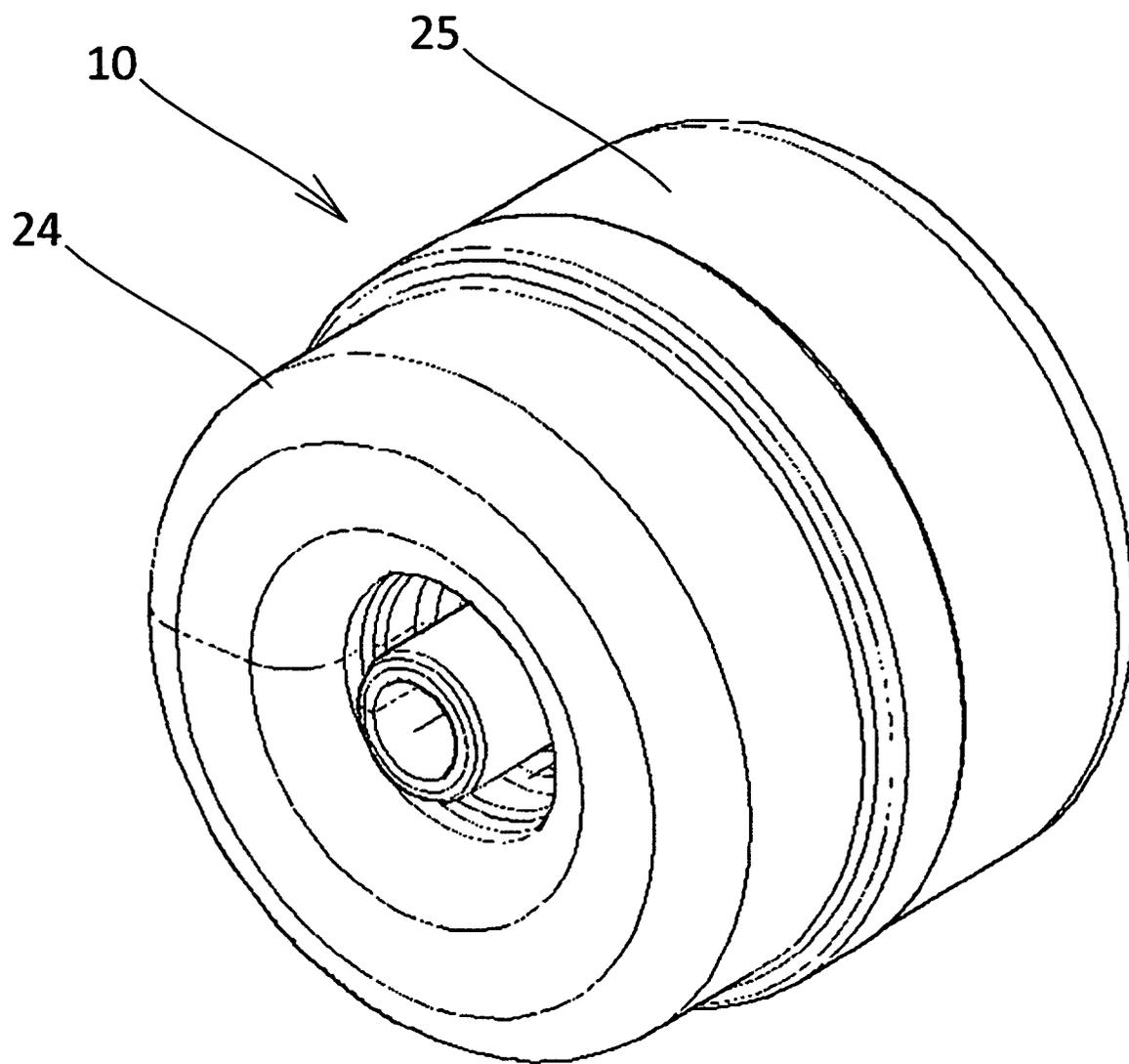


圖 1

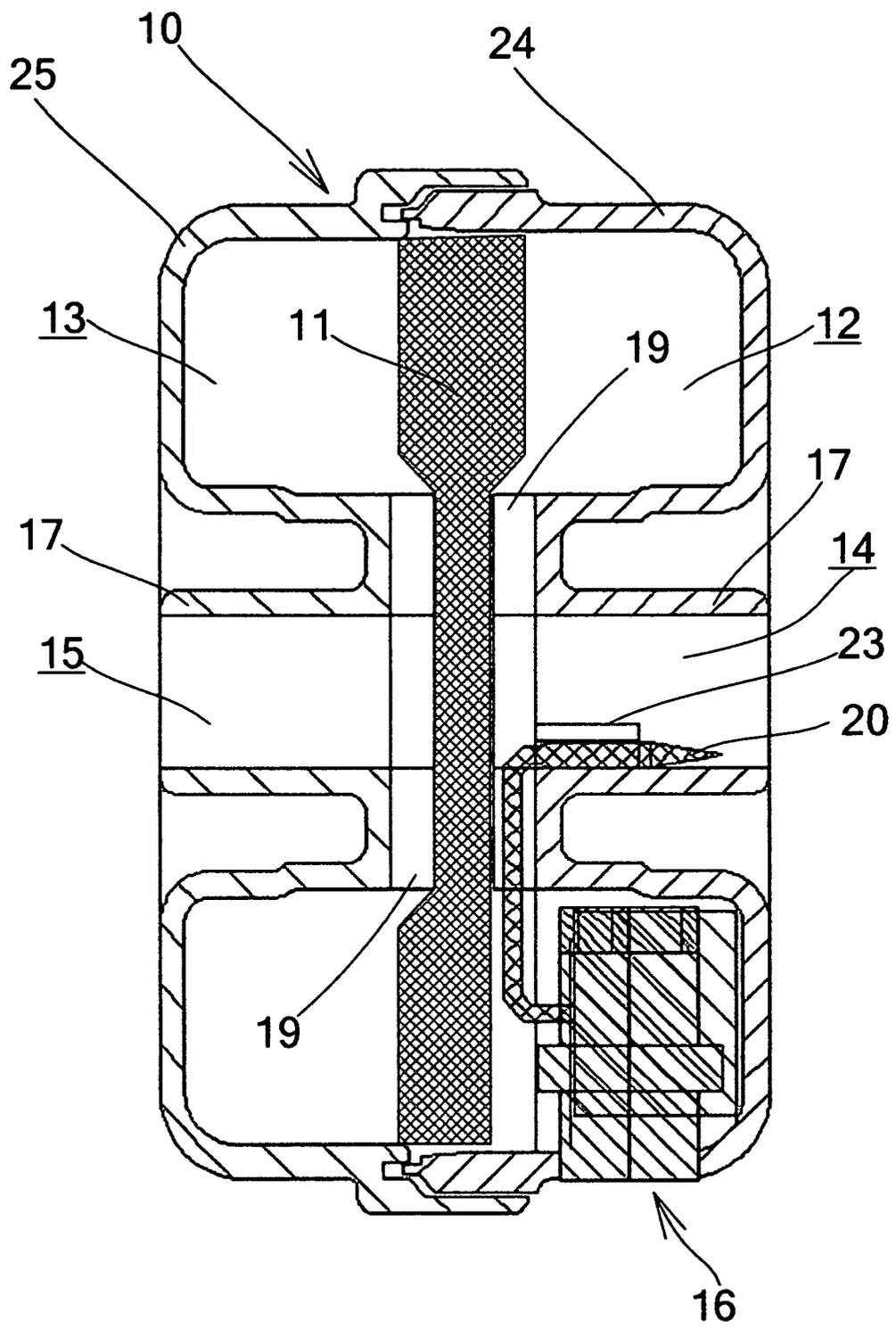


圖 2

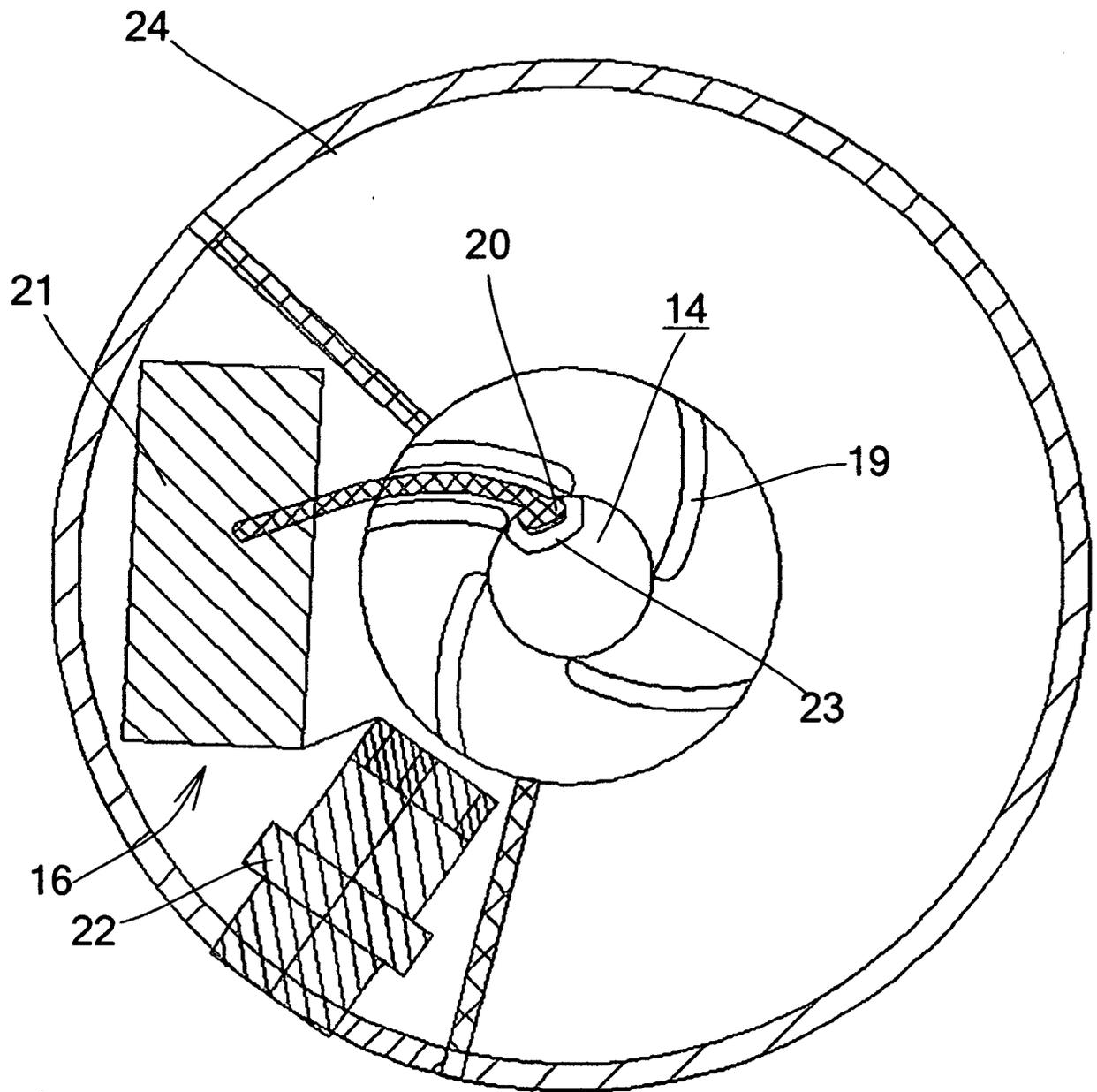


圖 3