



(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 M647934 U

(45)公告日：中華民國 112 (2023) 年 11 月 01 日

(21)申請案號：112207534

(22)申請日：中華民國 112 (2023) 年 07 月 19 日

(51)Int. Cl. : F24F3/16 (2021.01)

B01D45/16 (2006.01)

(71)申請人：台灣松下電器股份有限公司(中華民國) MATSUSHITA ELECTRIC (TAIWAN)
CO.,LTD. (TW)

新北市中和區員山路 579 號

(72)新型創作人：余遠泉 (TW)；楊秉軒 (TW)；黃舒暘 (TW)

(74)代理人：高玉駿；楊祺雄

申請專利範圍項數：9 項 圖式數：13 共 31 頁

(54)名稱

集塵組件及空氣清淨機

(57)摘要

一種集塵組件及空氣清淨機，空氣清淨機包含空氣清淨機本體及集塵組件。集塵組件包含過濾件、罩體及吸塵管。過濾件能夠讓空氣由外向內通過，以阻隔空氣中的塵埃。罩體罩蓋於過濾件外並與過濾件界定出集塵空間。罩體包括定位件及能夠分離地安裝於定位件的銜接件。銜接件的外表面形成連通至集塵空間的銜接孔。吸塵管包括銜接端及活動端。銜接端安裝於銜接件且連通銜接孔。活動端位於空氣清淨機本體外，並適用於將外界的塵埃導引至集塵空間。吸塵管能夠被撓曲而使活動端相對於銜接孔的位置改變，藉此，能讓吸塵管依使用需求被使用者操作而將掉落於外界環境中的局部塵埃導引至集塵空間中，以擴大除塵範圍。

指定代表圖：

符號簡單說明：

100:空氣清淨機本體

1:殼體

11:容置空間

12:底座

13:圍壁

14:頂座

141:排氣口

15:擋止件

2:進氣單元

4:罩體

5:吸塵管

7:吸塵件

200:集塵組件

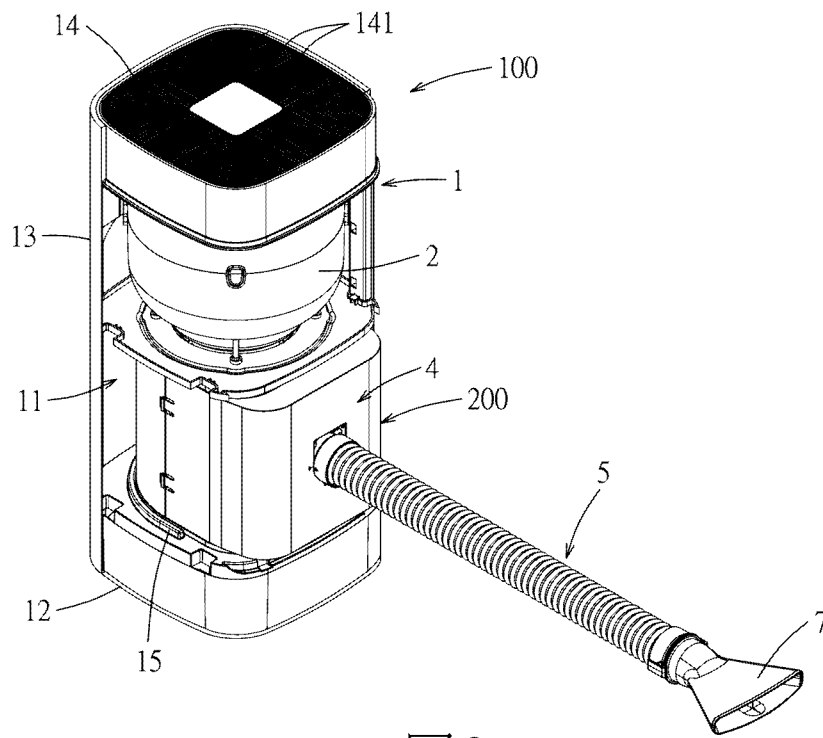


圖 2



M647934

【新型摘要】

【中文新型名稱】集塵組件及空氣清淨機

【中文】

一種集塵組件及空氣清淨機，空氣清淨機包含空氣清淨機本體及集塵組件。集塵組件包含過濾件、罩體及吸塵管。過濾件能夠讓空氣由外向內通過，以阻隔空氣中的塵埃。罩體罩蓋於過濾件外並與過濾件界定出集塵空間。罩體包括定位件及能夠分離地安裝於定位件的銜接件。銜接件的外表面形成連通至集塵空間的銜接孔。吸塵管包括銜接端及活動端。銜接端安裝於銜接件且連通銜接孔。活動端位於空氣清淨機本體外，並適用於將外界的塵埃導引至集塵空間。吸塵管能夠被撓曲而使活動端相對於銜接孔的位置改變，藉此，能讓吸塵管依使用需求被使用者操作而將掉落於外界環境中的局部塵埃導引至集塵空間中，以擴大除塵範圍。

【指定代表圖】：圖（2）。

【代表圖之符號簡單說明】

100:空氣清淨機本體

1:殼體

11:容置空間

12:底座

13:圍壁

14:頂座

141:排氣口

15:擋止件

2:進氣單元

4:罩體

5:吸塵管

7:吸塵件

200:集塵組件

【新型說明書】

【中文新型名稱】集塵組件及空氣清淨機

【技術領域】

【0001】 本新型是有關於一種空氣清淨機，特別是指一種具有集塵組件的空氣清淨機。

【先前技術】

【0002】 現有的空氣清淨機具有一風扇以及一濾網，並利用該風扇進行抽氣以帶動外界環境中的空氣流過該濾網，使空氣中懸浮的塵埃被該濾網阻隔，而達到淨化空氣的效果，並且淨化後的空氣會被該風扇帶動而自該空氣清淨機排出，然而，現有的空氣清淨機通常僅能夠將懸浮於空氣中的塵埃抽吸至該濾網，導致一些偏重而不易懸浮的塵埃(例如：人體或寵物的毛髮)沉積於地面或物體表面，造成外界環境髒污。

【新型內容】

【0003】 因此，本新型的目的，即在提供一種能解決前述問題的集塵組件。

【0004】 於是，本新型集塵組件，適用於安裝於一空氣清淨機本體。該集塵組件包含一過濾件、一罩體及一吸塵管。

【0005】 該過濾件安裝於該空氣清淨機本體內，並能夠讓空氣由外向內通過，以阻隔空氣中的塵埃。

【0006】 該罩體罩蓋於該過濾件外並與該過濾件界定出一集塵空間。該罩體包括一安裝於該過濾件的定位件，及一能夠分離地安裝於該定位件的銜接

件。該銜接件的外表面形成一連通至該集塵空間的銜接孔。

【0007】 該吸塵管呈長條狀，並包括一銜接端及一遠離該銜接端的活動端。該銜接端安裝於該銜接件且連通該銜接孔。該活動端位於該空氣清淨機本體外，並適用於將外界的塵埃導引至該集塵空間。該吸塵管能夠被撓曲而使該活動端相對於該銜接孔的位置改變。

【0008】 在一些實施態樣中，該過濾件包括一呈筒狀且縱向延伸的過濾部，及二分別自該過濾部的上、下緣向外且橫向延伸的安裝座部。該過濾部能夠讓空氣由外向內通過，以阻隔空氣中的塵埃。該罩體環繞地罩蓋於該過濾部外並與該等安裝座部貼合。該定位件貼靠於該過濾部的一部分使空氣無法通過。該銜接件與該過濾部的另一部分相互間隔以界定出該集塵空間。

【0009】 在一些實施態樣中，該集塵組件還包含一吸塵件。該吸塵件能夠分離地套設於該活動端且連通該銜接孔，並適用於將外界的塵埃經由該吸塵管導引至該集塵空間。該吸塵件的開口的口徑不同於該吸塵管。

【0010】 在一些實施態樣中，該吸塵件包括一能夠分離地套設於該活動端且連通該銜接孔的套管部，及一自該套管部的周緣向外突出的環部。該集塵組件還包含二卡鉤。該等卡鉤分別設置於該活動端的兩相反側。各該卡鉤包括一彈性連接於該活動端的支點部，及一自該支點部朝遠離該銜接端的方向彎曲延伸的卡扣部。各該卡鉤能夠被操作而以支點部為支點彈性位移，使該卡扣部在一卡扣位置及一未卡扣位置之間變換。在該卡扣位置，該卡扣部靠抵於該環部遠離該銜接端的一側，使該吸塵件無法朝遠離該銜接端的方向移動。在該未卡

扣位置，該卡扣部較該環部遠離該套管部，使該吸塵件能夠與該吸塵管脫離。

【0011】 在一些實施態樣中，該銜接孔為圓孔，該銜接端呈現為圓管狀，該銜接端能夠轉動地穿設於該銜接孔中。

【0012】 在一些實施態樣中，該銜接孔的內壁沿徑向凹陷形成二間隔設置的凹槽。該銜接端能夠分離地穿設於該銜接孔中。該吸塵管還包括二突部。該等突部設置於該銜接端的外表面且分別能夠分離地插設於該等凹槽，使得該銜接端無法自該銜接孔退出。

【0013】 因此，本新型的另一目的，即在提供一種具有前述的集塵組件的空氣清淨機。

【0014】 於是，本新型空氣清淨機，包含一空氣清淨機本體及一前述的集塵組件。

【0015】 該空氣清淨機本體包括一殼體及一進氣單元。該殼體的內部形成一具有一安裝口的容置空間。該殼體的外表面形成至少一連通至該容置空間且口徑小於該安裝口的進氣口。該進氣單元設置於該容置空間中，並能夠受控運作而產生一進氣吸力。

【0016】 該集塵組件的該過濾件設置於該容置空間中並對準該進氣單元。該罩體的該定位件設置於該容置空間中並安裝於該過濾件。

【0017】 其中，該空氣清淨機能在一第一使用狀態及一第二使用狀態之間變換。在該第一使用狀態，該罩體的該銜接件安裝於該定位件且罩蓋於該過濾件外，該銜接件與該吸塵管的其中一者經由該安裝口穿出該殼體外，該集塵組

件能夠被該進氣吸力帶動而讓外界的塵埃經由該吸塵管的該活動端導引至該集塵空間中，並被該過濾件阻隔。在該第二使用狀態，該銜接件未罩蓋於該過濾件外，使該過濾件的外表面的部分與該進氣口連通而讓來自該進氣口的塵埃被該過濾件阻隔。

【0018】 在一些實施態樣中，該殼體包括一底座、一自該底座的周緣向上延伸的圍壁、一設置於該圍壁上方的頂座，及一設置於該底座的頂面且位於該容置空間中的擋止件，該底座、該圍壁與該頂座共同界定出該容置空間，該容置空間的該安裝口形成於該圍壁，該擋止件位於該底座遠離該安裝口的一側，以限制該集塵組件，使該集塵組件定位於該底座。

【0019】 在一些實施態樣中，該殼體包括還包括一能夠讓空氣與塵埃通過的柵蓋，當該空氣清淨機處於該第二使用狀態時，該柵蓋遮蓋於該安裝口。

【0020】 本新型之功效在於：藉由該吸塵管的該活動端相對於該銜接孔的位置能夠被改變，能讓該吸塵管依使用需求被使用者操作而將掉落於外界環境中的局部塵埃導引至該集塵空間中，以擴大除塵範圍。

【圖式簡單說明】

【0021】 本新型的其他的特徵及功效，將於參照圖式的實施方式中清楚地呈現，其中：

圖 1 是一立體圖，說明本新型空氣清淨機之一實施例；

圖 2 是一對應於圖 1 的立體圖，說明該實施例之一空氣清淨機本體及一集塵組件的連接關係，且該空氣清淨機本體的一圍壁的部分被移除；

圖 3 是一立體分解圖，說明該實施例在一第一使用狀態的實施細節；

圖 4 是一立體圖，說明該集塵組件的一過濾件及一罩體的連接關係；

圖 5 是圖 4 的部分分解圖，說明該過濾件與該罩體的實施細節；

圖 6 是一不完整的立體圖，說明該集塵組件的一吸塵管的實施細節；

圖 7 是一對應於圖 6 的不完整的側視圖；

圖 8 是一不完整的立體圖，說明該集塵組件的一吸塵件、二卡鉤及該吸塵管的連接關係；

圖 9 是一對應於圖 8 的不完整的俯視圖，說明該等卡鉤處於一卡扣位置的實施方式；

圖 10 是一類似圖 9 的不完整的俯視圖，說明該等卡鉤處於一未卡扣位置的實施方式；

圖 11 是一不完整的立體圖，說明該吸塵件的不同實施態樣；

圖 12 是一立體圖，說明該實施例在一第二使用狀態的實施方式，其中，該吸塵管、該吸塵件、該等卡鉤以及該罩體的一銜接件被移除，且該空氣清淨機本體的一柵蓋安裝於該圍壁；及

圖 13 是一對應於圖 12 的立體圖，該圍壁的部分被移除。

【實施方式】

【0022】 參閱圖1至圖3，為本新型空氣清淨機的一實施例。該空氣清淨機適用於對外界的空氣進行過濾除塵，並包含一空氣清淨機本體100及一能夠分離地安裝於該空氣清淨機本體100內的集塵組件200。該空氣清淨機本體100

設有圖中未示出的控制模組、電力模組等構件，並包括一殼體1及一進氣單元2。該殼體1的內部形成一具有一安裝口111的容置空間11。該安裝口111能夠讓該集塵組件200通過，以將該集塵組件200安裝於該空氣清淨機本體100內。該殼體1的外表面形成多個連通至該容置空間11且口徑小於該安裝口111的進氣口131。該等進氣口131適用於將外界懸浮於空氣中的塵埃連同空氣導引至該容置空間11。

【0023】 參閱圖1至圖3、圖12，在本實施例中，該殼體1呈現為長方體但不以此為限，並包括一能夠設置於地面的底座12、一自該底座12的周緣向上延伸的圍壁13、一設置於該圍壁13上方的頂座14、一設置於該底座12的頂面的擋止件15，及一能夠分離地安裝於該圍壁13的柵蓋16(見圖12)。該底座12、該圍壁13與該頂座14共同界定出該容置空間11。該容置空間11的該安裝口111形成於該圍壁13的一側。進一步地，該擋止件15位於該底座12遠離該安裝口111的一側，並且該擋止件15呈U字形且其開口朝向該安裝口111，如此，當該集塵組件200自該安裝口111通過，並安裝於該容置空間11中時，該擋止件15會限制該集塵組件200無法繼續移動，以將該集塵組件200定位於該底座12。另一方面，該柵蓋16設有孔洞，如此，當該柵蓋16安裝於該圍壁13以遮蓋該安裝口111時，該柵蓋16同樣能夠讓空氣與塵埃通過。此外，該圍壁13的外表面向內凹陷形成連通至該容置空間11的該等進氣口131。具體來說，該等進氣口131分別形成於該圍壁13的兩相反側。該頂座14的外表面向內凹陷形成多個連通至該容置空間11的排氣口141。該等排氣口141適用於將空氣自該容置空

間11向外界排出。然而，該等進氣口131也可以是形成於該圍壁13的其中一側，或是形成於該圍壁13的相鄰多側，該等進氣口131的位置不以前述說明為限。此外，該等進氣口131的數量也可以僅一個，不以多個為限。另一方面，該等排氣口141也可以是形成於該圍壁13，不以特定位置為限，並且該等排氣口141的數量也可以僅一個，其數量不以多個為限。

【0024】 參閱圖2，該進氣單元2設置於該容置空間11中，並設有圖中未示出的馬達、風扇、風道管路等構件。且該進氣單元2能夠受控運作而產生一進氣吸力。在本實施例中，該進氣單元2的上、下兩側分別對準該等排氣口141與該集塵組件200，以藉由產生該進氣吸力讓外界的空氣流向該集塵組件200，並讓通過該集塵組件200的空氣自該等排氣口141向外界排出。

【0025】 參閱圖2至圖5，該集塵組件200用於吸除塵埃，並包含一過濾件3、一罩體4及一吸塵管5。該過濾件3例如為濾網，並安裝於該空氣清淨機本體100內(即設置於該容置空間11中)。該過濾件3能夠讓空氣由外向內通過，以阻隔空氣中的塵埃。具體來說，該過濾件3包括一呈圓筒狀且縱向延伸的過濾部31，及二分別自該過濾部31的上、下緣向外且橫向延伸的安裝座部32。該過濾部31的中心通道對準該進氣單元2，如此，當該進氣單元2受控運作而產生該進氣吸力時，外界的空氣會被該進氣吸力帶動而由該過濾部31的外表面的孔隙朝向該過濾部31的中心通道流動，使得空氣中的塵埃因無法通過該過濾部31的孔隙而被該過濾部31阻隔。另外，該等安裝座部32的其中一者設置於該底座12的頂面，而該等安裝座部32的另一者則設置於該進氣單元2的下方，

以與該進氣單元2銜接，但該等安裝座部32的設置方式不以前述說明為限。

【0026】 該罩體4環繞地罩蓋於該過濾件3外並與該等安裝座部32貼合。且該罩體4與該過濾件3界定出一集塵空間6。具體來說，該罩體4包括一設置於該容置空間11中並安裝於該過濾件3的定位件41，及一能夠分離地安裝於該定位件41的銜接件42。該銜接件42的外表面形成一連通至該集塵空間6的銜接孔421。在本實施例中，該定位件41與該銜接件42是以卡扣的方式快速地銜接，但不以此為限。此外，該定位件41的橫截面呈現為半圓形，使該定位件41貼靠於該過濾部31的一部分(該過濾部31遠離該安裝口111的一側)，而讓空氣無法通過；該銜接件42則與該過濾部31的另一部分(該過濾部31鄰近該安裝口111的一側)相互間隔以界定出該集塵空間6，如此一來，當外界的塵埃受到該進氣吸力作用而被導引至該集塵空間6時，該塵埃會集中於該集塵空間6，以便於使用者清除塵埃，並且藉由該定位件41貼靠且遮蔽該過濾部31的一部分，能讓該進氣單元2的該進氣吸力集中於該過濾部31與該銜接件42相互間隔的部分，而加強該集塵組件200吸除塵埃的效果。

【0027】 參閱圖2、圖4至圖7，該吸塵管5呈長條狀且可撓曲，並包括一銜接端51及一遠離該銜接端51的活動端52。該銜接端51安裝於該銜接件42且連通該銜接孔421。該活動端52自該安裝孔穿出而位於該空氣清淨機本體100外，並適用於將外界的塵埃導引至該集塵空間6。該吸塵管5能夠被撓曲而使該活動端52相對於該銜接孔421的位置改變。在本實施例中，該銜接端51能夠分離地穿設於該銜接孔421中，以便於收納。較佳地，該銜接孔421為圓孔，

該銜接端51呈現為圓管狀且能夠轉動地穿設於該銜接孔421中，如此，該吸塵管5在與該銜接件42組裝的過程中不需對位而更為便利。較佳地，該銜接孔421的內壁沿徑向凹陷形成二間隔設置的凹槽422，該吸塵管5還包括二設置於該銜接端51的外表面且分別能夠分離地插設於該等凹槽422的突部53，如此一來，當該銜接端51穿設於該銜接孔421中，該等突部53分別插設於該等凹槽422，使得該銜接端51在未施加外力的情況下無法自該銜接孔421退出且無法在該銜接孔421中轉動，而有定位的效果。

【0028】 參閱圖3、圖5、圖8、圖9至圖11，進一步地，該集塵組件200還包含一吸塵件7。該吸塵件7能夠分離地套設於該活動端52且連通該銜接孔421，並適用於將外界的塵埃經由該吸塵管5導引至該集塵空間6。該吸塵件7的開口的口徑不同於該吸塵管5，以對應不同的外界環境(例如狹縫或抽屜)使用。在本實施例中，該吸塵件7是以如圖8所示的扁形且口徑漸擴的單口硬質管件示例，但該吸塵件7也可以如圖11所示的Y字形的雙口硬質管件示例，不以特定型態為限。

【0029】 較佳地，該吸塵件7包括一能夠分離地套設於該活動端52且連通該銜接孔421的套管部71，及一自該套管部71的周緣向外突出的環部72，而該集塵組件200還包含二卡鉤8。該等卡鉤8分別設置於該活動端52的兩相反側。各該卡鉤8包括一彈性連接於該活動端52的支點部81，及一自該支點部81朝遠離該銜接端51的方向彎曲延伸的卡扣部82。各該卡鉤8能夠被操作而以支點部81為支點彈性位移，使該卡扣部82在一如圖9所示的卡扣位置及一如圖10所示

的未卡扣位置之間變換。在該卡扣位置，該卡扣部82靠抵於該環部72遠離該銜接端51的一側，使該吸塵件7無法朝遠離該銜接端51的方向移動。在該未卡扣位置，該卡扣部82鄰近該套管部71的一側較該環部72遠離該套管部71的一側遠離該套管部71，使該吸塵件7未受到限制而能夠與該吸塵管5脫離。

【0030】 參閱圖1、圖2、圖12與圖13，該空氣清淨機能在一如圖1所示的第一使用狀態及一如圖12、圖13所示的第二使用狀態之間變換。在該第一使用狀態，該罩體4的該銜接件42安裝於該定位件41且罩蓋於該過濾件3外，該銜接件42與該吸塵管5的其中一者經由該安裝口111穿出該殼體1外，該集塵組件200能夠被該進氣吸力帶動而讓外界的塵埃經由該吸塵管5的該活動端52導引至該集塵空間6中，並被該過濾件3阻隔。在該第二使用狀態，該銜接件42未罩蓋於該過濾件3外，使該過濾件3的外表面的部分與該進氣口131連通而讓來自該進氣口131的塵埃被該過濾件3阻隔。

【0031】 續參閱圖1、圖2、圖12與圖13，以下，具體說明該空氣清淨機的兩種使用狀態。當使用者需要局部清潔沉積於地面或物體表面的局部塵埃時，首先將該空氣清淨機的該柵蓋16取下；接著，將該銜接件42安裝於該定位件41，使該罩體4覆蓋住該過濾件3；然後，將該吸塵管5穿入該銜接孔421，並轉動該吸塵管5，使該等突部53插設於該等凹槽422以定位該吸塵管5；最後，操作該等卡鉤8至該未卡扣位置，接著依使用環境將對應的該吸塵件7安裝於該吸塵管5的活動端52，然後放開該等卡鉤8，使該等卡鉤8處於該卡扣位置，即能將該空氣清淨機變換成該第一使用狀態。此時，啟動該空氣清淨機，並將該

吸塵管5的活動端52連同該吸塵件7對準待清除的塵埃，能讓該塵埃連同空氣被該進氣單元2所產生的該進氣吸力帶動而由該吸塵件7、該吸塵管5被導引至該集塵空間6，並被該過濾件3阻隔而完成除塵動作。

【0032】 當使用者是需要針對外界環境中的空氣進行除塵時，則可以將該銜接件42連同該吸塵管5與該吸塵件7同時取下，並將該柵蓋16安裝回該圍壁13以遮蔽該安裝口111，使該空氣清淨機變換成該第二使用狀態。此時，啟動該空氣清淨機，外界環境中的空氣會連同懸浮於空氣中的塵埃被該進氣單元2所產生的該進氣吸力帶動，而由該等進氣口131以及該柵蓋16的孔洞被導引至該容置空間11中，並被該過濾件3阻隔而附著於該濾網部以淨化空氣，如此，該空氣清淨機能依需求而運用於小範圍除塵或大範圍的空氣清淨，適用範圍廣。

【0033】 綜上所述，藉由該吸塵管5的該活動端52相對於該銜接孔421的位置能夠被改變，能讓該吸塵管5依使用需求被使用者操作而將掉落於外界環境中的局部塵埃導引至該集塵空間6中，以擴大除塵範圍，故確實能達成本新型的目的。

【0034】 惟以上所述者，僅為本新型的實施例而已，當不能以此限定本新型實施的範圍，凡是依本新型申請專利範圍及專利說明書內容所作的簡單的等效變化與修飾，皆仍屬本新型專利涵蓋的範圍內。

【符號說明】

【0035】

100:空氣清淨機本體

1:殼體

11:容置空間

111:安裝口

12:底座

13:圍壁

131:進氣口

14:頂座

141:排氣口

15:擋止件

16:柵蓋

2:進氣單元

3:過濾件

31:過濾部

32:安裝座部

4:罩體

41:定位件

42:銜接件

421:銜接孔

422:凹槽

5:吸塵管

51:銜接端

52:活動端

53:突部

6:集塵空間

7:吸塵件

71:套管部

72:環部

8:卡鉤

81:支點部

82:卡扣部

200:集塵組件

【新型申請專利範圍】

【請求項1】一種集塵組件，適用於安裝於一空氣清淨機本體，並包含：

一過濾件，安裝於該空氣清淨機本體內，並能夠讓空氣由外向內通過，以阻隔空氣中的塵埃；

一罩體，罩蓋於該過濾件外並與該過濾件界定出一集塵空間，該罩體包括一安裝於該過濾件的定位件，及一能夠分離地安裝於該定位件的銜接件，該銜接件的外表面形成一連通至該集塵空間的銜接孔；及

一吸塵管，呈長條狀，並包括一銜接端及一遠離該銜接端的活動端，該銜接端安裝於該銜接件且連通該銜接孔，該活動端位於該空氣清淨機本體外，並適用於將外界的塵埃導引至該集塵空間，該吸塵管能夠被撓曲而使該活動端相對於該銜接孔的位置改變。

【請求項2】如請求項1所述的集塵組件，其中，該過濾件包括一呈筒狀且縱向延伸的過濾部，及二分別自該過濾部的上、下緣向外且橫向延伸的安裝座部，該過濾部能夠讓空氣由外向內通過，以阻隔空氣中的塵埃；該罩體環繞地罩蓋於該過濾部外並與該等安裝座部貼合，該定位件貼靠於該過濾部的一部分使空氣無法通過，該銜接件與該過濾部的另一部分相互間隔以界定出該集塵空間。

【請求項3】如請求項1所述的集塵組件，還包含一吸塵件，該吸塵件能夠分離地套設於該活動端且連通該銜接孔，並適用於將外界的塵埃經由該吸塵管導引至該集塵空間，該吸塵件的開口的口徑不同於該吸塵管。

【請求項4】如請求項3所述的集塵組件，其中，該吸塵件包括一能夠分離地套設於該活動端且連通該銜接孔的套管部，及一自該套管部的周緣向

外突出的環部，該集塵組件還包含二卡鉤，該等卡鉤分別設置於該活動端的兩相反側，各該卡鉤包括一彈性連接於該活動端的支點部，及一自該支點部朝遠離該銜接端的方向彎曲延伸的卡扣部，各該卡鉤能夠被操作而以支點部為支點彈性位移，使該卡扣部在一卡扣位置及一未卡扣位置之間變換，在該卡扣位置，該卡扣部靠抵於該環部遠離該銜接端的一側，使該吸塵件無法朝遠離該銜接端的方向移動，在該未卡扣位置，該卡扣部較該環部遠離該套管部，使該吸塵件能夠與該吸塵管脫離。

【請求項5】如請求項1所述的集塵組件，其中，該銜接孔為圓孔，該銜接端呈現為圓管狀，該銜接端能夠轉動地穿設於該銜接孔中。

【請求項6】如請求項1所述的集塵組件，其中，該銜接孔的內壁沿徑向凹陷形成二間隔設置的凹槽，該銜接端能夠分離地穿設於該銜接孔中，該吸塵管還包括二突部，該等突部設置於該銜接端的外表面且分別能夠分離地插設於該等凹槽，使得該銜接端無法自該銜接孔退出。

【請求項7】一種空氣清淨機，包含：

一空氣清淨機本體，包括一殼體及一進氣單元，該殼體的內部形成一具有一安裝口的容置空間，該殼體的外表面形成至少一連通至該容置空間且口徑小於該安裝口的進氣口，該進氣單元設置於該容置空間中，並能夠受控運作而產生一進氣吸力；及

一如請求項1至6中的任一項所述的集塵組件，該集塵組件的該過濾件設置於該容置空間中並對準該進氣單元，該罩體的該定位件設置於該容置空間中並安裝於該過濾件，

其中，該空氣清淨機能在第一使用狀態及第二使用狀態之間變換，在該第一使用狀態，該罩體的該銜接件安裝於該定位件且

罩蓋於該過濾件外，該銜接件與該吸塵管的其中一者經由該安裝口穿出該殼體外，該集塵組件能夠被該進氣吸力帶動而讓外界的塵埃經由該吸塵管的該活動端導引至該集塵空間中，並被該過濾件阻隔；在該第二使用狀態，該銜接件未罩蓋於該過濾件外，使該過濾件的外表面的部分與該進氣口連通而讓來自該進氣口的塵埃被該過濾件阻隔。

【請求項8】如請求項7所述的空氣清淨機，其中，該殼體包括一底座、一自該底座的周緣向上延伸的圍壁、一設置於該圍壁上方的頂座，及一設置於該底座的頂面且位於該容置空間中的擋止件，該底座、該圍壁與該頂座共同界定出該容置空間，該容置空間的該安裝口形成於該圍壁，該擋止件位於該底座遠離該安裝口的一側，以限制該集塵組件，使該集塵組件定位於該底座。

【請求項9】如請求項8所述的空氣清淨機，其中，該殼體包括還包括一能夠讓空氣與塵埃通過的柵蓋，當該空氣清淨機處於該第二使用狀態時，該柵蓋遮蓋於該安裝口。

【新型圖式】

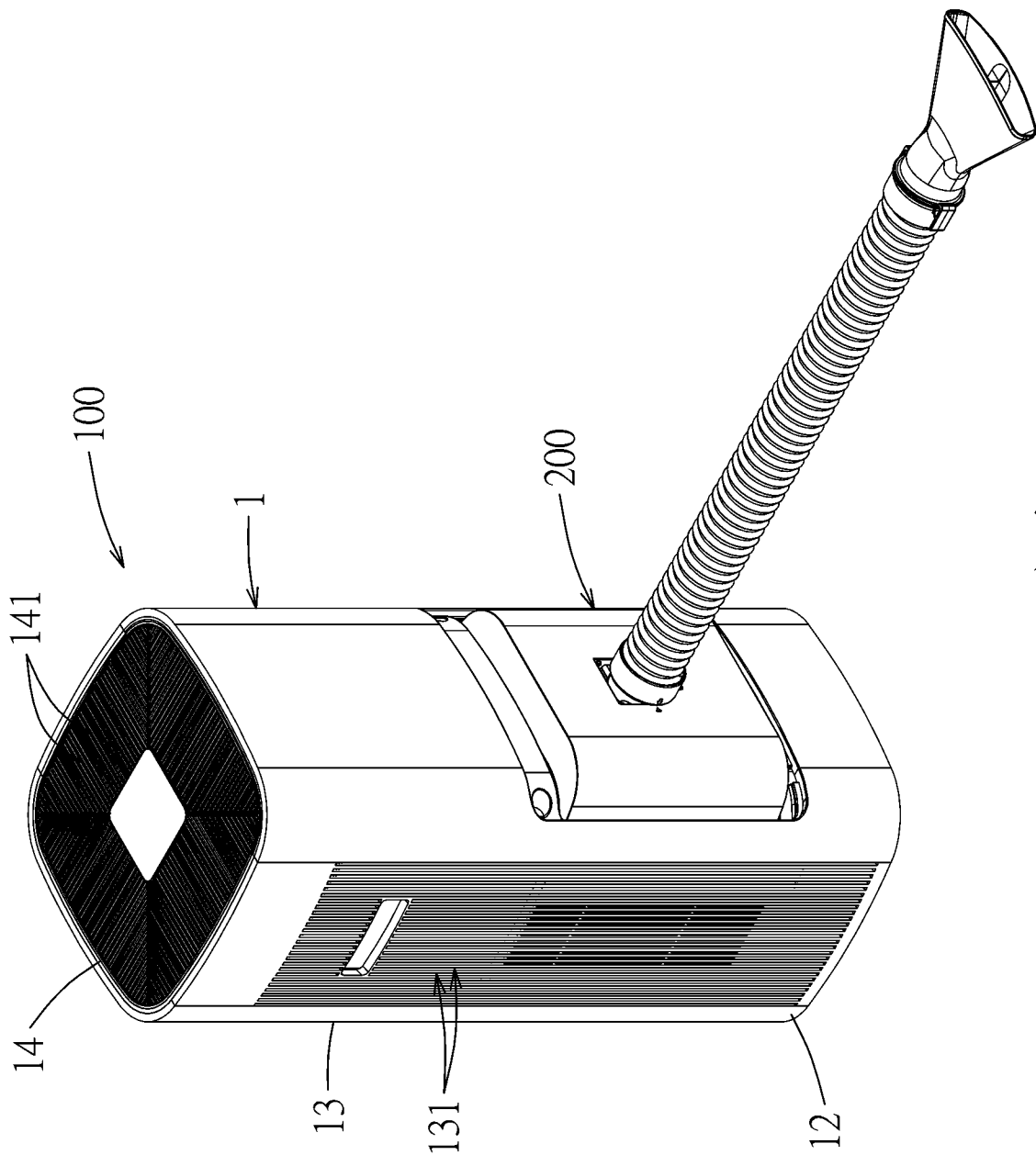


圖 1

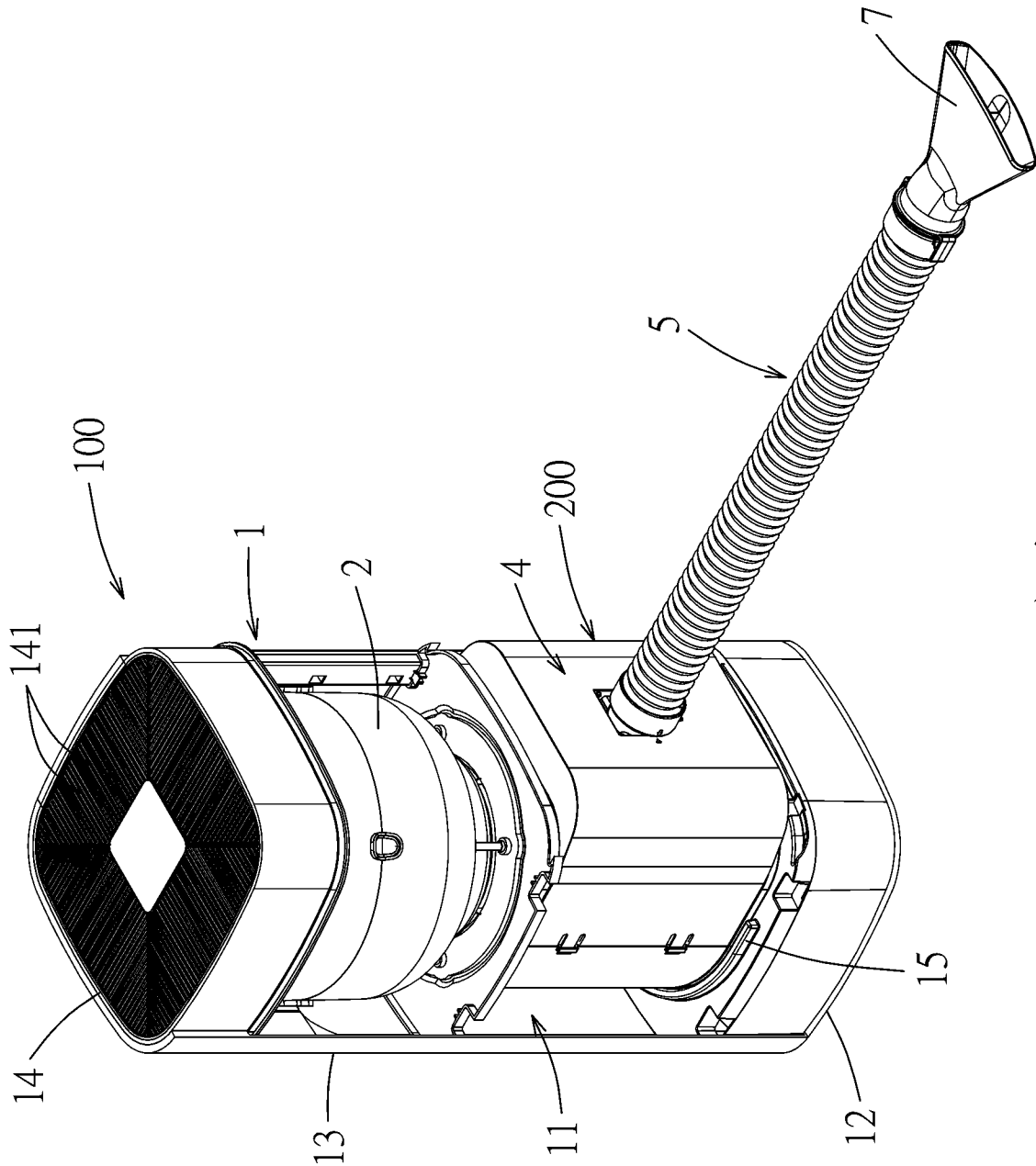


圖 2

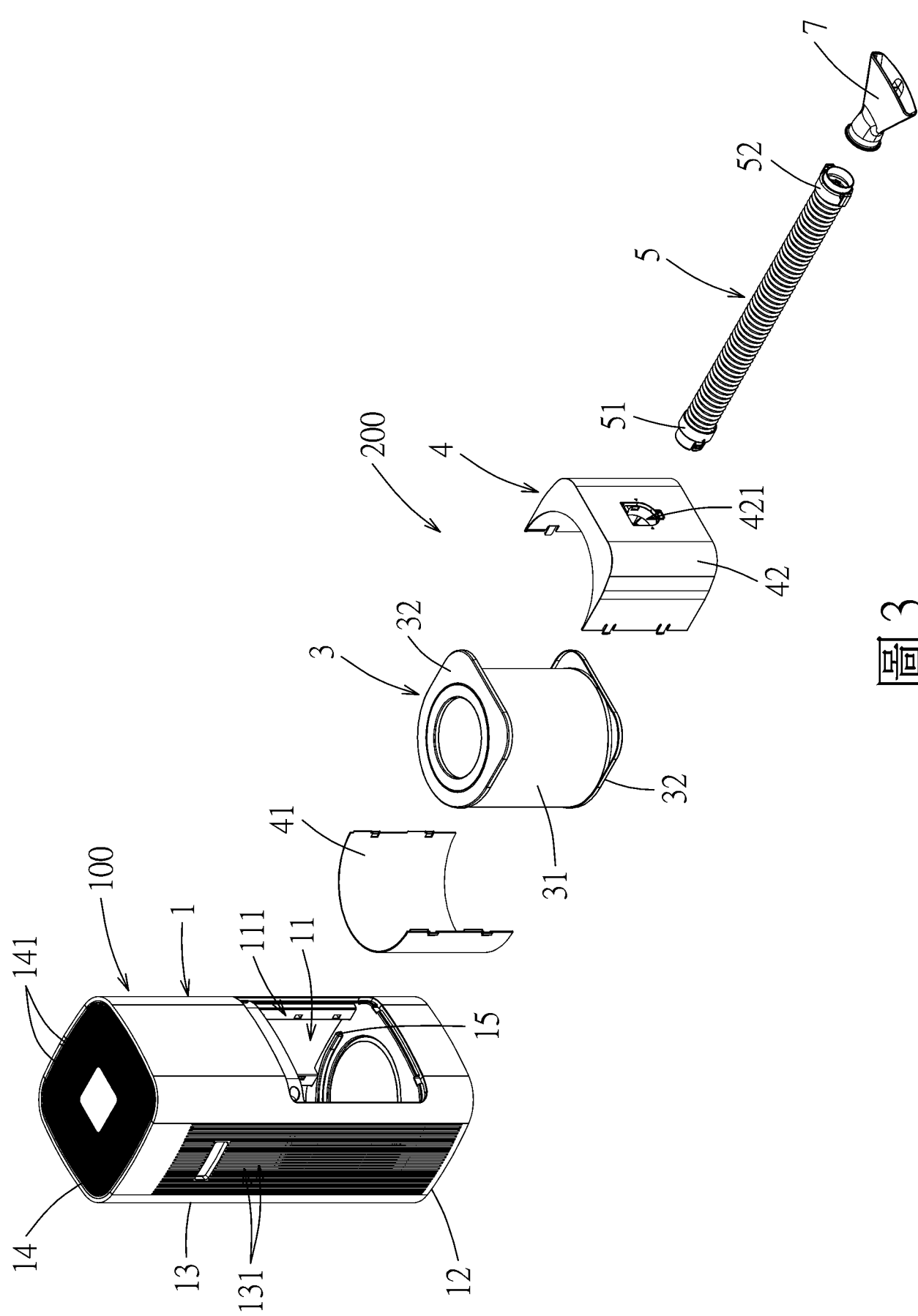
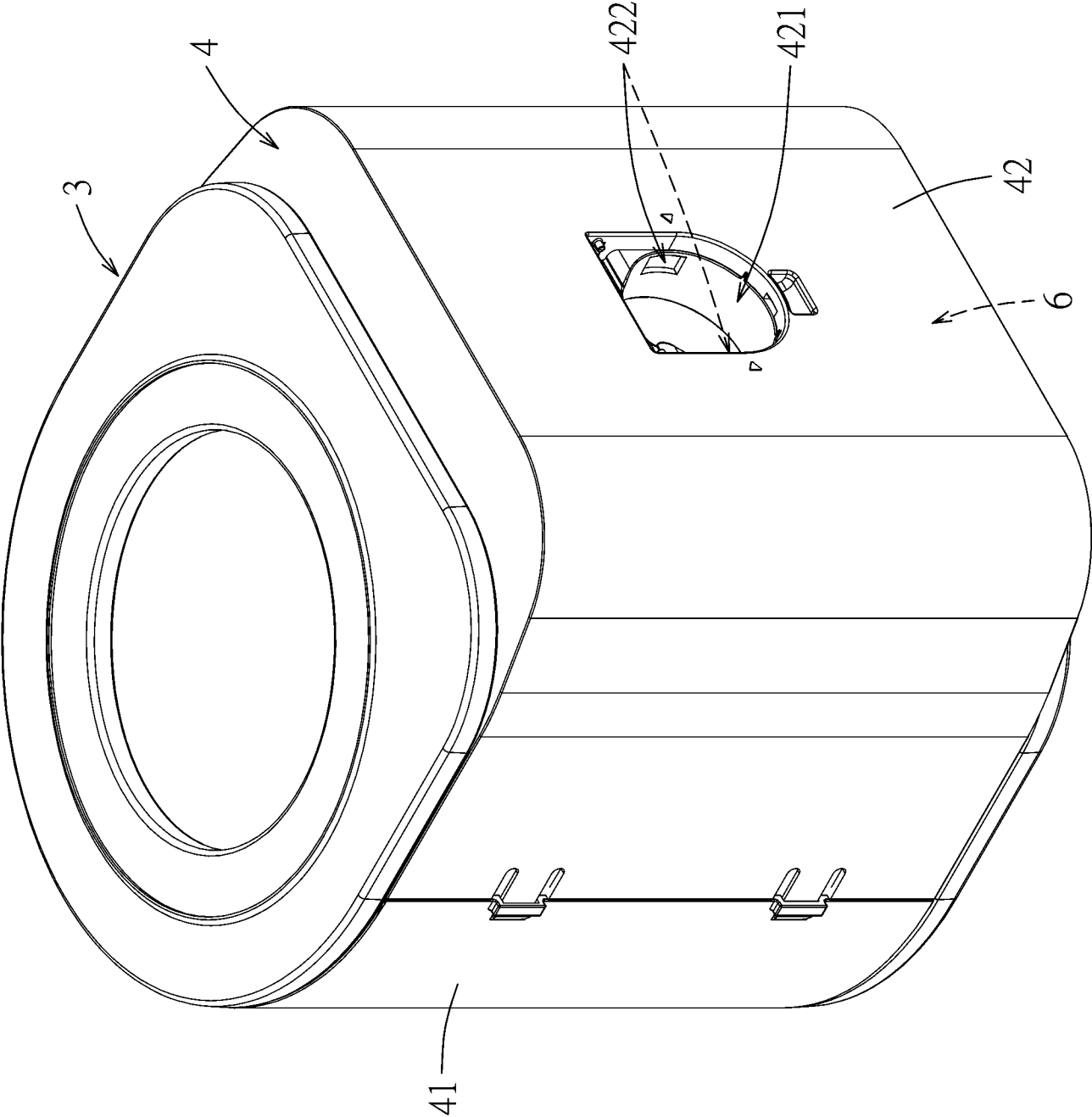


圖 3

圖 4



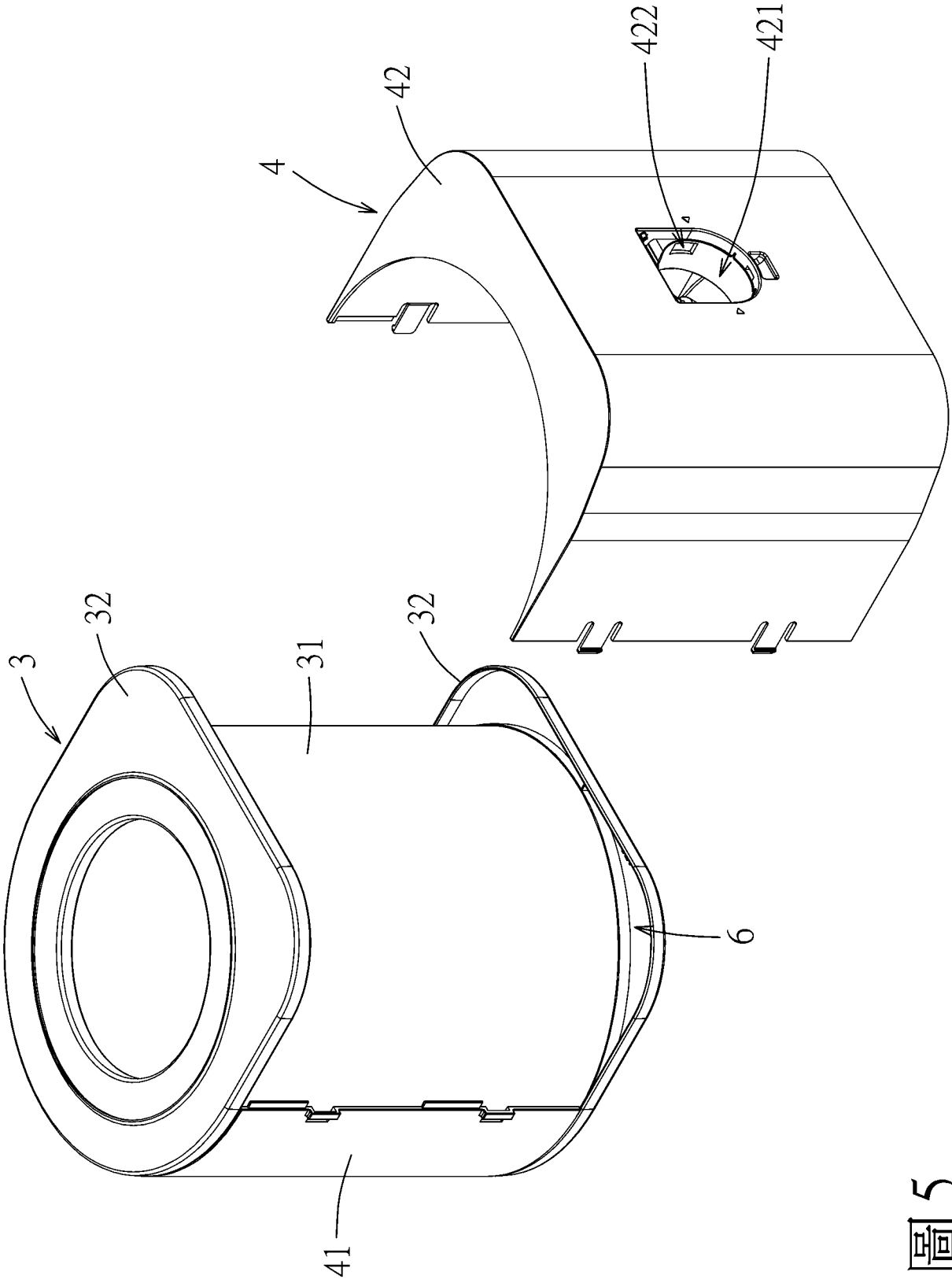


圖 5

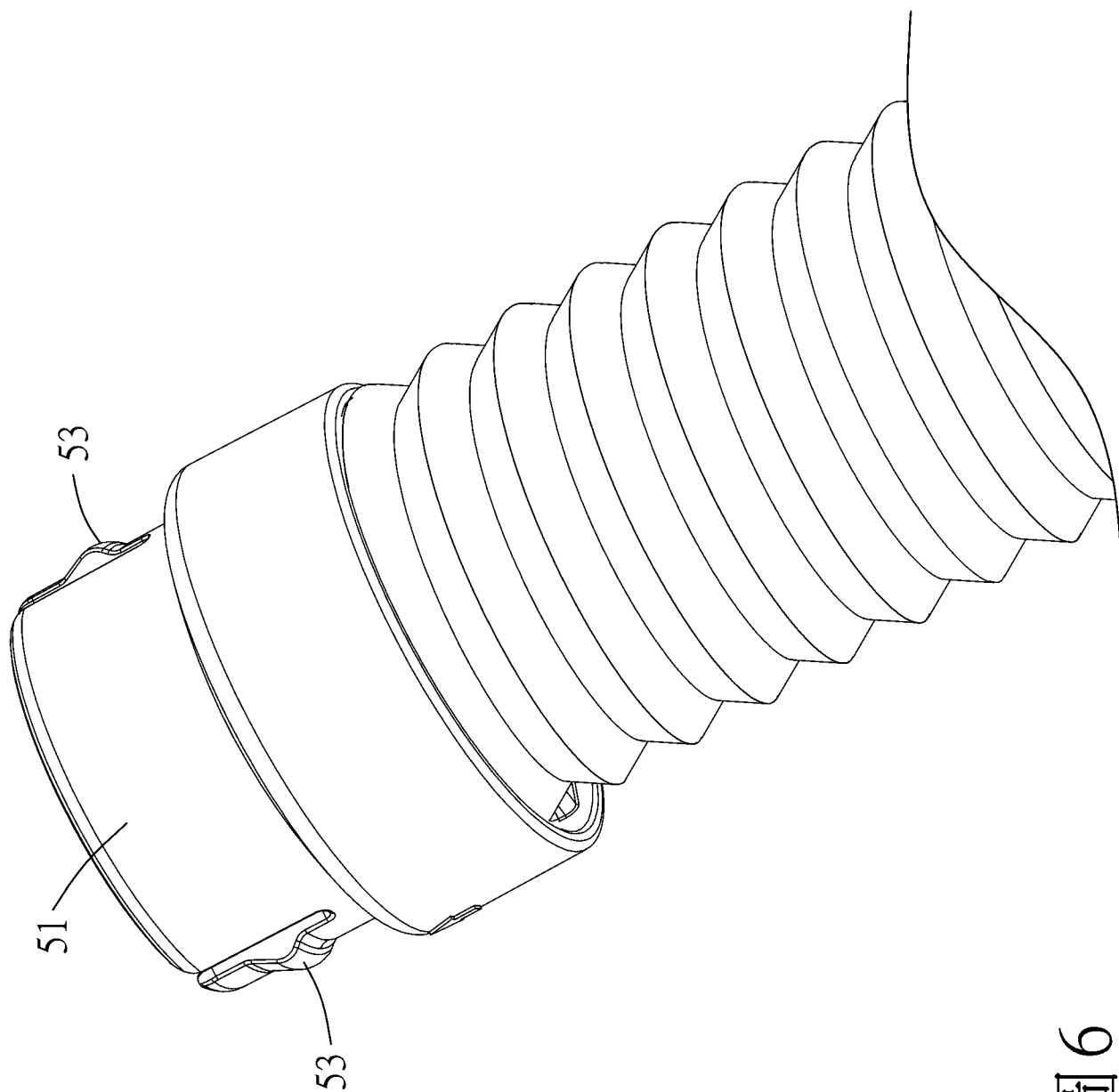


圖6

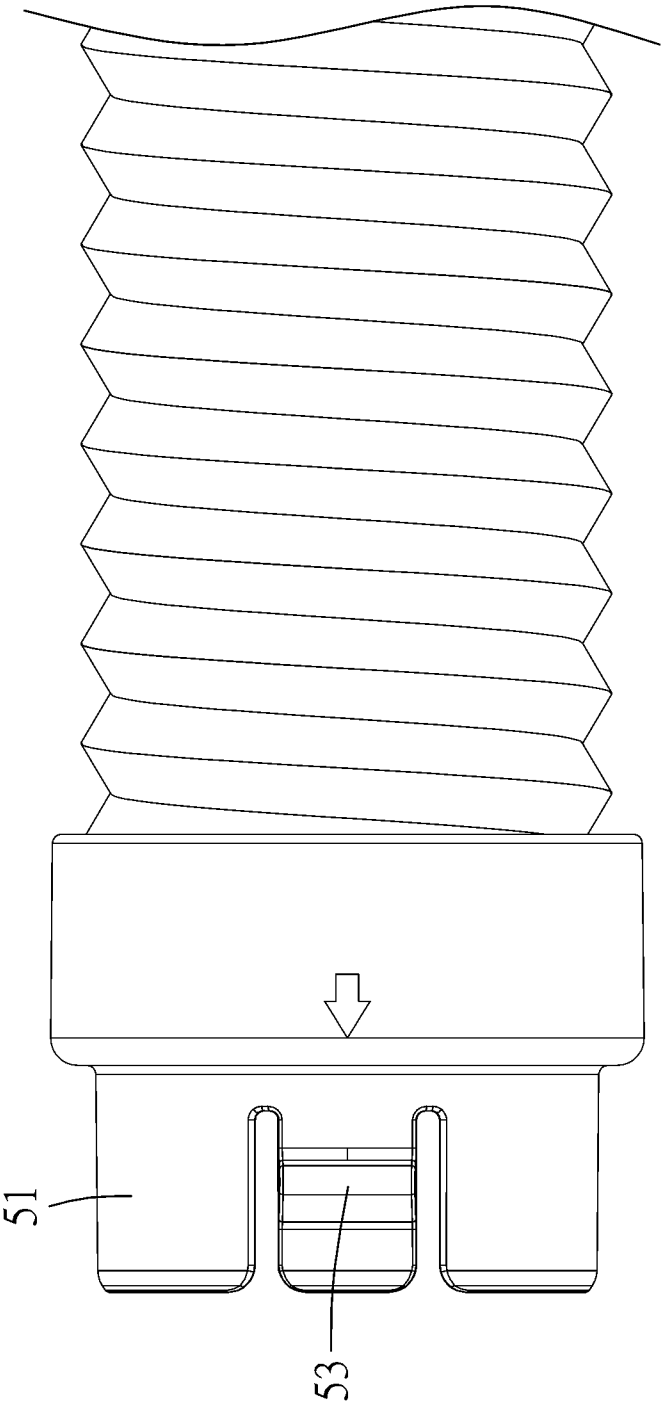


圖7

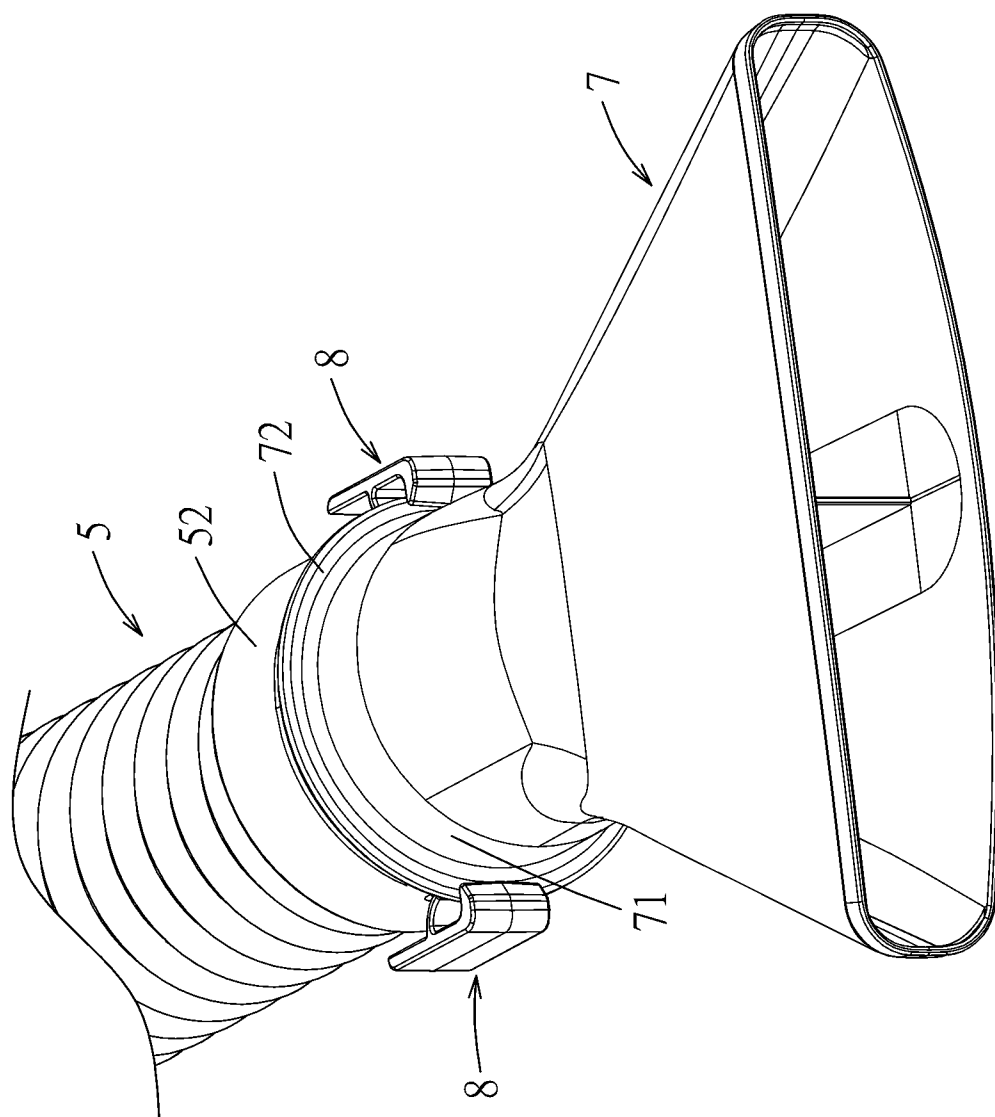
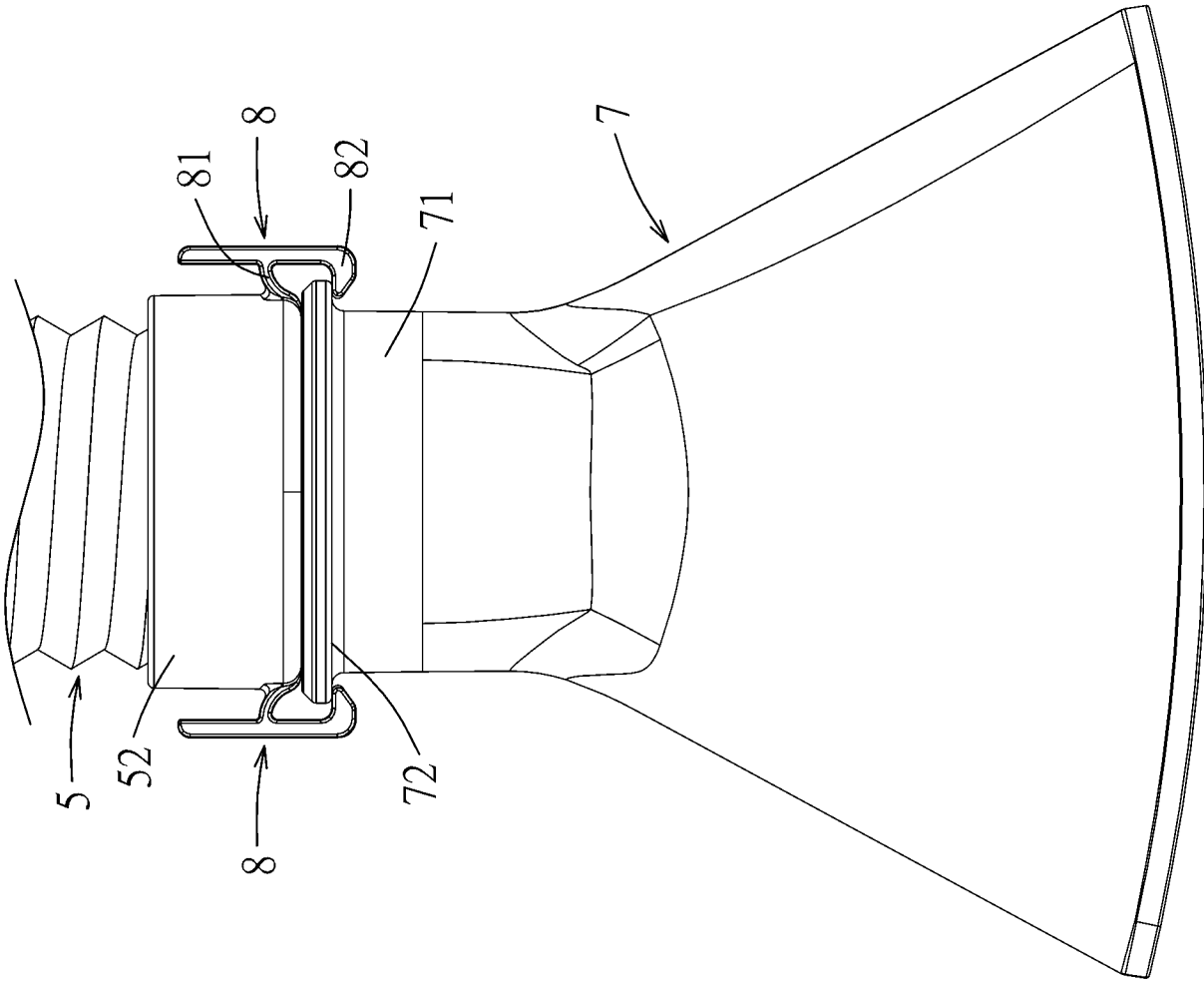


圖 8



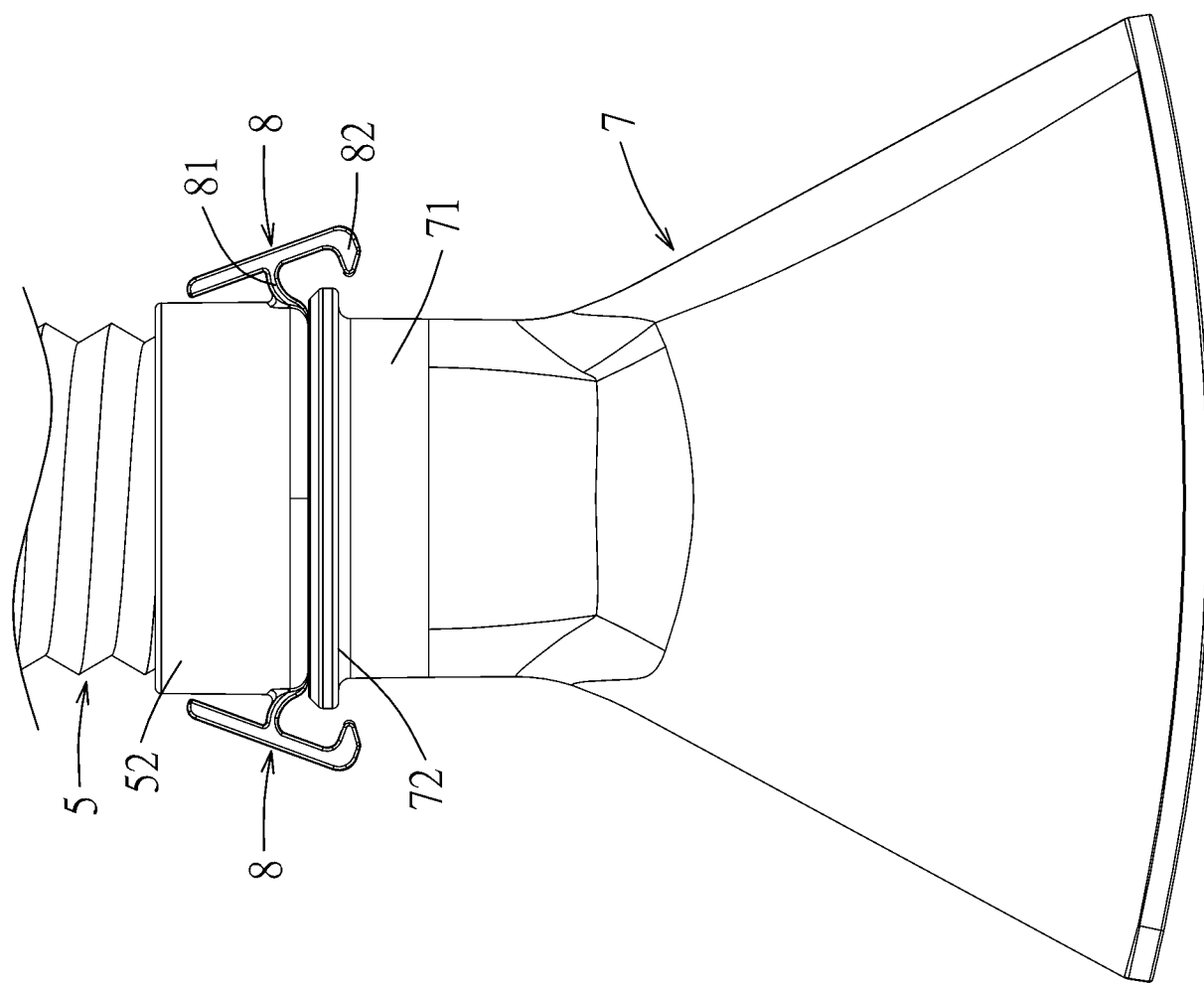


圖 10

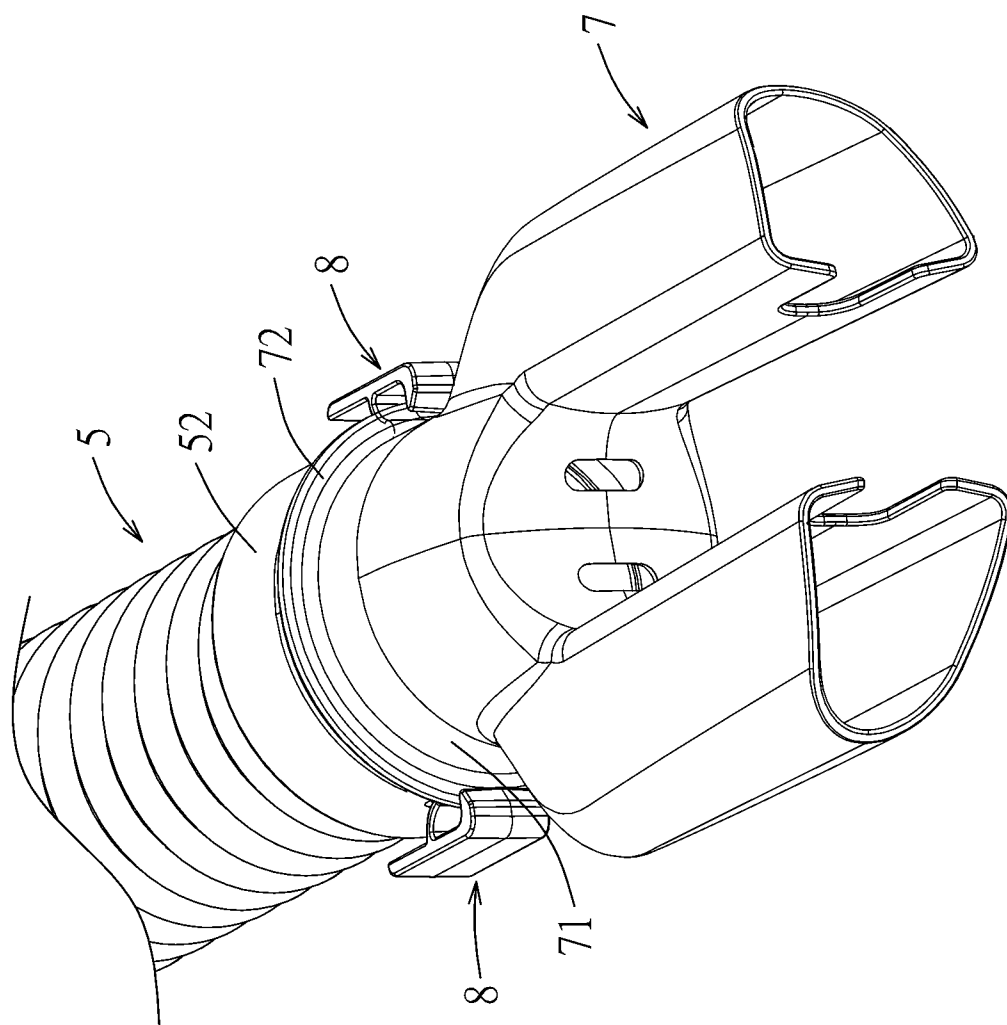


圖11

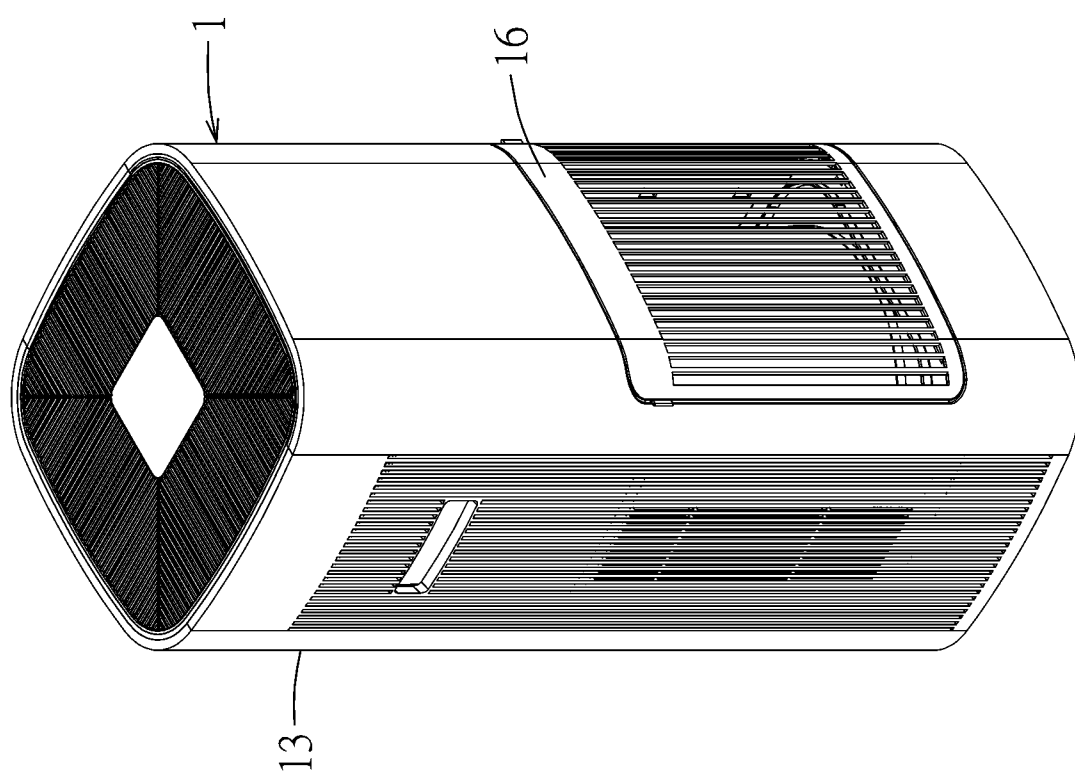


圖12

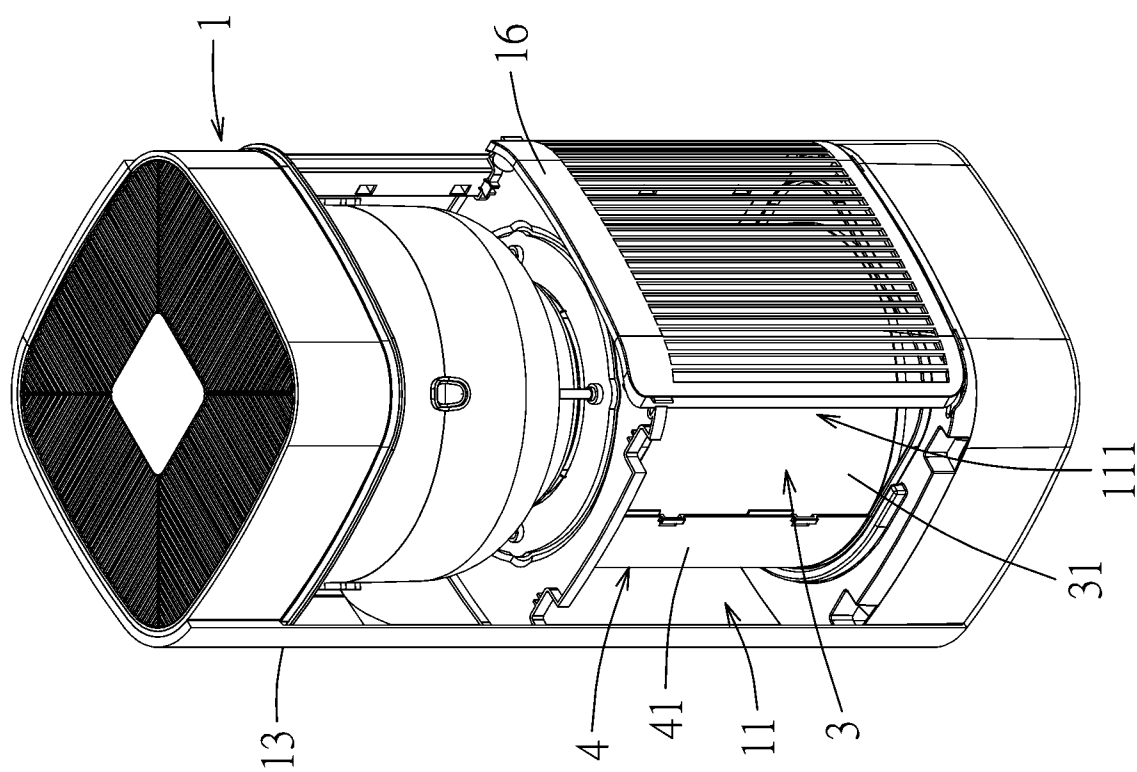


圖13