



(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 M519012 U

(45) 公告日：中華民國 105 (2016) 年 03 月 21 日

(21) 申請案號：104215511

(22) 申請日：中華民國 104 (2015) 年 09 月 25 日

(51) Int. Cl. : **B01D46/00 (2006.01)**

(71) 申請人：品浩股份有限公司(中華民國) (TW)

臺北市松山區南京東路3段346號10樓之13

(72) 新型創作人：陳意嬪 (TW)

(74) 代理人：高玉駿；楊祺雄

申請專利範圍項數：4 項 圖式數：3 共 9 頁

(54) 名稱

空氣濾網組合

(57) 摘要

一種空氣濾網組合，包含一主濾網及多個組合濾網。主濾網包括一框體及一設置於框體中的過濾層，該過濾層具有多個並排連接的第一褶曲部。組合濾網可拆地裝設於該主濾網，且分別具有多個並排連接的第二褶曲部，該等第二褶曲部各疊置於其中一個第一褶曲部。

指定代表圖：

符號簡單說明：

1 . . . 空氣濾網組合

2 . . . 主濾網

21 . . . 框體

22 . . . 過濾層

3 . . . 組合濾網

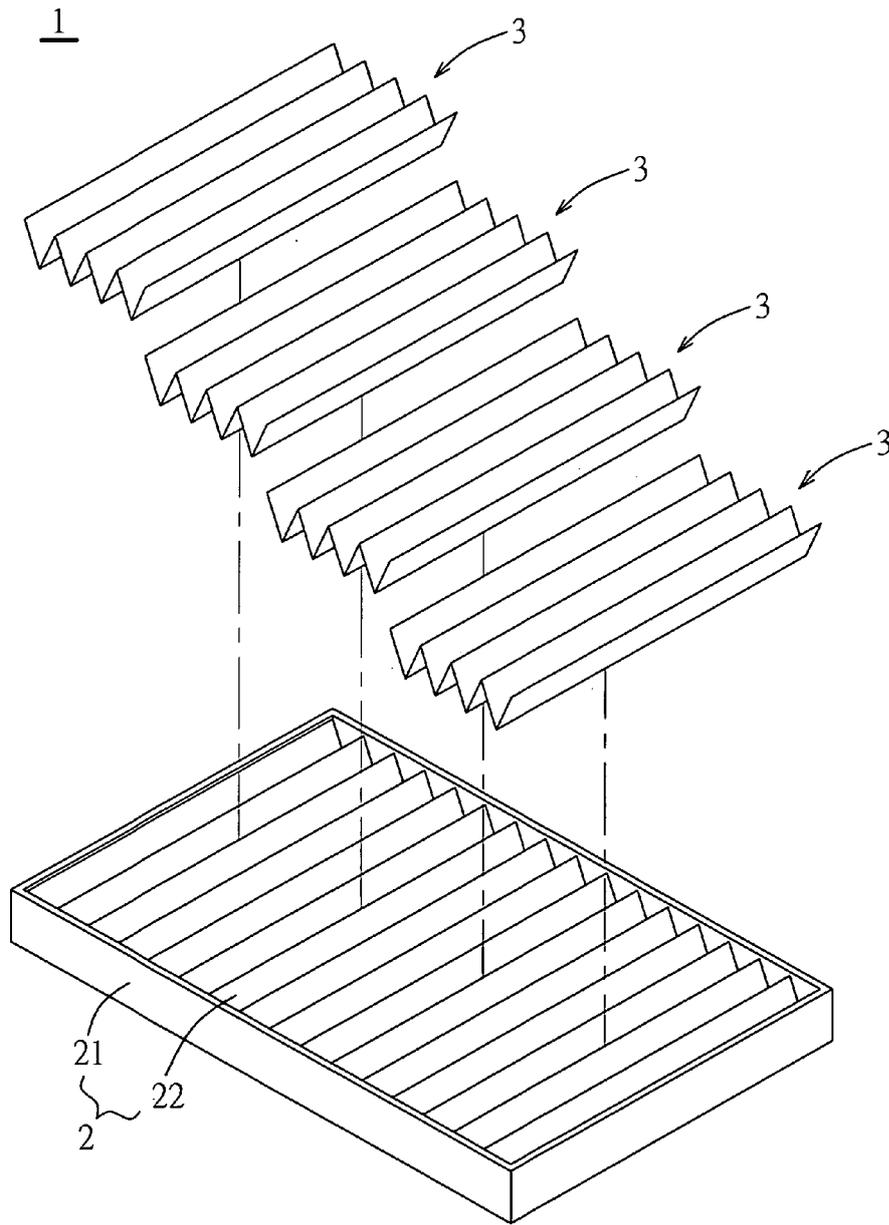


圖 1



【新型摘要】

【中文新型名稱】 空氣濾網組合

【中文】

一種空氣濾網組合，包含一主濾網及多個組合濾網。主濾網包括一框體及一設置於框體中的過濾層，該過濾層具有多個並排連接的第一褶曲部。組合濾網可拆地裝設於該主濾網，且分別具有多個並排連接的第二褶曲部，該等第二褶曲部各疊置於其中一個第一褶曲部。

【指定代表圖】：圖(1)。

【代表圖之符號簡單說明】

- 1..... 空氣濾網組合
- 2..... 主濾網
- 21..... 框體
- 22..... 過濾層
- 3..... 組合濾網

【新型說明書】

【中文新型名稱】 空氣濾網組合

【技術領域】

【0001】 本新型是有關於一種空氣濾網組合，特別是指一種適用於空調系統的空氣濾網組合。

【先前技術】

【0002】 一般的空調系統通常會在進、出氣口處加裝濾網，以提供灰塵、懸浮微粒、有害氣體的過濾功能。上述濾網若採用多層式設計，各層濾網之間通常需要藉由黏膠逐一進行貼合，如此不但需要耗費較多時間進行組裝，也會提高製造成本。

【新型內容】

【0003】 因此，本新型之目的，即在提供一種在組裝過程中不需藉由黏膠貼合的空氣濾網組合。

【0004】 於是，本新型空氣濾網組合，包含一主濾網及多個組合濾網。主濾網包括一框體及一設置於框體中的過濾層，該過濾層具有多個並排連接的第一褶曲部。組合濾網可拆地裝設於該主濾網，且分別具有多個並排連接的第二褶曲部，該等第二褶曲部各疊置於其中一個第一褶曲部。

【0005】 在一些實施態樣中，該主濾網及該等組合濾網是透過該等第一褶曲部與該等第二褶曲部的張力相互卡置。

【0006】 在一些實施態樣中，各該第一褶曲部及各該第二褶曲部的尺寸相對應。

【0007】 在一些實施態樣中，該主濾網供過濾灰塵微粒，該等組合濾網供過濾有害氣體及異味去除。

【0008】 本新型之功效在於：空氣濾網組合藉由第一褶曲部及第二褶曲部之間的彈性、張力進行主濾網與組合濾網的組合，得以實現非貼合式的組合方式，能有效增進組裝效率並降低成本。

【圖式簡單說明】

【0009】 本新型之其他的特徵及功效，將於參照圖式的實施方式中清楚地呈現，其中：

圖 1 是一立體分解圖，說明本新型空氣濾網組合的一實施例；

圖 2 是圖 1 的立體組合圖；及

圖 3 是圖 2 的局部剖視圖。

【實施方式】

【0010】 在本新型被詳細描述之前，應當注意在以下的說明內容中，類似的元件是以相同的編號來表示。

【0011】 參閱圖 1 至圖 3，為本新型空氣濾網組合 1 的一實施例。該空氣濾網組合 1 適合運用於車輛的空調系統，具體包含一主濾網 2 及多個組合濾網 3。

【0012】 主濾網 2 可用於灰塵微粒之過濾，並包括一框體 21 及一

設置於框體21中的過濾層22。過濾層22具有多個並排連接的第一褶曲部221而形成波浪狀結構，其網目尺寸可視氣體流量、欲過濾之微塵粒徑等因素而對應設定，並可視需要施以靜電處理以增進灰塵、微粒之吸附效果。

【0013】 組合濾網3可用於有害氣體之濾淨及異味去除，其為可拆地裝設於主濾網2上，且各具有多個並排連接的第二褶曲部31，而形成長度較主濾網2短的波浪狀結構。組合濾網3的各個第二褶曲部31的尺寸與主濾網2的各個第一褶曲部221的尺寸相對應，且組合濾網3及主濾網2的過濾層22主要是使用具有彈性的纖維材質製作。因此，欲將組合濾網3裝設於主濾網2時，可將各個組合濾網3的第二褶曲部31逐一對準主濾網2的第一褶曲部221，並將各個第二褶曲部31放置於其中一個第一褶曲部221上，如此一來在放置完成後主濾網2及組合濾網3即可透過第一褶曲部221與第二褶曲部31的彈性、張力相互卡置，在不需要使用黏膠的情況下完成組合。在實際使用上，主濾網2之第一褶曲部221的數量及各個組合濾網3的第二褶曲部31的數量可視需要而定，不以特定實施方式為限。

【0014】 綜上所述，本新型空氣濾網組合1藉由多個第一褶曲部221及多個第二褶曲部31之間的彈性、張力進行主濾網2與組合濾網3的組合，得以實現非貼合式的組合方式，能有效增進組裝效率並降低成本，故確實能達成本新型之目的。

【0015】 惟以上所述者，僅為本新型之實施例而已，當不能以此限定本新型實施之範圍，凡是依本新型申請專利範圍及專利說明書內容所作之簡單的等效變化與修飾，皆仍屬本新型專利涵蓋之範圍內。

【符號說明】

【0016】

- 1……………空氣濾網組合
- 2……………主濾網
- 21……………框體
- 22……………過濾層
- 221……………第一褶曲部
- 3……………組合濾網
- 31……………第二褶曲部

【新型申請專利範圍】

【第1項】 一種空氣濾網組合，包含：

一主濾網，包括

一框體，及

一過濾層，設置於該框體中，並具有多個並排連接的第一褶曲部；及

多個組合濾網，可拆地裝設於該主濾網，且分別具有多個並排連接的第二褶曲部，該等第二褶曲部各疊置於其中一個第一褶曲部。

【第2項】 如請求項1所述的空氣濾網組合，其中，該主濾網及該等組合濾網是透過該等第一褶曲部與該等第二褶曲部的張力相互卡置。

【第3項】 如請求項1或2所述的空氣濾網組合，其中，各該第一褶曲部及各該第二褶曲部的尺寸相對應。

【第4項】 如請求項1所述的空氣濾網組合，其中，該主濾網供過濾灰塵微粒，該等組合濾網供過濾有害氣體及異味去除。

【新型圖式】

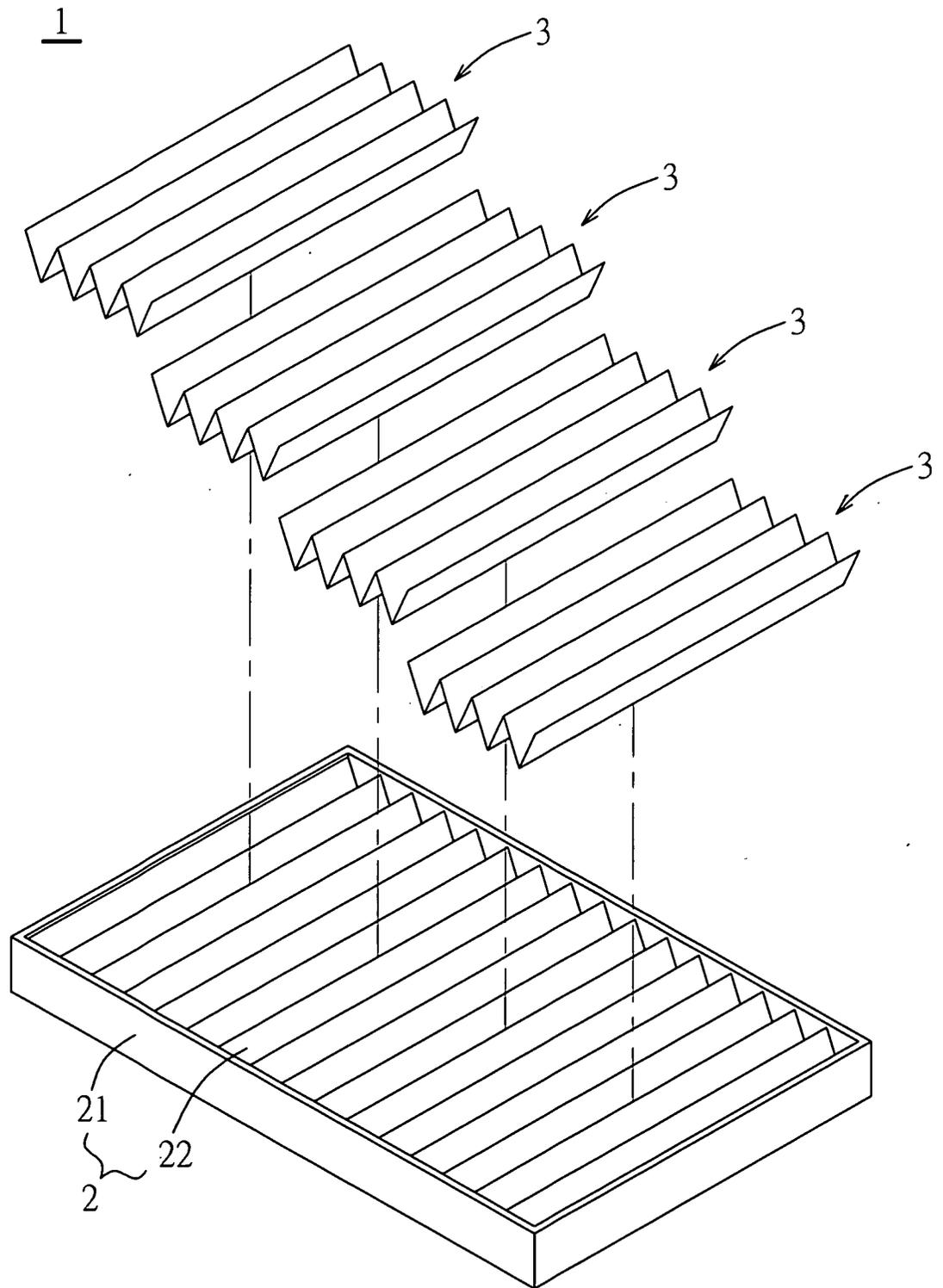


圖 1

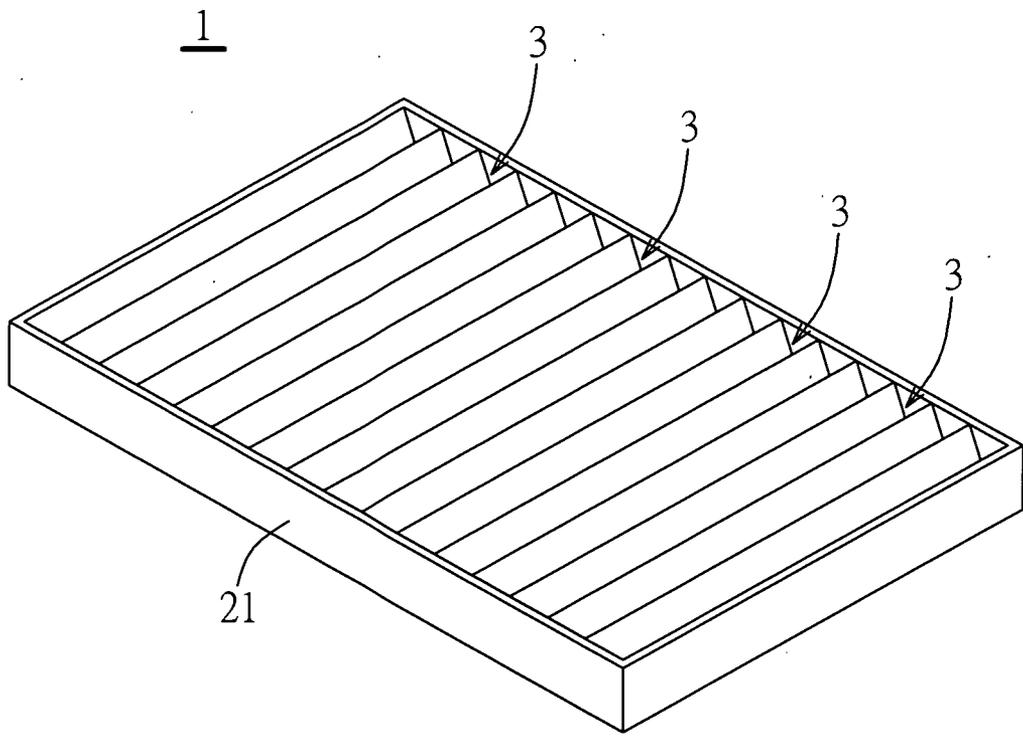


圖 2

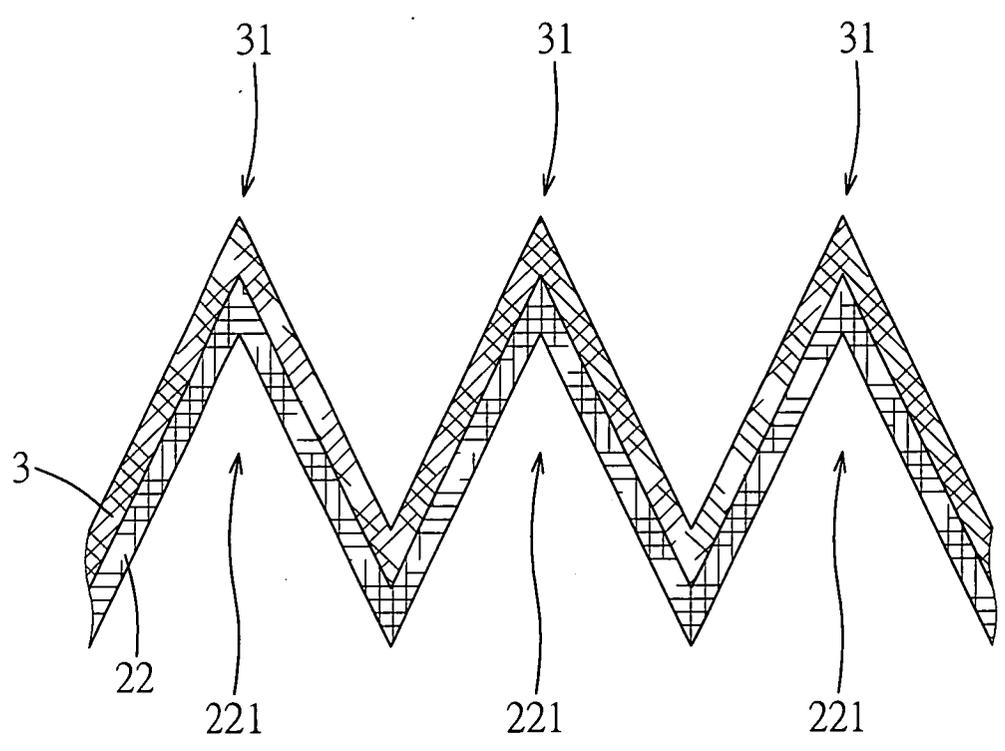


圖 3