



(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 I582300 B

(45)公告日：中華民國 106 (2017) 年 05 月 11 日

(21)申請案號：105100418

(22)申請日：中華民國 105 (2016) 年 01 月 07 日

(51)Int. Cl. : **E06B7/10 (2006.01)**

(71)申請人：宋偉源(中華民國) (TW)

新北市三重區三陽路 52 之 2 號 6 樓

(72)發明人：宋偉源(TW)

(74)代理人：賴安國；王立成

(56)參考文獻：

TW M261582

TW M398616

CN 101910542A

US 2015/0240554A1

審查人員：林伯達

申請專利範圍項數：6 項 圖式數：19 共 32 頁

(54)名稱

空氣調節引流系統

(57)摘要

空氣調節引流框體，外側為牆體安裝側以裝設於牆體，內側為區域分隔體安裝側以裝設區域分隔體，區域分隔體分隔第一區域及第二區域，空氣調節引流框體包含第一引流口、引流通道及第二引流口，第一引流口及第二引流口朝向第一區域及第二區域，引流通道連通第一引流口及第二引流口、該等第一引流口或該等第二引流口。空氣調節引流系統，包含空氣導流單元及空氣調節引流框體，空氣導流單元連接第一引流口、第二引流口或設於引流通道。藉此，本發明的空氣調節引流框體及空氣調節引流系統可簡化及隱藏空氣調節的結構並改善活動區域的空氣品質。

指定代表圖：

符號簡單說明：

1 . . . 空氣調節引流
框體

11 . . . 第一引流口

12 . . . 第二引流口

13 . . . 引流通道

14 . . . 牆體安裝側

15 . . . 區域分隔體
安裝側

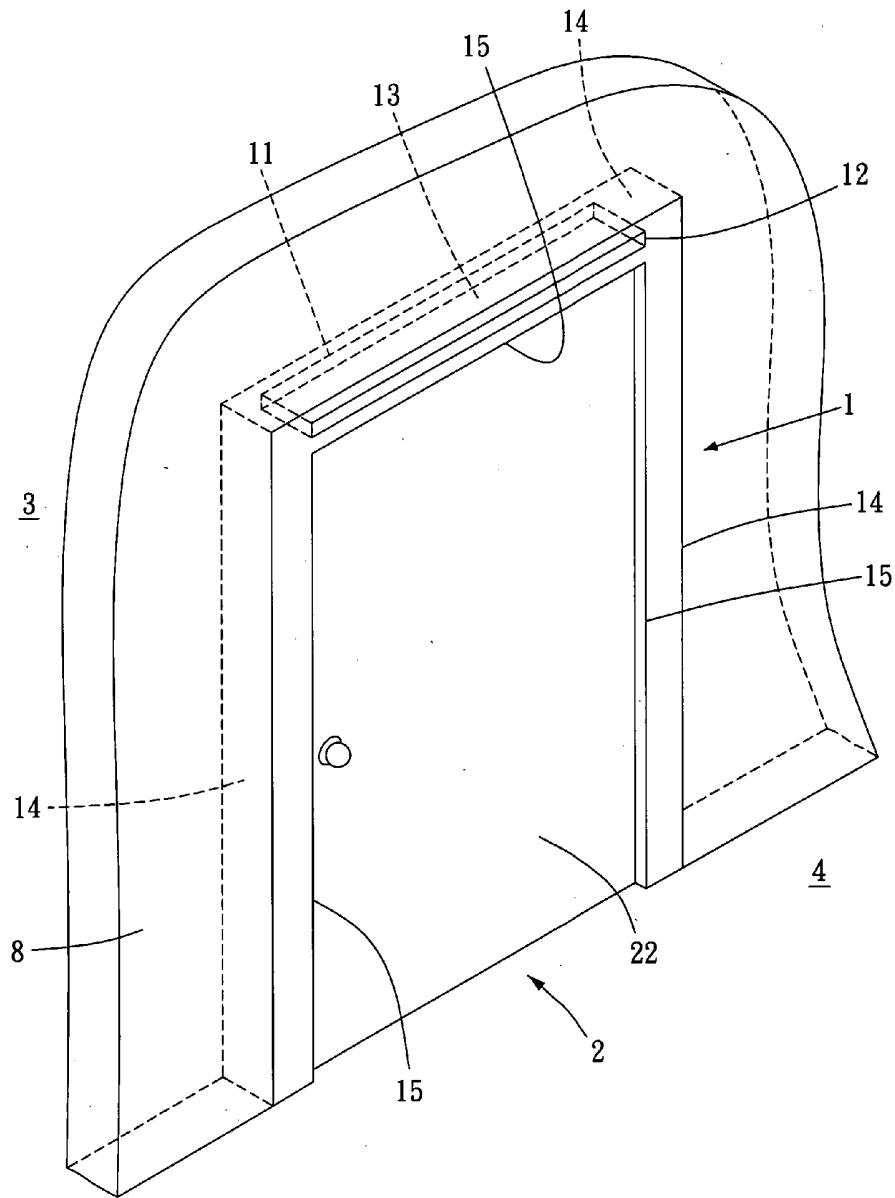
2 . . . 區域分隔體

22 . . . 門體

3 . . . 第一區域

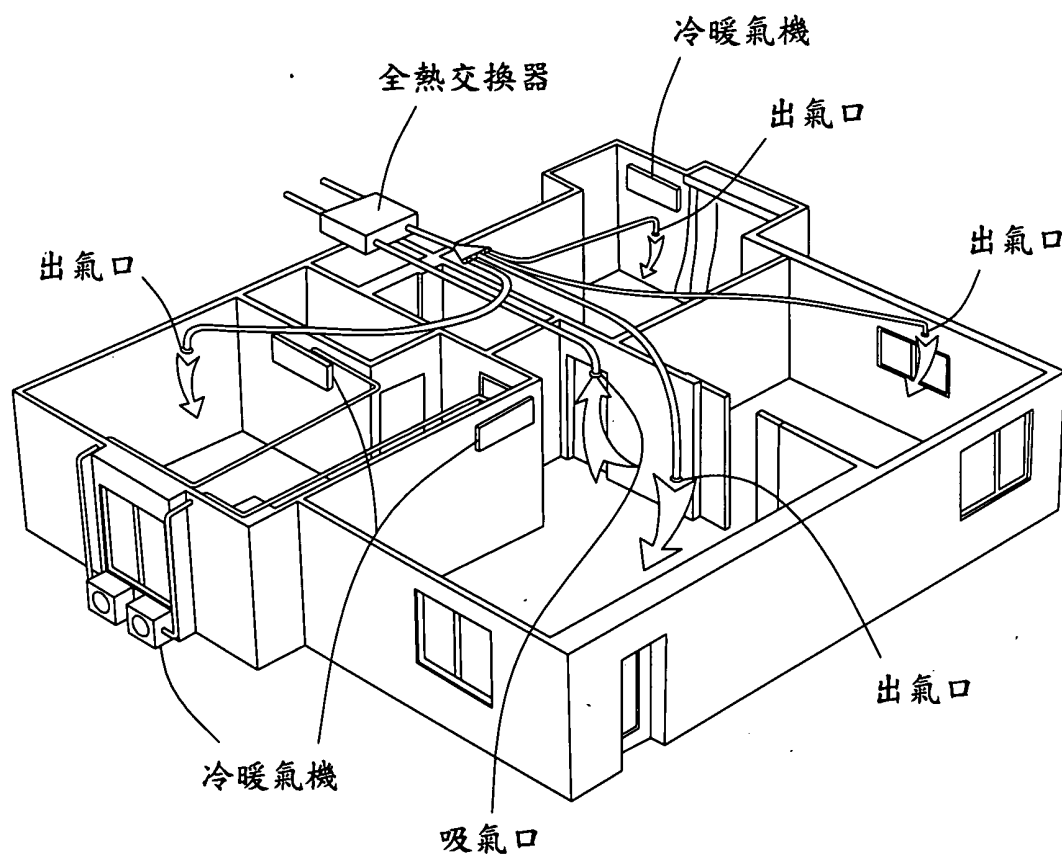
4 . . . 第二區域

8 . . . 牆體

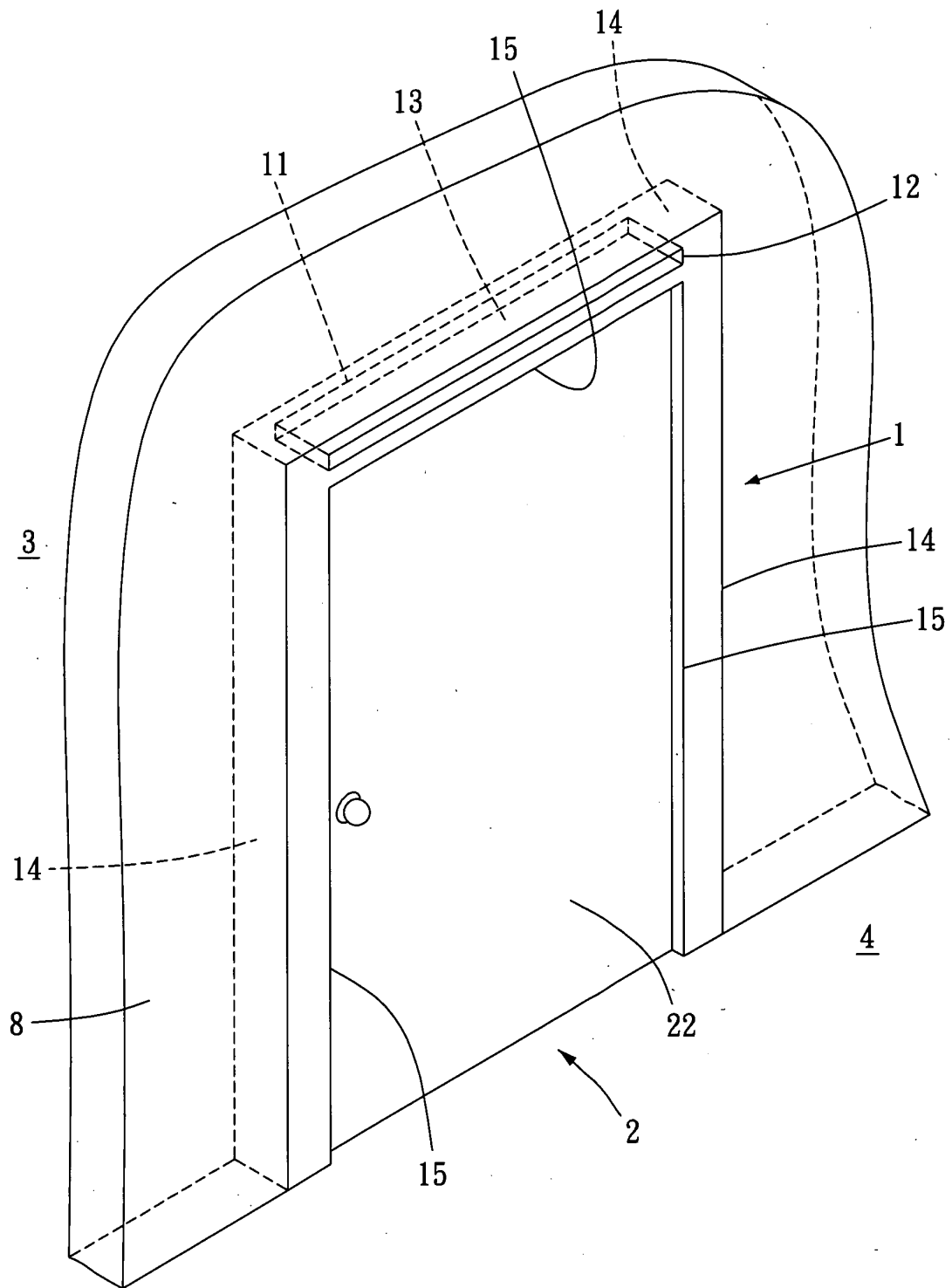


【圖2】

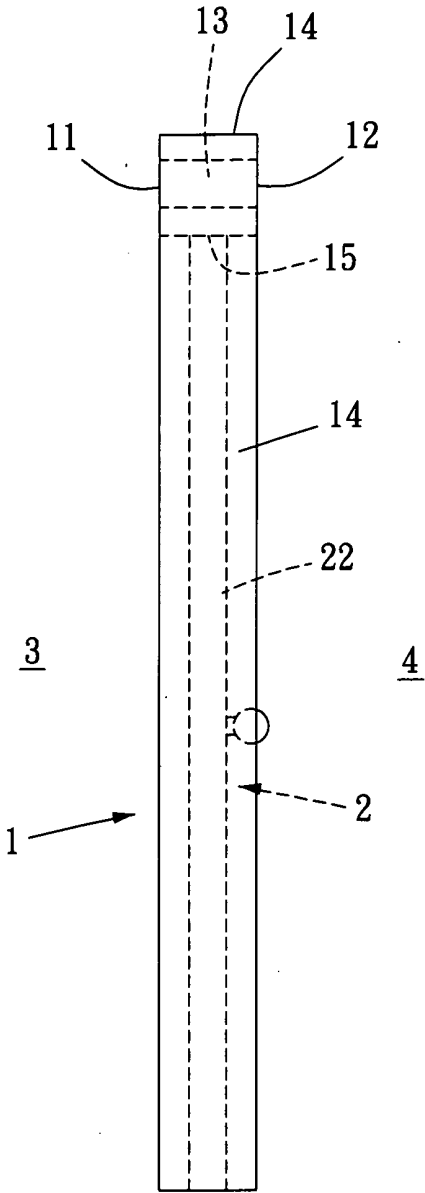
【發明圖式】



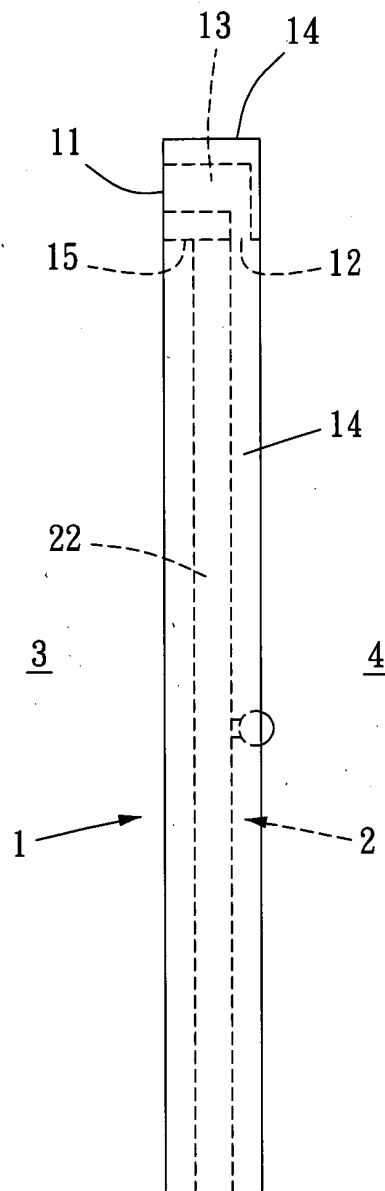
【圖1】



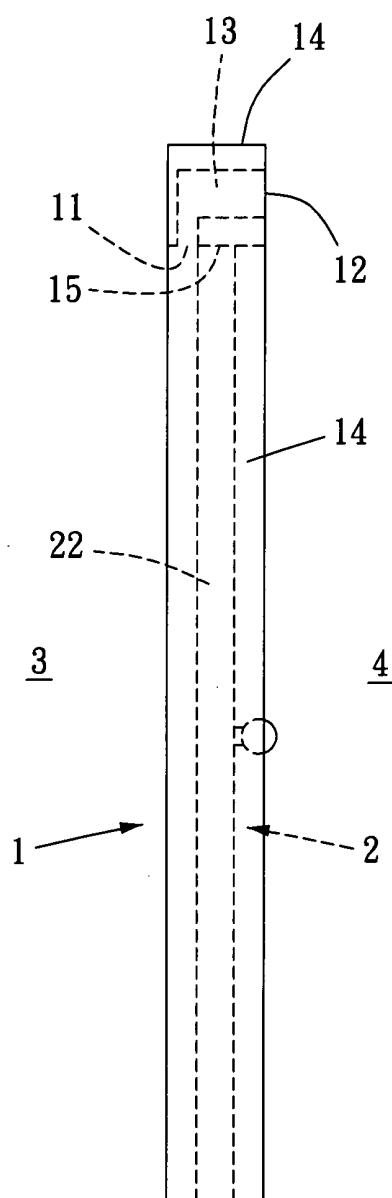
【圖2】



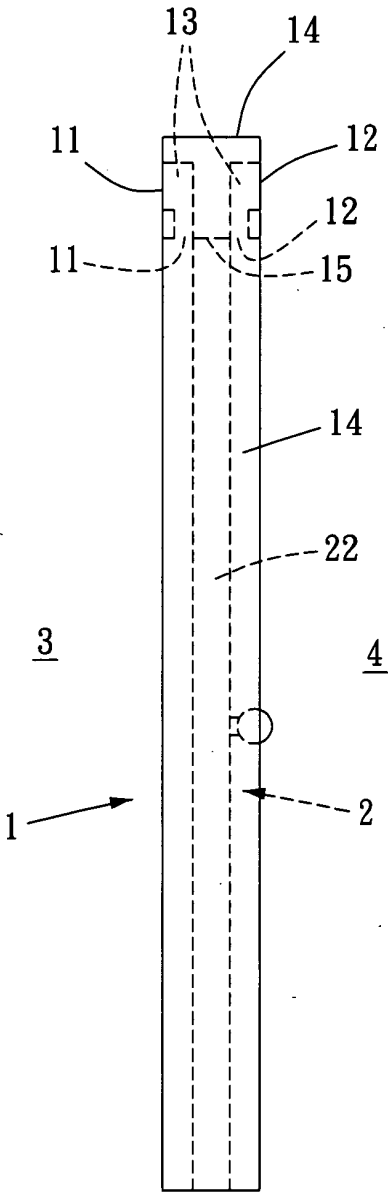
【圖3】



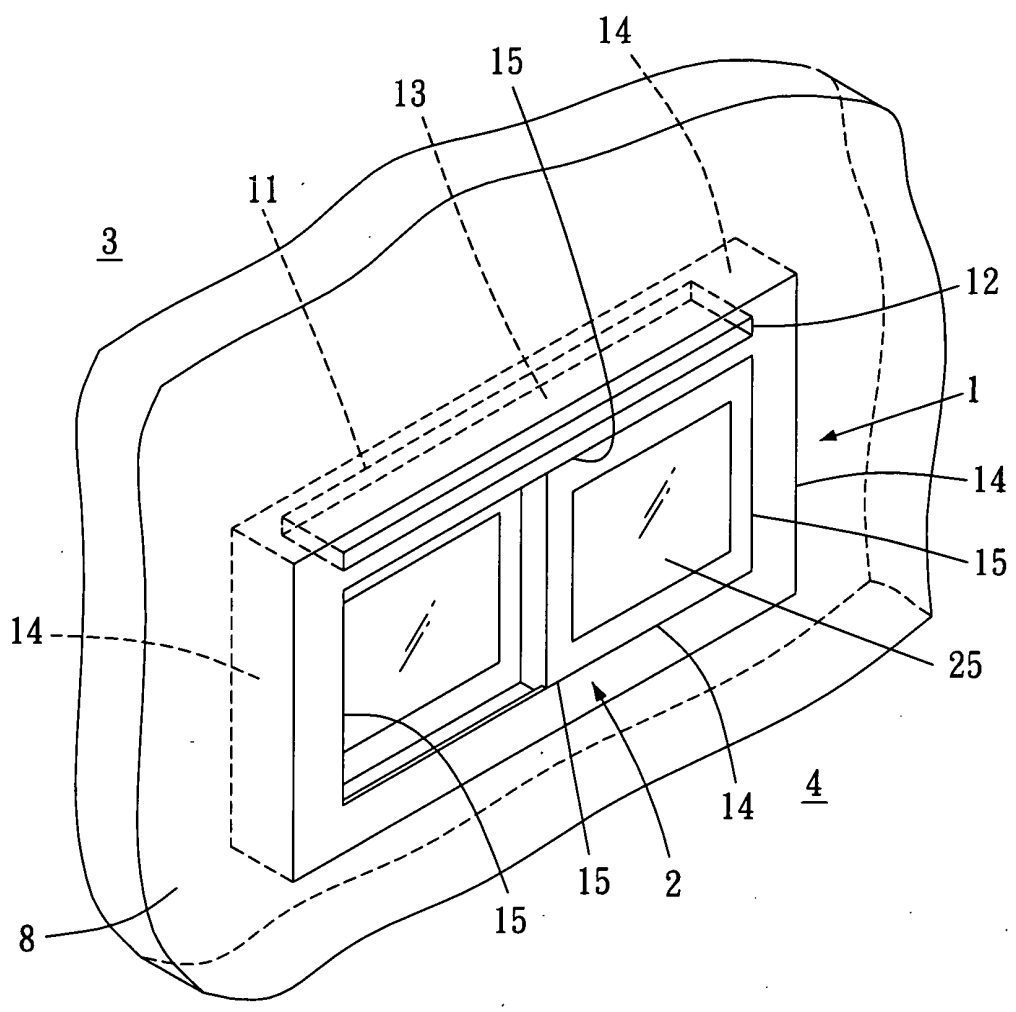
【圖4】



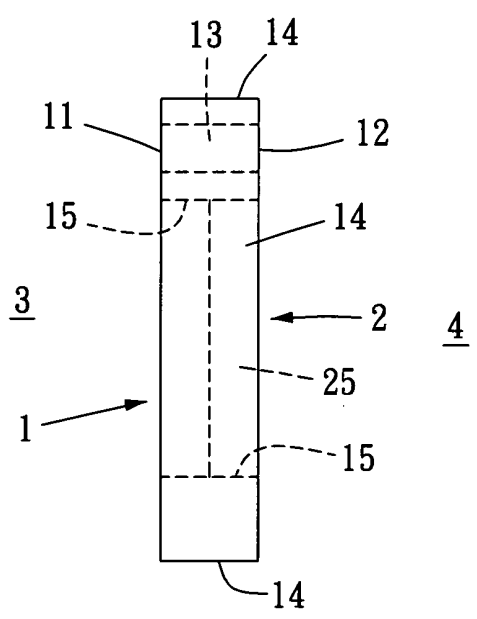
【圖5】



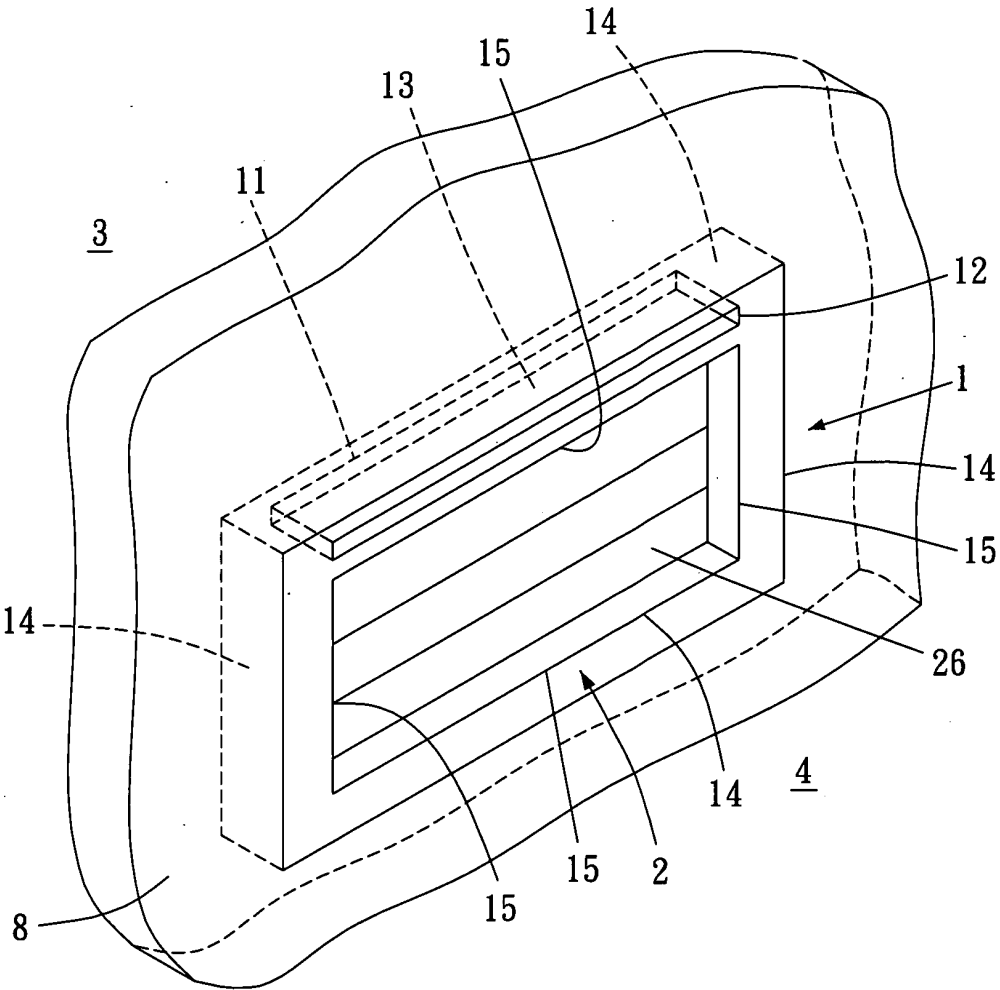
【圖6】



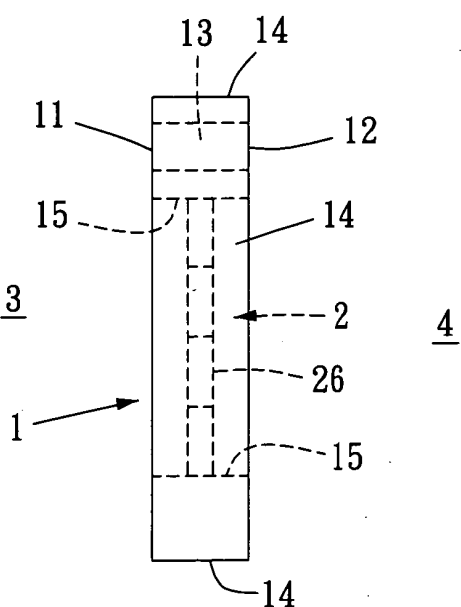
【圖7】



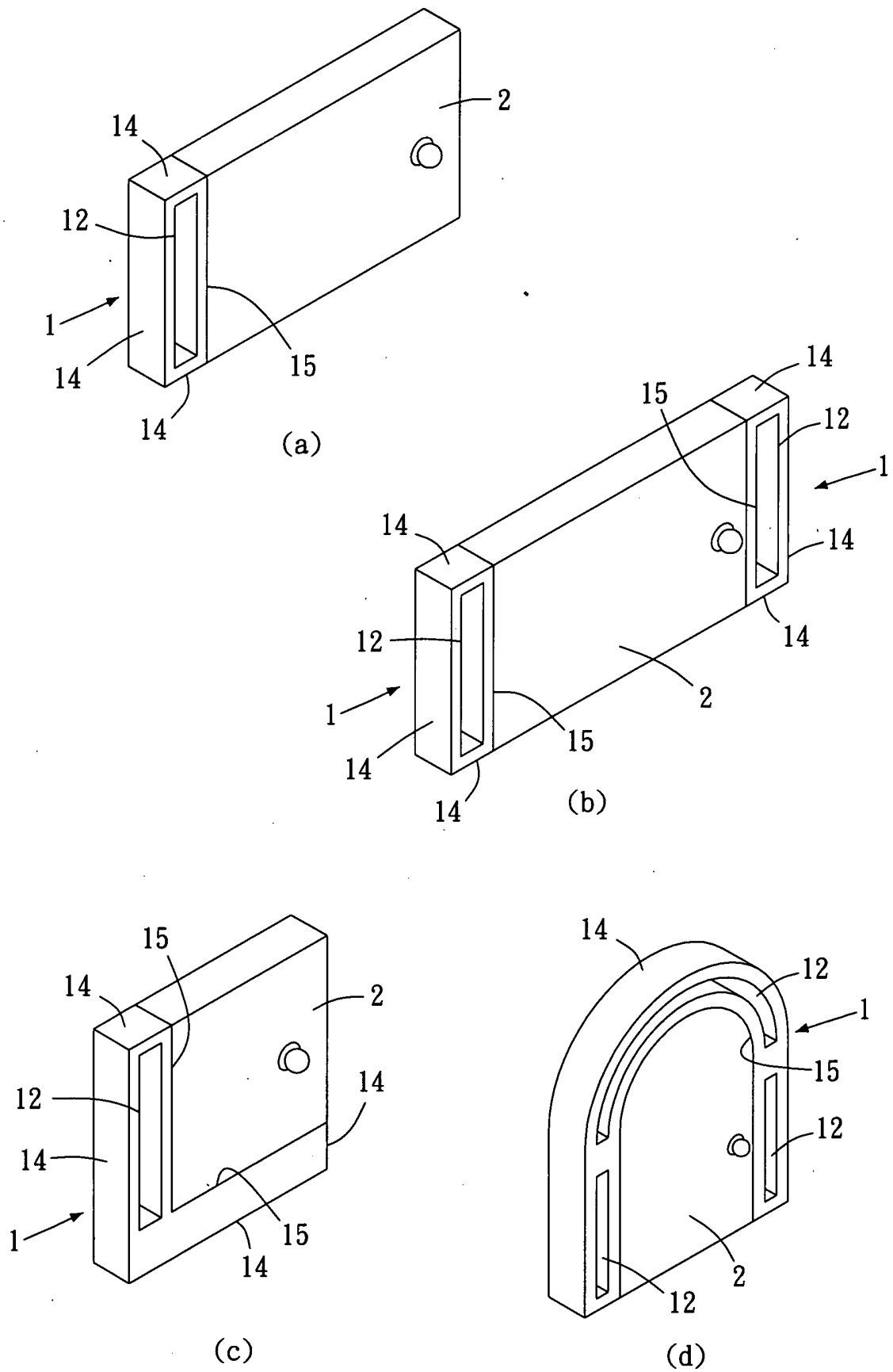
【圖8】



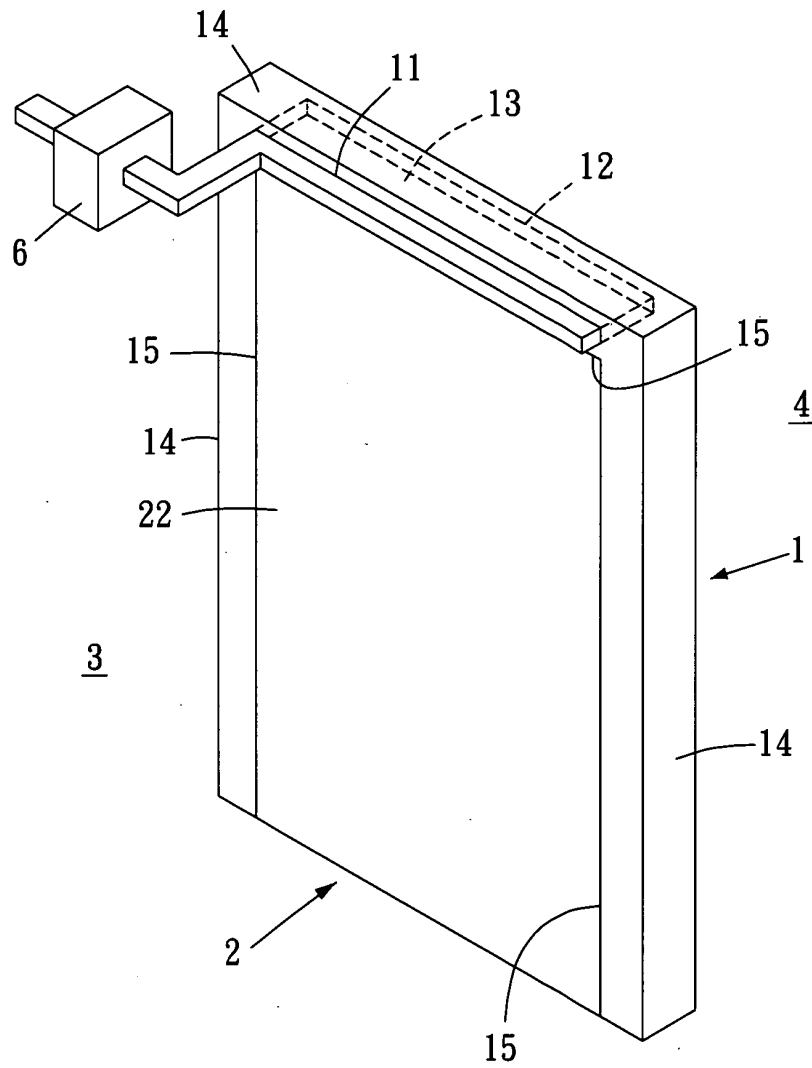
【圖9】



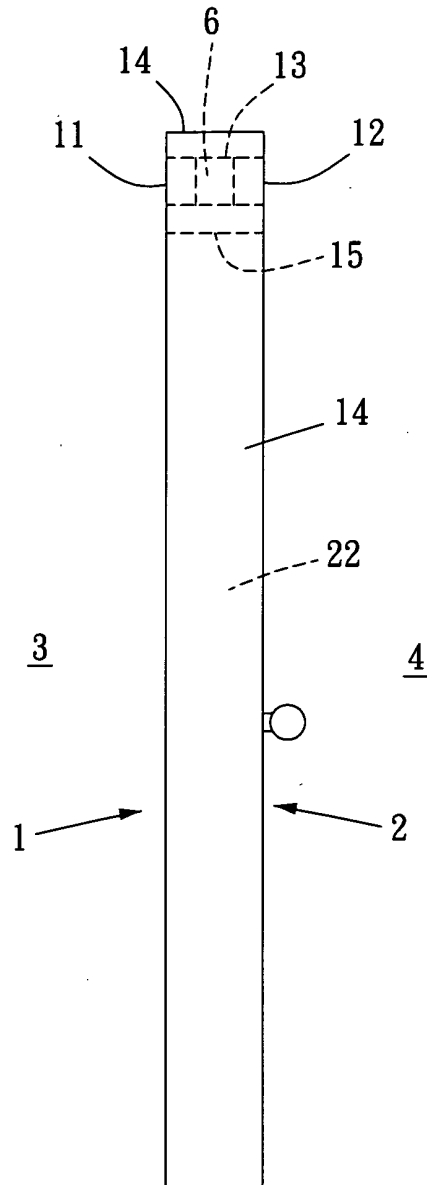
【圖10】



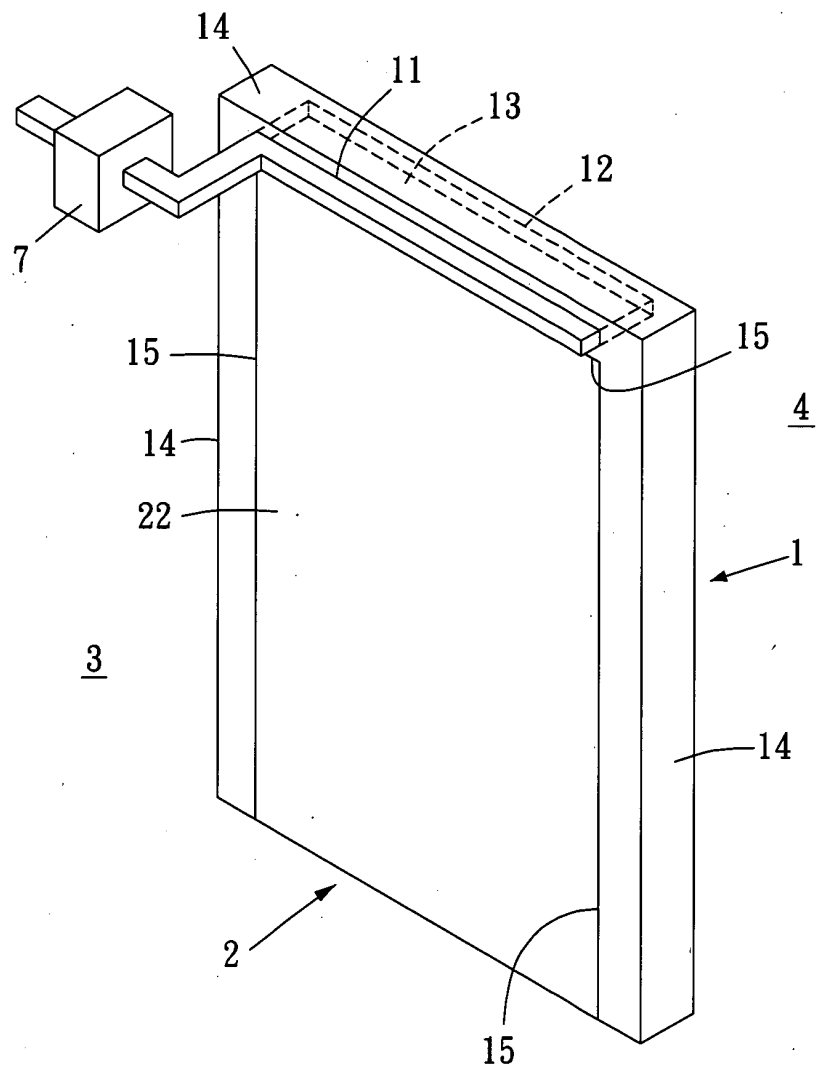
【圖11】



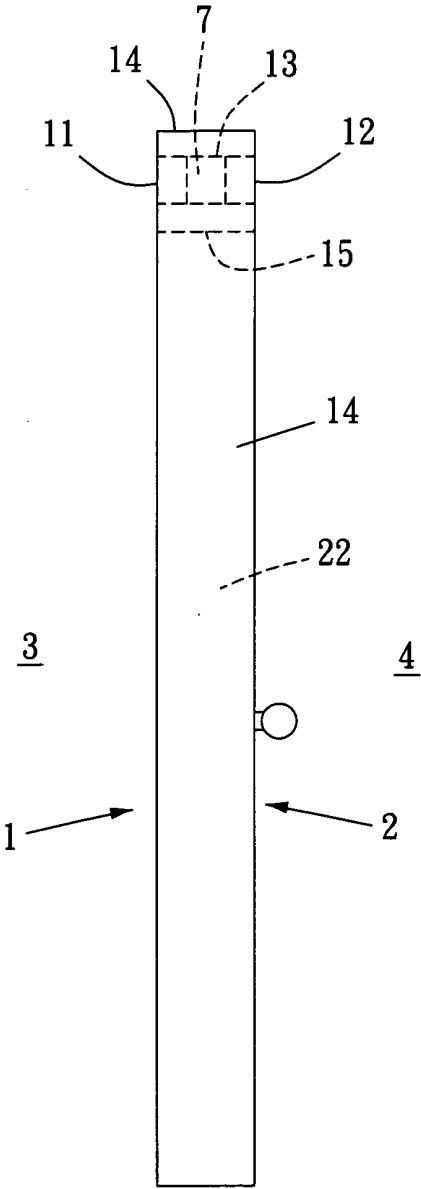
【圖12】



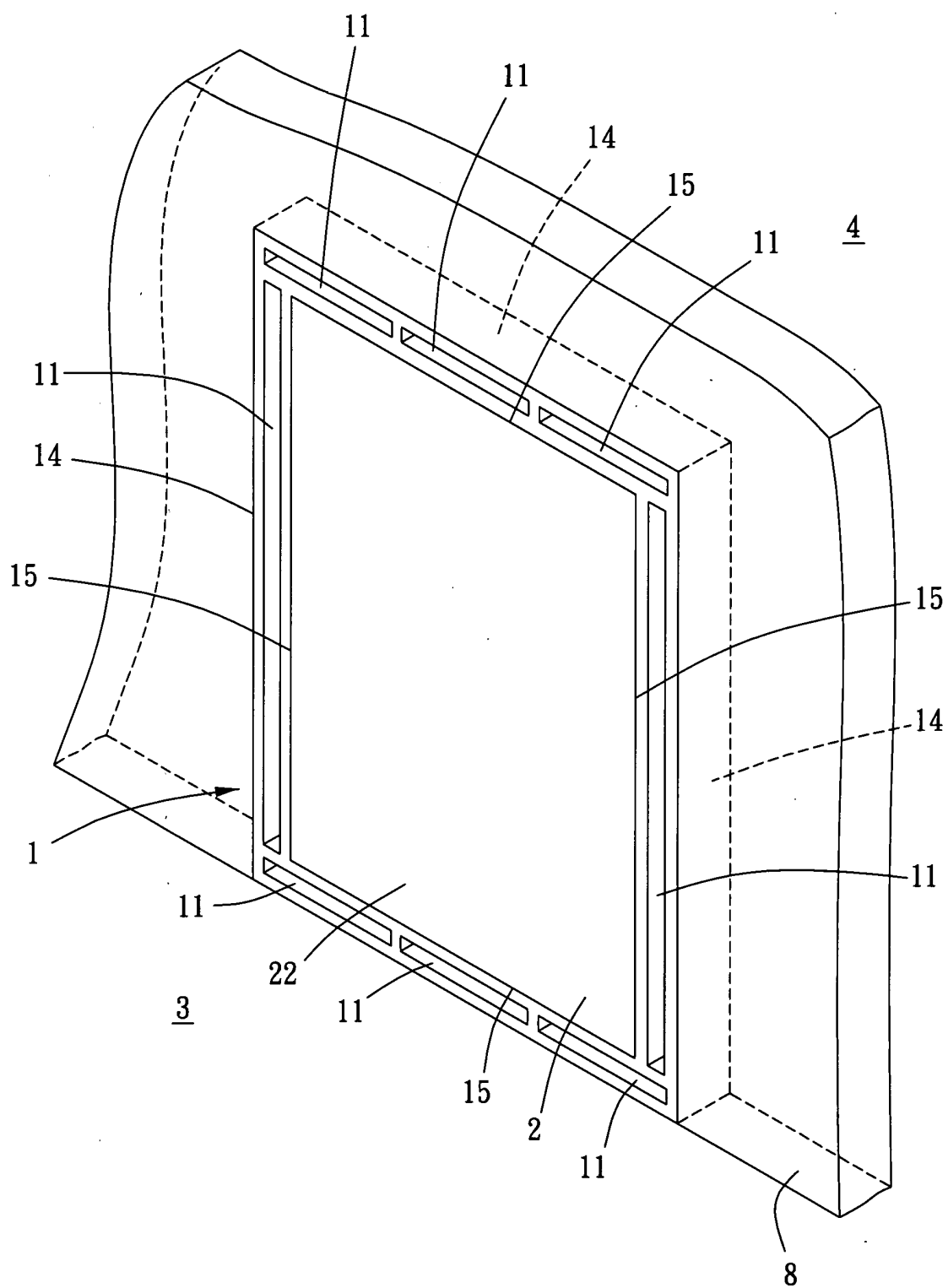
【圖13】



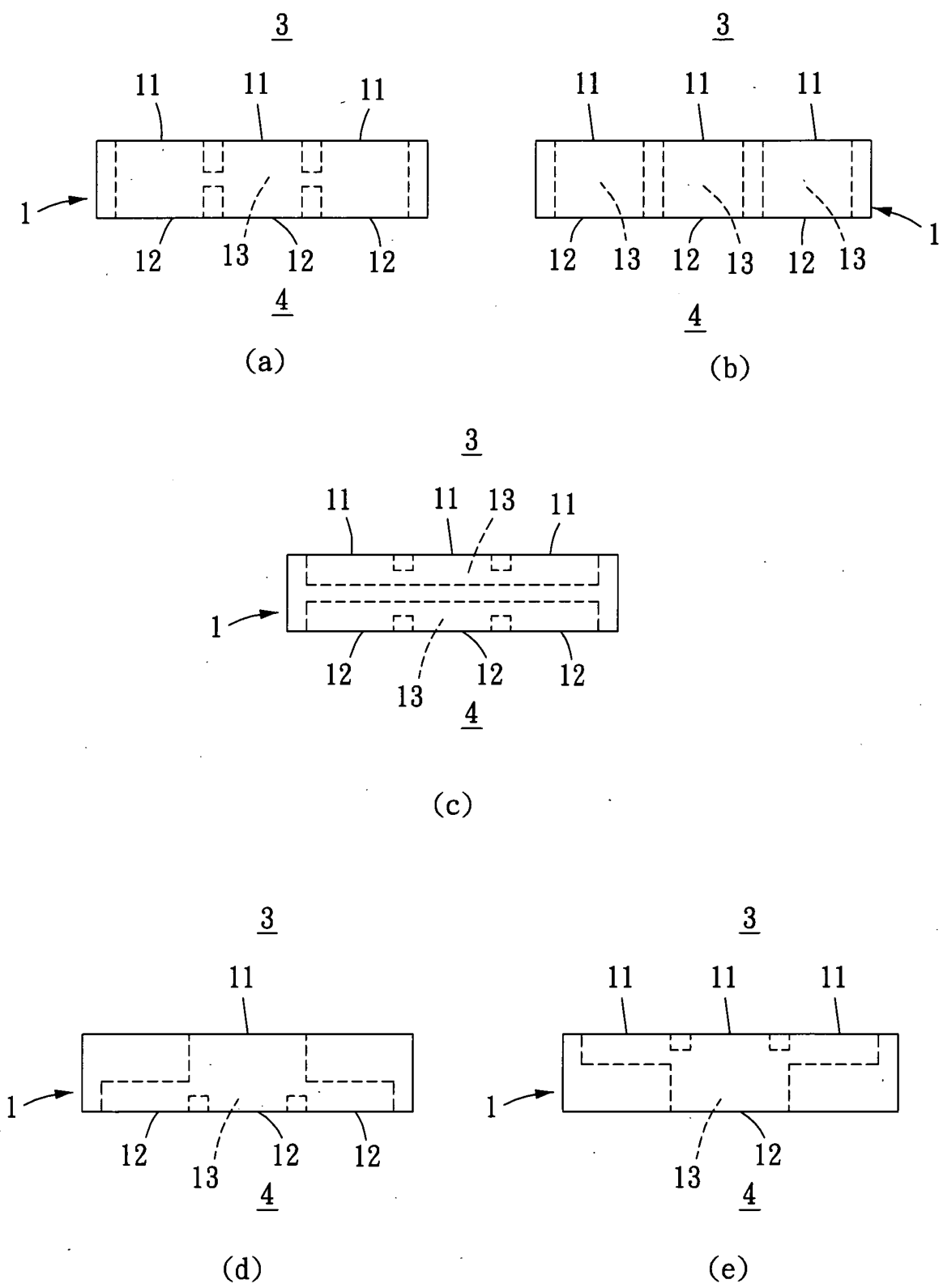
【圖14】



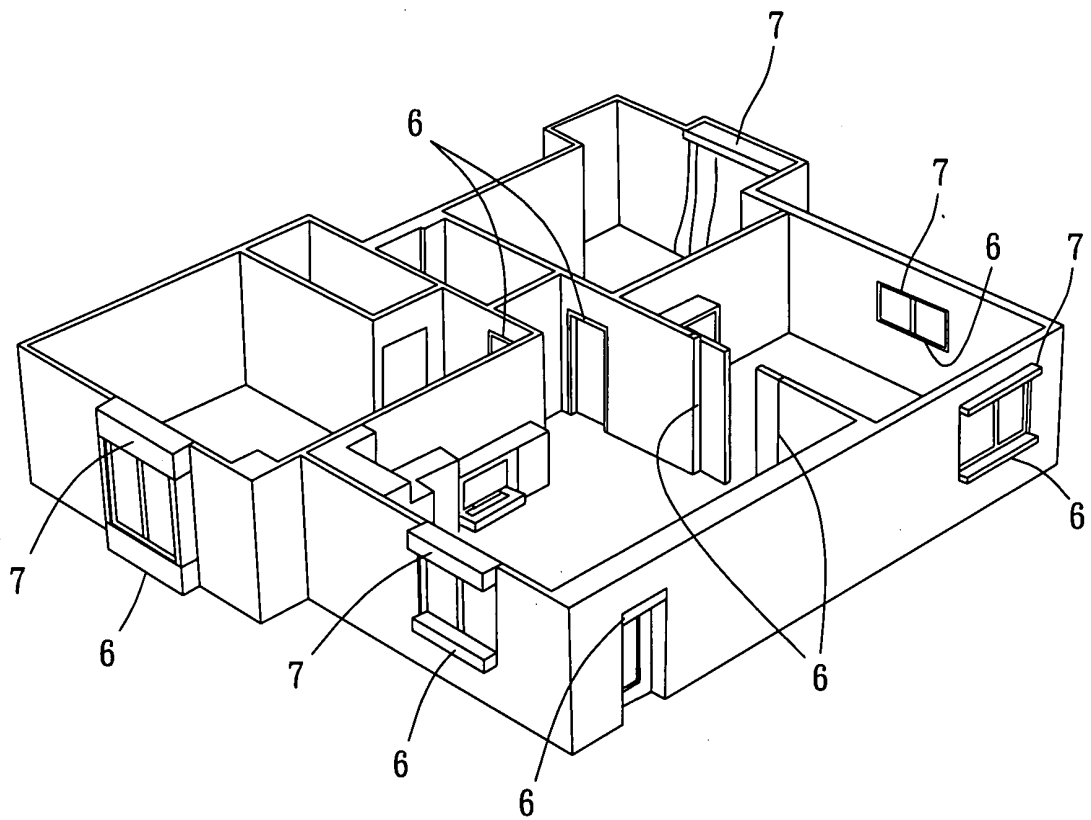
【圖15】



【圖17】



【圖18】



【圖19】

【發明說明書】

【中文發明名稱】 空氣調節引流系統

【技術領域】

【0001】 本發明係提供一種空氣調節引流框體及空氣調節引流系統，尤指一種將空氣導引設備置於門窗外框，而不影響內扇運作的空氣調節引流結構，其更可擴大的另行結合二氧化碳偵測器、風速偵測器、微塵偵測器、火災偵測器等設備將其連結至中央電腦成為住居整體化的自動空調系統。

【先前技術】

【0002】 一般門窗在建築物內一直就是內外的一個介面設備，活動內扇為控制開或關的組件，固定外框為界限內外的結構組件。一般門窗皆具有固定外框部及活動內扇兩部份，而能作為通風的範圍就視內扇開放面積而定，當門窗關閉時，其通風功效也隨之關閉。由於住居處因安全、私密及噪音…等因素而常常需處於密閉的室內環境中，故住居處常藉一般冷暖氣機或電風扇做空氣內引流。另外，住居處亦常再配置排風機、抽風機或全熱交換器為室內引進戶外新鮮的空氣，及排出室內汙濁與有毒的揮發性物質，以達到改善室內空氣品質效果。但前述設備設置時需在建物內外另行鑽、銑、穿、排、吊、掛或上/下設置交錯複雜的設備、管線及管道做為空氣引動的功能，以解決室內空調的問題，其不僅會造成建物損傷及設備外露，而且施工複雜及使門窗閒置，如圖1所示。

【0003】 因此，如何發明出一種空氣調節引流框體及空氣調節引流系統，以使其可簡化及隱藏空氣調節的結構並改善活動區域的空氣品質，將是本發明所欲積極揭露之處。

【發明內容】

第 1 頁，共 11 頁(發明說明書)

【0004】 有鑑於上述習知技術之缺憾，發明人有感其未臻於完善，遂竭其心智悉心研究克服，進而研發出一種空氣調節引流框體及空氣調節引流系統，以期達到可簡化及隱藏空氣調節的結構並改善活動區域的空氣品質的目的。

【0005】 為達上述目的及其他目的，本發明的第一態樣係提供一種空氣調節引流框體，其外側為一牆體安裝側以用以裝設於牆體，內側為一區域分隔體安裝側以用以裝設區域分隔體，該區域分隔體分隔一第一區域及一第二區域，該空氣調節引流框體包含至少一第一引流口、至少一引流通道及至少一第二引流口，該第一引流口及該第二引流口分別用以朝向該第一區域及該第二區域，該引流通道連通該第一引流口及該第二引流口，或連通該等第一引流口，或連通該等第二引流口。

【0006】 上述的空氣調節引流框體中，當該引流通道連通該第一引流口及該第二引流口時，該第二引流口用以與該區域分隔體的表面垂直，或該第一引流口用以與該區域分隔體的表面垂直。

【0007】 上述的空氣調節引流框體中，當該引流通道連通該等第一引流口時，其中一第一引流口用以與該區域分隔體的表面垂直；當該引流通道連通該等第二引流口時，其中一第二引流口用以與該區域分隔體的表面垂直。

【0008】 上述的空氣調節引流框體中，該空氣調節引流框體與該牆體一體成型，或該空氣調節引流框體隱埋於該牆體。

【0009】 上述的空氣調節引流框體中，該空氣調節引流框體呈1字形、11字形、L字形、U字形、弧形、多邊形、方形或矩形。

【0010】 為達上述目的及其他目的，本發明的第二態樣係提供一種空氣調節引流系統，其包含至少一空氣導流單元及如上所述之一空氣調節引流框體，

該空氣導流單元連接該空氣調節引流框體的第一引流口或第二引流口，或設置於該空氣調節引流框體的引流通道。

【0011】 為達上述目的及其他目的，本發明的第三態樣係提供一種空氣調節引流系統，其包含至少一空氣溫度調節單元及如上所述之一空氣調節引流框體，該空氣溫度調節單元連接該空氣調節引流框體的第一引流口或第二引流口，或設置於該空氣調節引流框體的引流通道。

【0012】 藉此，本發明的空氣調節引流框體及空氣調節引流系統可簡化及隱藏空氣調節的結構並改善活動區域的空氣品質。

【圖式簡單說明】

【0013】

[圖1]係習知空氣調節引流系統之示意圖。

[圖2]係本發明第一較佳具體實施例空氣調節引流框體及門體之示意圖。

[圖3]係圖1之空氣調節引流框體及門體之前視圖。

[圖4]係本發明第一較佳具體實施例第二引流口與區域分隔體的表面垂直之示意圖。

[圖5]係本發明第一較佳具體實施例第一引流口與區域分隔體的表面垂直之示意圖。

[圖6]係本發明第一較佳具體實施例第一引流口及第二引流口與區域分隔體的表面垂直之示意圖。

[圖7]係本發明第一較佳具體實施例空氣調節引流框體及窗體之示意圖。

[圖8]係圖7之空氣調節引流框體及窗體之前視圖。

[圖9]係本發明第一較佳具體實施例空氣調節引流框體及百葉窗之示意圖。

[圖10]係圖9之空氣調節引流框體及百葉窗之前視圖。

[圖11]係本發明第一較佳具體實施例空氣調節引流框體形狀之示意圖。

[圖12]係本發明第二較佳具體實施例空氣導流單元之示意圖一。

[圖13]係本發明第二較佳具體實施例空氣導流單元之示意圖二。

[圖14]係本發明第三較佳具體實施例空氣溫度調節單元之示意圖一。

[圖15]係本發明第三較佳具體實施例空氣溫度調節單元之示意圖二。

[圖16]係本發明第一較佳具體實施例第二引流口之示意圖。

[圖17]係本發明第一較佳具體實施例第一引流口之示意圖。

[圖18]係本發明第一較佳具體實施例第一引流口、引流通道及第二引流口連通之示意圖。

[圖19]係本發明第二較佳具體實施例空氣導流單元及第三較佳具體實施例空氣溫度調節單元應用之示意圖。

【實施方式】

【0014】 為充分瞭解本發明之目的、特徵及功效，茲藉由下述具體之實施例，並配合所附之圖式，對本發明做一詳細說明，說明如後：

【0015】 請參考圖2及圖3，及圖7及圖8，及圖9及圖10，如圖所示，本發明的第一態樣係提供一種空氣調節引流框體1，其外側為一牆體安裝側14以用以裝設於牆體8，內側為一區域分隔體安裝側15以用以裝設區域分隔體2，該區域分隔體2於本發明中可為門體22(如圖2及圖3所示)、窗體25(如圖7及圖8所示)、百葉窗26(如圖9及圖10所示)、簾子或板體…等，該區域分隔體2位於一第一區域3及一第二區域4之間以配合該空氣調節引流框體1及該牆體8分隔該第一區域3及該第二區域4，該第一區域3及該第二區域4分別可為室外區域及室內區域，或可

皆為室內區域，該空氣調節引流框體1包含至少一第一引流口11、至少一引流通道13及至少一第二引流口12，該第一引流口11及該第二引流口12分別用以任意角度朝向該第一區域3及該第二區域4，例如斜向朝上、朝向水平或斜向朝下…等，該引流通道13連通該第一引流口11及該第二引流口12(如圖2至圖5、圖7至圖10及圖18(a)、(b)、(d)及(e)所示)，或該引流通道13連通該等第一引流口11(如圖18(c)所示)，或該引流通道13連通該等第二引流口12(如圖18(c)所示)，該第一引流口11及該第二引流口12的形狀可呈狹長狀或其他幾何形狀，該第一引流口11及該第二引流口12可位於該空氣調節引流框體1的表面的任意位置，該引流通道13則可根據該第一引流口11及該第二引流口12的位置對應延伸連通該第一引流口11及該第二引流口12，或延伸連通該等第一引流口11，或延伸連通該等第二引流口12。藉此，本發明的空氣調節引流框體1可直接利用門體22(如圖2及圖3所示)、窗體25(如圖7及圖8所示)、百葉窗26(如圖9及圖10所示)、簾子或板體…等的框體1做為空氣調節引流之用，以簡化及隱藏空氣調節的結構並改善活動區域的空氣品質。

【0016】 請參考圖4及圖5，如圖4所示，上述第一態樣的空氣調節引流框體1中，當該引流通道13連通該第一引流口11及該第二引流口12時，該空氣調節引流框體1的第二引流口12除用以朝向該第二區域4外，亦可再設置於該空氣調節引流框體1的區域分隔體安裝側15並與該區域分隔體2朝向該第二區域4的表面垂直。另外，圖4所示的第二引流口12係設置於該區域分隔體安裝側15的頂部，其亦可設置於圖2所示的區域分隔體安裝側15的二側。藉此，本發明的第一態樣的空氣調節引流框體1可做為空氣幕簾的引流結構。另外，圖4係顯示本發明第一態樣的空氣調節引流框體1的第一引流口11朝向該第一區域3，該第二引

流口12朝向該第二區域4且與該區域分隔體2朝向該第二區域4的表面垂直；然而，如圖5所示，當該引流通道13連通該第一引流口11及該第二引流口12時，本發明第一態樣的空氣調節引流框體1亦可改為該第二引流口12朝向該第二區域4，該第一引流口11朝向該第一區域3且與該區域分隔體2朝向該第一區域3的表面垂直。

【0017】 請參考圖6，如圖所示，上述第一態樣的空氣調節引流框體1中，當該引流通道13連通該等第一引流口11時，該空氣調節引流框體1的該等第一引流口11係用以朝向該第一區域3，且其中一第一引流口11再設置於該空氣調節引流框體1的區域分隔體安裝側15並與該區域分隔體2朝向該第一區域3的表面垂直。另外，圖6所示的第一引流口11係設置於該區域分隔體安裝側15的頂部，其亦可設置於圖2所示的區域分隔體安裝側15的二側。藉此，本發明的第一態樣的空氣調節引流框體1可做為空氣幕簾的引流結構。另外，如圖6所示，當該引流通道13連通該等第二引流口12時，該空氣調節引流框體1的該等第二引流口12係用以朝向該第二區域4，且其中一第二引流口12朝向該第二區域4，另一第二引流口12朝向該第二區域4且與該區域分隔體2朝向該第二區域4的表面垂直。

【0018】 請再參考圖2、圖7及圖9，如圖所示，上述第一態樣的空氣調節引流框體1中，該空氣調節引流框體1可與該牆體8一體成型；或該空氣調節引流框體1可隱埋於該牆體8，而該第一引流口11及該第二引流口12則可經過該牆體8的連外通道(圖未示)而分別與該第一區域3及該第二區域4連通。

【0019】 請參考圖2、圖7、圖9及圖11，如圖所示，上述第一態樣的空氣調節引流框體1中，該空氣調節引流框體1可依實際之所需而呈1字形(如圖11(a)所示)、11字形(如圖11(b)所示)、L字形(如圖11(c)所示)、U字形(如圖2所示)、弧

形(如圖11(d)所示)、多邊形、方形或矩形(如圖7及圖9所示)。另外，該空氣調節引流框體1亦可依實際之所需旋轉至特定的向位。

【0020】 請參考圖12及圖13，如圖所示，本發明的第二態樣係提供一種空氣調節引流系統，其包含至少一空氣導流單元6及如上所述之一空氣調節引流框體1，該空氣導流單元6可為風扇或鼓風機，該空氣導流單元6可在該空氣調節引流框體1外將其出風口(或入風口)連接該空氣調節引流框體1的第一引流口11(如圖12所示)(或該空氣導流單元6可在該空氣調節引流框體1外將其入風口(或出風口)連接於該空氣調節引流框體1的第二引流口12)，或該空氣導流單元6可在該空氣調節引流框體1內設置於該空氣調節引流框體1的引流通道13(如圖13所示)且該空氣導流單元6的入風口(或出風口)藉由該引流通道13連接該第一引流口11，該空氣導流單元6的出風口(或入風口)藉由該引流通道13連接該第二引流口12。藉此，本發明第二態樣的空氣調節引流系統可藉由該空氣導流單元6將空氣由該第一區域3引流至該第二區域4，或將空氣由該第二區域4引流至該第一區域3，以改善活動區域的空氣品質。另外，圖12及圖13係以區域分隔體2為門體22做例示，該區域分隔體2為窗體25(如圖7及圖8所示)、百葉窗26(如圖9及圖10所示)、簾子或板體…等時亦可適用。

【0021】 請參考圖14及圖15，如圖所示，本發明的第三態樣係提供一種空氣調節引流系統，其包含至少一空氣溫度調節單元7及如上所述之一空氣調節引流框體1，該空氣溫度調節單元7可為冷暖氣機，該空氣溫度調節單元7可在該空氣調節引流框體1外將其出風口(或入風口)連接於該空氣調節引流框體1的第一引流口11(如圖14所示)(或該空氣溫度調節單元7可在該空氣調節引流框體1外將其入風口(或出風口)連接於該空氣調節引流框體1的第二引流口12)，或該空氣溫

度調節單元7可在該空氣調節引流框體1內設置於該空氣調節引流框體1的引流通道13(如圖15所示)且該空氣溫度調節單元7的入風口(或出風口)藉由該引流通道13連接該第一引流口11，該空氣溫度調節單元7的出風口(或入風口)藉由該引流通道13連接該第二引流口12。藉此，本發明的空氣調節引流系統可藉由該空氣溫度調節單元7調節該第一區域3引流至該第二區域4的空氣的溫度至舒適的溫度(或調節該第二區域4引流至該第一區域3的空氣的溫度至舒適的溫度)。另外，圖14及圖15係以區域分隔體2為門體22做例示，該區域分隔體2為窗體25(如圖7及圖8所示)、百葉窗26(如圖9及圖10所示)、簾子或板體…等時亦可適用。

【0022】 請參考圖13及圖15至圖18，如圖所示，上述的空氣調節引流系統中，該第一引流口11的數量可為一個以上，且該等第一引流口11可位於該空氣調節引流框體1的表面的任意位置，同樣地，該第二引流口12的數量亦可為一個以上，且該等第二引流口12可位於該空氣調節引流框體1的表面的任意位置；另外，該引流通道13的數量可為一個以上且可根據該第一引流口11及該第二引流口12的位置而對應延伸連通該第一引流口11及該第二引流口12，或延伸連通該等第一引流口11及該等第二引流口12，或延伸連通該等第一引流口11，或延伸連通該等第二引流口12；再者，該空氣導流單元6的數量可為一個以上且可為風扇或鼓風機(或該空氣溫度調節單元7的數量可為一個以上且可為冷暖氣機)，該空氣導流單元6(或該空氣溫度調節單元7)可具有至少一入風口及至少一出風口，該空氣導流單元6(或該空氣溫度調節單元7)可在該空氣調節引流框體1內以設置於該引流通道13，且該空氣導流單元6(或該空氣溫度調節單元7)的入風口(或出風口)可藉由該引流通道13連接至少一第一引流口11，該空氣導流單元6(或該空氣溫度調節單元7)的出風口(或入風口)可藉由該引流通道13連接至少一第

二引流口12。藉此，本發明的空氣調節引流系統可藉由該空氣導流單元6將空氣由該第一區域3引流至該第二區域4，或將空氣由該第二區域4引流至該第一區域3，以改善活動區域的空氣品質；或，本發明的空氣調節引流系統可藉由該空氣溫度調節單元7調節該第一區域3引流至該第二區域4的空氣的溫度至舒適的溫度，或調節該第二區域4引流至該第一區域3的空氣的溫度至舒適的溫度。另外，該空氣導流單元6的入風口及出風口分別可連接至少一第一引流口11以對該第一區域3做循環，同樣地，該空氣導流單元6的入風口及出風口分別可連接至少一第二引流口12以對該第二區域4做循環。再者，該空氣溫度調節單元7的入風口及出風口分別可連接至少一第一引流口11以對該第一區域3做循環及調節溫度，同樣地，該空氣溫度調節單元7的入風口及出風口分別可連接至少一第二引流口12以對該第二區域4做循環及調節溫度。

【0023】 如上所述，本發明係揭露一種門窗於緊閉時如何做空氣調節之新設備，門窗為出入、通風、採光等之住居必需設置，但其功能上又有私密與隔音上的相互抵觸衝突，例如：關門後就造成室內開口之關閉，而通風之路徑也隨之關閉，窗戶因私密、噪音問題關閉時同樣其通風也隨之關閉。現今建築均在建物內外另行鑽、銑、穿、排、吊、掛…等交錯複雜的另行設置空調機及熱交換機來解決室內空調的問題，其不僅會造成建物結構損傷及設備外露，而且會造成施工複雜及門窗設置的閒置。為此，如圖19所示，結合住居對生活功能上的需求簡易地於建築法定開口門窗上結合送風、空調及熱交換機於一體的空器調節設備即為本發明的產生。本發明於緊閉或開啟門窗時，門窗均具通風換氣、空調及過濾循環之功能，大大改進現今住居緊閉門窗以冷氣、電風扇、熱交換機、排風機、抽風機對整體室內上下佈設設備、孔道及管道之複雜又效率

不佳的設置狀況，而以各門窗單獨或連結中央管理主機對所有空氣調節引流門框或空氣調節引流窗框做全室空調之控管達到全室無需配置風管的新空氣調節的建築工法。

【0024】 一般門窗在建築物內一直就是內外的一個介面設備，活動內扇為控制開或關的組件，固定外框為界限內外的結構組件，現於固定外框設置空氣引流通道以空氣倍增的方式經由空氣導流單元做為對內或對外的輸送空氣，就能做到空氣調節的功效，更有甚者，因各扇門窗外框大面積的輸送，已然成為一室內大型空氣倍增機，對全室內的空氣引流立即由小區域增為大範圍的導引，並由而形成一組隱形的大型空氣管道於整個室內空間中，讓室內外的空氣交換及引流。

【0025】 另外，本發明可連接上二氧化碳偵測器、風速偵測器、微塵偵測器、火災偵測器、空氣濾網或加設控制電腦，即可完成空調自動化系統，以解決習知空氣調節技術及思維中的缺失。

【0026】 本發明在上文中已以較佳實施例揭露，然熟習本項技術者應理解的是，該實施例僅用於描繪本發明，而不應解讀為限制本發明之範圍。應注意的是，舉凡與該實施例等效之變化與置換，均應設為涵蓋於本發明之範疇內。因此，本發明之保護範圍當以申請專利範圍所界定者為準。

【符號說明】

【0027】

- | | |
|----|----------|
| 1 | 空氣調節引流框體 |
| 11 | 第一引流口 |
| 12 | 第二引流口 |

- 13 引流通道
- 14 牆體安裝側
- 15 區域分隔體安裝側
- 2 區域分隔體
- 22 門體
- 25 窗體
- 26 百葉窗
- 3 第一區域
- 4 第二區域
- 6 空氣導流單元
- 7 空氣溫度調節單元
- 8 牆體



申請日: 105.1.7

IPC分類: E06B 7/10 (2006.01)

【發明摘要】

【中文發明名稱】 空氣調節引流系統

公告本

【中文】

空氣調節引流框體，外側為牆體安裝側以裝設於牆體，內側為區域分隔體安裝側以裝設區域分隔體，區域分隔體分隔第一區域及第二區域，空氣調節引流框體包含第一引流口、引流通道及第二引流口，第一引流口及第二引流口朝向第一區域及第二區域，引流通道連通第一引流口及第二引流口、該等第一引流口或該等第二引流口。空氣調節引流系統，包含空氣導流單元及空氣調節引流框體，空氣導流單元連接第一引流口、第二引流口或設於引流通道。藉此，本發明的空氣調節引流框體及空氣調節引流系統可簡化及隱藏空氣調節的結構並改善活動區域的空氣品質。

【指定代表圖】 圖2

【代表圖之符號簡單說明】

- | | |
|----|----------|
| 1 | 空氣調節引流框體 |
| 11 | 第一引流口 |
| 12 | 第二引流口 |
| 13 | 引流通道 |
| 14 | 牆體安裝側 |
| 15 | 區域分隔體安裝側 |
| 2 | 區域分隔體 |
| 22 | 門體 |
| 3 | 第一區域 |
| 4 | 第二區域 |
| 8 | 牆體 |

第 1 頁，共 1 頁(發明摘要)

【發明申請專利範圍】

【第1項】一種空氣調節引流系統，其包含至少一空氣導流單元及一空氣調節引流框體，該空氣調節引流框體的外側為一牆體安裝側以用以裝設於牆體，內側為一區域分隔體安裝側以用以裝設區域分隔體，該區域分隔體分隔一第一區域及一第二區域，該空氣調節引流框體包含至少一第一引流口、至少一引流通道及至少一第二引流口，該第一引流口及該第二引流口分別用以朝向該第一區域及該第二區域，該引流通道連通該第一引流口及該第二引流口，或連通該等第一引流口，或連通該等第二引流口，該空氣導流單元連接該空氣調節引流框體的第一引流口或第二引流口，或設置於該空氣調節引流框體的引流通道，該空氣導流單元為風扇或鼓風機。

【第2項】一種空氣調節引流系統，其包含至少一空氣溫度調節單元及一空氣調節引流框體，該空氣調節引流框體的外側為一牆體安裝側以用以裝設於牆體，內側為一區域分隔體安裝側以用以裝設區域分隔體，該區域分隔體分隔一第一區域及一第二區域，該空氣調節引流框體包含至少一第一引流口、至少一引流通道及至少一第二引流口，該第一引流口及該第二引流口分別用以朝向該第一區域及該第二區域，該引流通道連通該第一引流口及該第二引流口，或連通該等第一引流口，或連通該等第二引流口，該空氣溫度調節單元連接該空氣調節引流框體的第一引流口或第二引流口，或

設置於該空氣調節引流框體的引流通道，該空氣溫度調節單元為冷暖氣機。

【第3項】如請求項1或2所述之空氣調節引流系統，其中當該引流通道連通該第一引流口及該第二引流口時，該第二引流口用以與該區域分隔體的表面垂直，或該第一引流口用以與該區域分隔體的表面垂直。

【第4項】如請求項1或2所述之空氣調節引流系統，其中當該引流通道連通該等第一引流口時，其中一第一引流口用以與該區域分隔體的表面垂直；當該引流通道連通該等第二引流口時，其中一第二引流口用以與該區域分隔體的表面垂直。

【第5項】如請求項1或2所述之空氣調節引流系統，其中該空氣調節引流框體與該牆體一體成型，或該空氣調節引流框體隱埋於該牆體。

【第6項】如請求項1或2所述之空氣調節引流系統，其中該空氣調節引流框體呈1字形、11字形、L字形、U字形、弧形、多邊形、方形或矩形。



申請日: 105.1.7

IPC分類: E06B 7/10 (2006.01)

【發明摘要】

【中文發明名稱】 空氣調節引流系統

公告本

【中文】

空氣調節引流框體，外側為牆體安裝側以裝設於牆體，內側為區域分隔體安裝側以裝設區域分隔體，區域分隔體分隔第一區域及第二區域，空氣調節引流框體包含第一引流口、引流通道及第二引流口，第一引流口及第二引流口朝向第一區域及第二區域，引流通道連通第一引流口及第二引流口、該等第一引流口或該等第二引流口。空氣調節引流系統，包含空氣導流單元及空氣調節引流框體，空氣導流單元連接第一引流口、第二引流口或設於引流通道。藉此，本發明的空氣調節引流框體及空氣調節引流系統可簡化及隱藏空氣調節的結構並改善活動區域的空氣品質。

【指定代表圖】 圖2

【代表圖之符號簡單說明】

- | | |
|----|----------|
| 1 | 空氣調節引流框體 |
| 11 | 第一引流口 |
| 12 | 第二引流口 |
| 13 | 引流通道 |
| 14 | 牆體安裝側 |
| 15 | 區域分隔體安裝側 |
| 2 | 區域分隔體 |
| 22 | 門體 |
| 3 | 第一區域 |
| 4 | 第二區域 |
| 8 | 牆體 |

第 1 頁，共 1 頁(發明摘要)