



(21) 申請案號：099201463

(22) 申請日：中華民國 99 (2010) 年 01 月 22 日

(51) Int. Cl. : A47L13/38 (2006.01)

(71) 申請人：王麗玲(中華民國) (TW)

臺北縣三峽鎮復興路 337 號 4 樓之 6

(72) 創作人：王麗玲 (TW)

(74) 代理人：陳恕琮

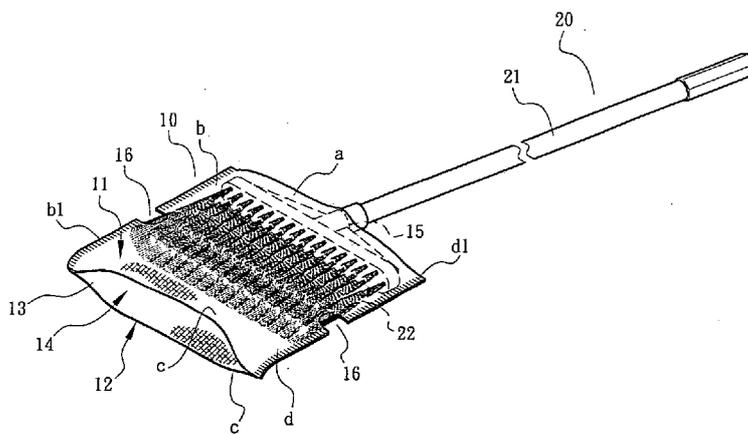
申請專利範圍項數：11 項 圖式數：8 共 17 頁

(54) 名稱

除塵掃把結構

(57) 摘要

一種除塵掃把結構，在具備有清掃作用的條件下，係提供一操作、配裝更換簡便等作用者；所述的掃把包括一柄部和設置在柄部末端的鬃毛部；以及一可吸附灰塵或類似物的除塵單元，係至少包覆該鬃毛部，讓使用者操作該掃把打掃時，經該鬃毛部彈性的支撐該除塵單元，而在一被清潔的表面或地面上同時完成除塵和拖地等作用。



第 1 圖

10 . . . 除塵單元

11 . . . 第一面

12 . . . 第二面

13 . . . 開口

14 . . . 腔室

15 . . . 配置孔

16 . . . 副孔

20 . . . 掃把

21 . . . 柄部

22 . . . 鬃毛部

a、b、c、d . . . 邊緣區域

b1、d1 . . . 壓合或縫合區

## 五、新型說明：

### 【新型所屬之技術領域】

[0001] 本創作係有關於一種掃把的結構設計；特別是指一種掃把設置包覆有一除塵單元或袋狀體的組合結構，而同時具備有清掃和除塵等作用之新型者。

### 【先前技術】

[0002] 應用揮動與推動的方式來操作掃把清掃被清潔的表面或地面，係已為習知技藝。習知掃把因為操作簡便、重量輕、價格低等因素，因此至今仍普遍而廣泛的被使用。習知技藝也已揭露了一種可依據使用情形更換具有不同疏密度的掃把鬃毛部的結構；例如，台灣第80203636號「多重可拆式掃把」專利案，係提供了一個典型的實施例。一個有關這類掃把在使用上的課題是，它們很容易揚起灰塵，對於操作者的呼吸道方面是比較不利的。

[0003] 為了降低灰塵的積聚，習知的清潔工作通常也包括了以抹布擦拭或除塵／拖地的工作；可了解的是執行所述的清潔工作因為比較耗力，經常讓操作者覺得疲累。為了改善這類問題，習知技藝也已揭示了一種清潔工具，藉由織物或非織物製成的除塵布上噴塗潤濕或油性物質吸附灰塵，或應用除塵布具有靜電吸附灰塵的作用，來與除塵桿或拖把組合使用的手段概念。例如，第92223100號「雙叉棘除塵拖把」、第94127652號「除塵桿及其除塵布」、第91213773號「具乾溼兩用之除塵抹布結構改良」、第98207807號「濕巾除塵布改良」專

利案等，係提供了可行的實施例。

[0004] 代表性的來說，這些參考資料顯示了在有關清潔工具或其與相關產品組合配置方面的設計技藝。如果重行設計考量該掃把與除塵器具的組織結構，使其構造不同於習用者，將可改變它的使用型態，而有別於舊法；實質上，也會增加它的應用範圍。例如，在有關清潔／除塵器具方面，我們發覺一個比較理想的掃把和清潔／除塵器物的組合格態，應包括下列幾個課題考量：

- [0005]
1. 讓操作者在執行清掃工作時，像舊法中灰塵容易被揚起的情形，應儘可能的被減到最少，以降低灰塵影響人員呼吸道的情形。
  2. 掃把和清潔／除塵器物的結構組合設計，應儘可能的被簡化，而能儘量減輕或不增加掃把的重量；並且，又方便使用者操作或配裝。
  3. 像習知以抹布擦拭或除塵／拖地的工作，讓操作者覺得費力、疲累的情形，應儘可能的降到最低。
  4. 習知的清潔工作通常區分為清掃和除塵／拖地兩階段的作業，如果企圖在操作者執行清掃的工作時，同時也完成除塵的作業，係屬於一個較高難度的課題。

而這些課題在上述的專利案中均未被明確教示或具體揭露。

#### 【新型內容】

[0006] 爰是，本創作之主要目的即在於提供一種除塵掃把

結構，在具備有清掃作用的條件下，係提供一操作、配裝更換簡便等作用者；所述的掃把包括一柄部和設置在柄部末端的鬃毛部；以及一可吸附灰塵或類似物的除塵單元或袋狀體，係至少包覆該鬃毛部，讓使用者操作該掃把打掃時，經該鬃毛部彈性的支撐該袋狀體，而在一被清潔的表面或地面上同時完成除塵和拖地等作用。

[0007] 根據本創作之除塵掃把結構，該除塵單元或袋狀體係由除塵紙（或除塵布）製成，定義有一第一面和一第二面；所述的第一面和第二面係共同界定有一包含開口的腔室，和至少一配置孔。所述的配置孔係形成在除塵單元第一面或第二面的邊緣區域上，以容許該柄部通過，使鬃毛部被收容在該除塵單元或袋狀體的腔室裏面，讓除塵單元或袋狀體在清掃作業時，經該鬃毛部彈性支撐該第一面或第二面的局部區域或全部區域吸附灰塵。

[0008] 根據本創作之除塵掃把結構，該除塵單元在相鄰於該開口的邊緣區域上係設置有副孔，以容許該柄部通過，讓除塵單元可依據灰塵吸附情形變換位置或方向的包覆該鬃毛部，而獲得重複使用的作用。

#### 【實施方式】

[0009] 請參閱第 1、2 圖，本創作之除塵掃把結構係包括一掃把和一除塵單元的組合；概分別以參考編號 20、10 表示之。該掃把 20 係具有一柄部 21 和一設置在柄部 21 末端的鬃毛部 22。所述的掃把 20 係組合設置有該除塵單元 10；並且，使該除塵單元 10 至少包覆該鬃毛部 22。

[0010] 在所採的實施例中，除塵單元 10 係由織物或非織物的除塵紙（或除塵布）製成，具有良好的吸水性、輕薄易擰乾、容許重複使用或採拋棄式型態等特性；除塵單元 10 係定義有一第一面 11、一第二面 12、和形成在第一面 11 和第二面 12 上的邊緣區域 a、b、c、d。所述的第一面 11 和第二面 12 係共同界定有一包含開口 13 的腔室 14，使除塵單元 10 形成一類似袋狀體的結構型態。

[0011] 第 1、2 圖係顯示了該除塵單元（或袋狀體）10 的第一面 11 和第二面 12 上係設置有一配置孔 15。配置孔 15 係形成在除塵單元第一面 11 和第二面 12 的邊緣區域 a 的中央位置上，以容許該柄部 21 通過，使鬃毛部 22 被收容在該除塵單元（或袋狀體）10 的腔室 14 裏面；例如，第 3 圖所顯示的情形。

[0012] 請參考第 3、4 圖，係描繪了這具有除塵單元（或袋狀體）10 的掃把 20 操作清掃工作的情形；當操作者施力時，該鬃毛部 22 係可彎曲的彈性支撐該第一面 11 或第二面 12 的局部區域或全部區域來清除／吸附灰塵。

[0013] 請參閱第 5 圖，在一個修正的實施例中，該除塵單元第一面 11 在相鄰於該開口 13 的邊緣區域 b、d 的中央位置上，係設置有一副孔 16；副孔 16 也容許該柄部 11 通過，讓除塵單元 10 可依據灰塵吸附情形變換位置或方向的包覆該鬃毛部 22，而獲得重複使用的作用。詳細來說，當柄部 21 如上述第 1 圖顯示的穿合

在除塵單元 1 0 的配置孔 1 5 時，該第一面 1 1 和第二面 1 2 的邊緣區域 c 的位置會吸附或滯納比較多的灰塵量。因此，操作者可退出除塵單元（或袋狀體）1 0，轉換除塵單元 1 0 的位置或方向，使柄部 2 1 如第 5 圖所顯示的穿合在該副孔 1 6 上，然後操作該第一面 1 1 和第二面 1 2 的邊緣區域 b 或 d 的位置吸附灰塵或其類似物。

[0014] 請參考第 6、7 圖，須加以說明的是，該除塵單元 1 0（或成連續型態的第一面 1 1 和第二面 1 2）初始係傾向於選擇一矩形的輪廓形態；邊緣區域 b、d 上係設定有壓合或縫合區 b 1、d 1，例如第 6 圖的假想線部份所顯示的情形。因此，當該第一面 1 1 和第二面 1 2 的壓合或縫合區 b 1、d 1 被結合後，係形成一趨近正方形輪廓的袋狀體，並且界定出該開口 1 3 和腔室 1 4。同時，這趨近於正方形輪廓的除塵單元（或袋狀體）1 0 係可完全包覆該鬃毛部 2 2。在一個可行的應用中，第 6 圖顯示了還未被壓合或縫合的除塵單元 1 0 的型態；所述的型態也容許直接讓掃把柄部 2 1 穿過該配置孔 1 5，使第一面 1 1 和第二面 1 2 分別覆蓋該鬃毛部 2 2。

[0015] 請參閱第 8 圖，在一個衍生的實施例中，該第一面 1 1 和第二面 1 2 係選擇織布或不織布材料製成；第一面 1 1 和第二面 1 2 在這實施例中，係成非連續型態，使第一面 1 1 和第二面 1 2 可分別設置在該掃把 2 0 上，並且覆蓋該鬃毛部 2 2。可了解的是，該第一面 1 1

和 第二面 1 2 設置在該掃把 2 0 上的方式可選擇魔鬼氈、黏合、鉚合…等型態。

[0016] 代表性的來說，這除塵掃把結構在具備有結構精簡的條件下，相較於舊法而言，係具有下列的考量條件和優點：

- [0017]
1. 相較於傳統掃把之改良技藝而言，在掃把 2 0 上設置或配裝 除塵單元（或袋狀體） 1 0 的結構型態之設計上，其空間型態係明顯不同於習知結構。
  2. 這除塵掃把結構 讓操作者在執行清掃工作時，像舊法中灰塵容易被揚起或影響人員呼吸道的情形，將被儘可能的減到最少。
  3. 該 掃把 2 0 和 除塵單元（或袋狀體） 1 0 的結構組合設計，已被儘可能的簡化，而能儘量減輕或不增加掃把的重量；因此，在操作上將和傳統掃把一樣輕巧、省力。並且，它也方便使用者操作配裝。
  4. 該 除塵單元（或袋狀體） 1 0 係容許在沾溼或微濕狀態下配合鬃毛部 2 2 工作，不僅使清掃揚塵的情形被完全改善。同時， 像 習知以抹布擦拭或除塵／拖地的工作，讓操作者覺得費力、疲累的情形，也被儘可能的降到最低。特別是，習知區分為清掃和除塵／拖地兩階段的工作，這除塵掃把結構係讓操作者執行清掃的工作時，同時也完成除塵／拖地的作業，而克服了上述提到其屬於一較高難度的課題。

故，本創作係提供了一有效的除塵掃把結構，其空間型態係不同於習知者，且具有舊法中無法比擬之優點，係展現了相當大的進步，誠已充份符合新型專利之要件。

[0018] 惟，以上所述者，僅為本創作之可行實施例而已，並非用來限定本創作實施之範圍，即凡依本創作申請專利範圍所作之均等變化與修飾，皆為本創作專利範圍所涵蓋。

#### 【圖式簡單說明】

- [0019] 第 1 圖係本創作之外觀結構示意圖。
- [0020] 第 2 圖係第 1 圖之結構分解示意圖。
- [0021] 第 3 圖係本創作之結構剖視示意圖。
- [0022] 第 4 圖係本創作之操作實施例示意圖；係描繪了該鬃毛部可彎曲彈性支撐該除塵單元的情形。
- [0023] 第 5 圖係本創作一修正實施例之操作示意圖；係描繪了該柄部穿合副孔的情形。
- [0024] 第 6 圖係本創作除塵單元之展開示意圖；圖中假想線部份係顯示該壓合或縫合區的情形。
- [0025] 第 7 圖係本創作除塵單元壓合或縫合後之外觀 示意圖。
- [0026] 第 8 圖係本創作除塵單元與掃把組合之一衍生實施例示意圖。

## 【主要元件符號說明】

[0027]	10	除塵單元
[0028]	11	第一面
[0029]	12	第二面
[0030]	13	開口
[0031]	14	腔室
[0032]	15	配置孔
[0033]	16	副孔
[0034]	20	掃把
[0035]	21	柄部
[0036]	22	鬃毛部
[0037]	a、b、c、d	邊緣區域
[0038]	b1、d1	壓合或縫合區

# 新型專利說明書

公告本

※記號部分請勿填寫

※申請案號:

99201463

※IPC分類:

A47L 13/38 (2006.01)

※申請日:

99.1.22

## 一、新型名稱:

除塵掃把結構

## 二、中文新型摘要:

一種除塵掃把結構，在具備有清掃作用的條件下，係提供一操作、配裝更換簡便等作用者；所述的掃把包括一柄部和設置在柄部末端的鬃毛部；以及一可吸附灰塵或類似物的除塵單元，係至少包覆該鬃毛部，讓使用者操作該掃把打掃時，經該鬃毛部彈性的支撐該除塵單元，而在一被清潔的表面或地面上同時完成除塵和拖地等作用。

## 三、英文新型摘要:

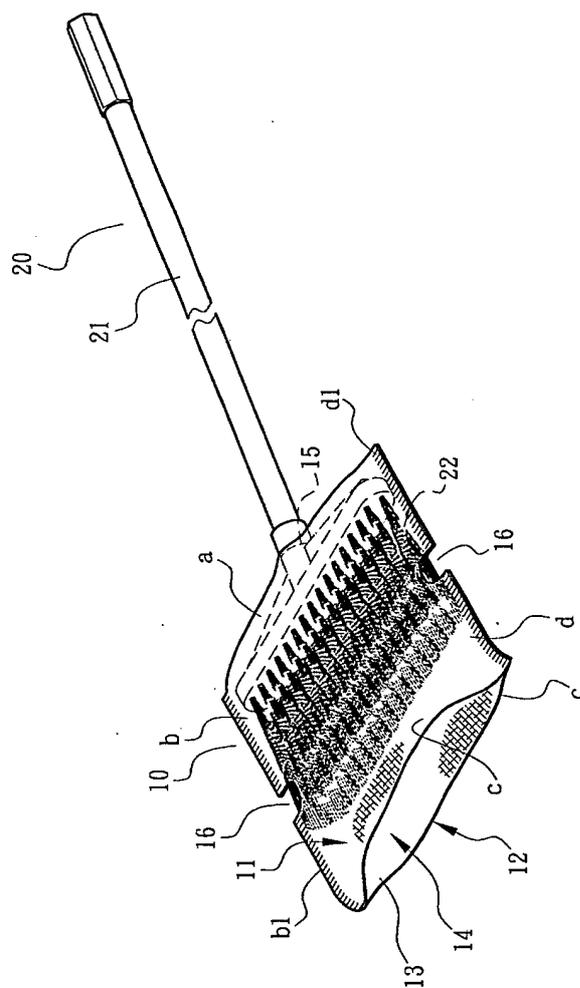
## 六、申請專利範圍：

- 1 . 一種除塵掃把結構，係包括：  
一掃把，具有一柄部和一設置在柄部末端的鬃毛部；以及  
一設置組合在該掃把上的除塵單元，係定義有一第一面、  
一第二面、和形成在第一面和第二面上的邊緣區域；並且  
，使除塵單元至少包覆該掃把鬃毛部。
- 2 . 如申請專利範圍第 1 項所述之除塵掃把結構；其中，該除塵單元的第一面和第二面係共同界定有一包含開口的腔室。
- 3 . 如申請專利範圍第 1 項所述之除塵掃把結構；其中，該除塵單元係設置有一配置孔。
- 4 . 如申請專利範圍第 1 項所述之除塵掃把結構；其中，該除塵單元的邊緣區域的中央位置上係設置有一配置孔。
- 5 . 如申請專利範圍第 2 項所述之除塵掃把結構；其中，該鬃毛部係被收容在該腔室內，可彎曲的彈性支撐該第一面的至少局部區域。
- 6 . 如申請專利範圍第 2 項所述之除塵掃把結構；其中，該鬃毛部係被收容在該腔室內，可彎曲的彈性支撐該第二面的至少局部區域。
- 7 . 如申請專利範圍第 2 項所述之除塵掃把結構；其中，該除塵單元在相鄰於該開口的邊緣區域 (b)、(d) 的中央位置上，係分別設置有一副孔。
- 8 . 如申請專利範圍第 1 項所述之除塵掃把結構；其中，該除塵單元的第一面和第二面係成連續型態，而形成一矩形的輪廓形態；以及，該除塵單元的邊緣區域係設定有壓合或

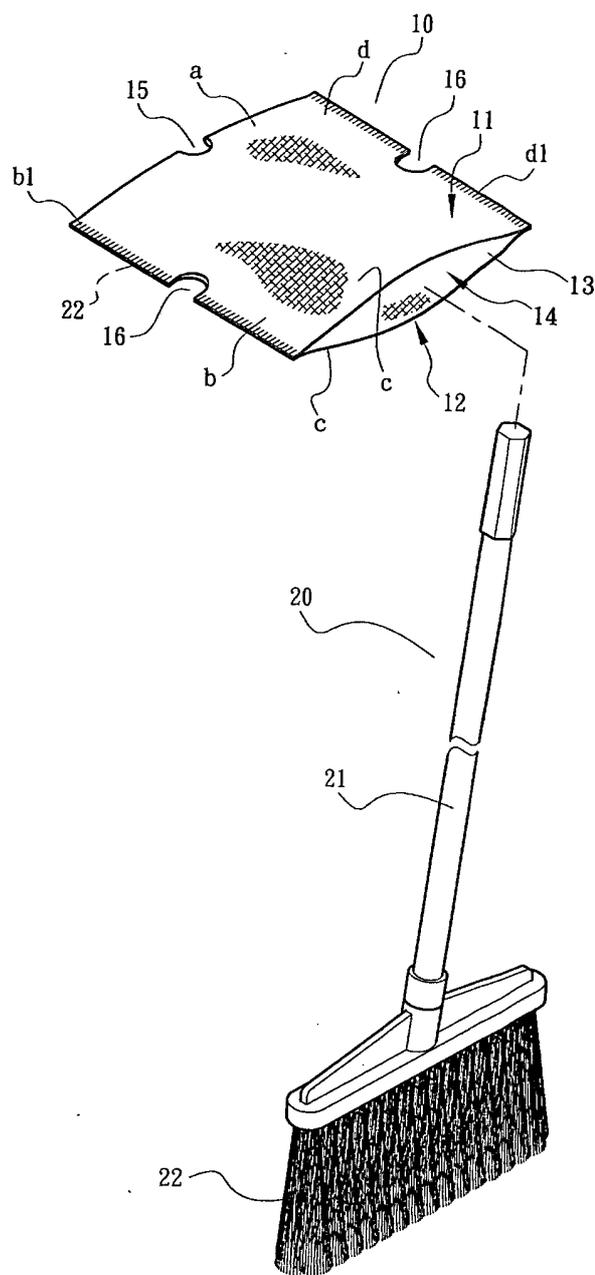
縫合區。

- 9 . 如申請專利範圍第 1 項所述之除塵掃把結構；其中，該除塵單元係形成一趨近正方形輪廓的袋狀體。
- 10 . 如申請專利範圍第 1 項所述之除塵掃把結構；其中，該第一面和第二面係成非連續型態，使第一面和第二面分別設置在該掃把上，並且覆蓋該鬃毛部。
- 11 . 如申請專利範圍第 1 項所述之除塵掃把結構；其中，該第一面和第二面係以魔鬼氈結合在掃把上。

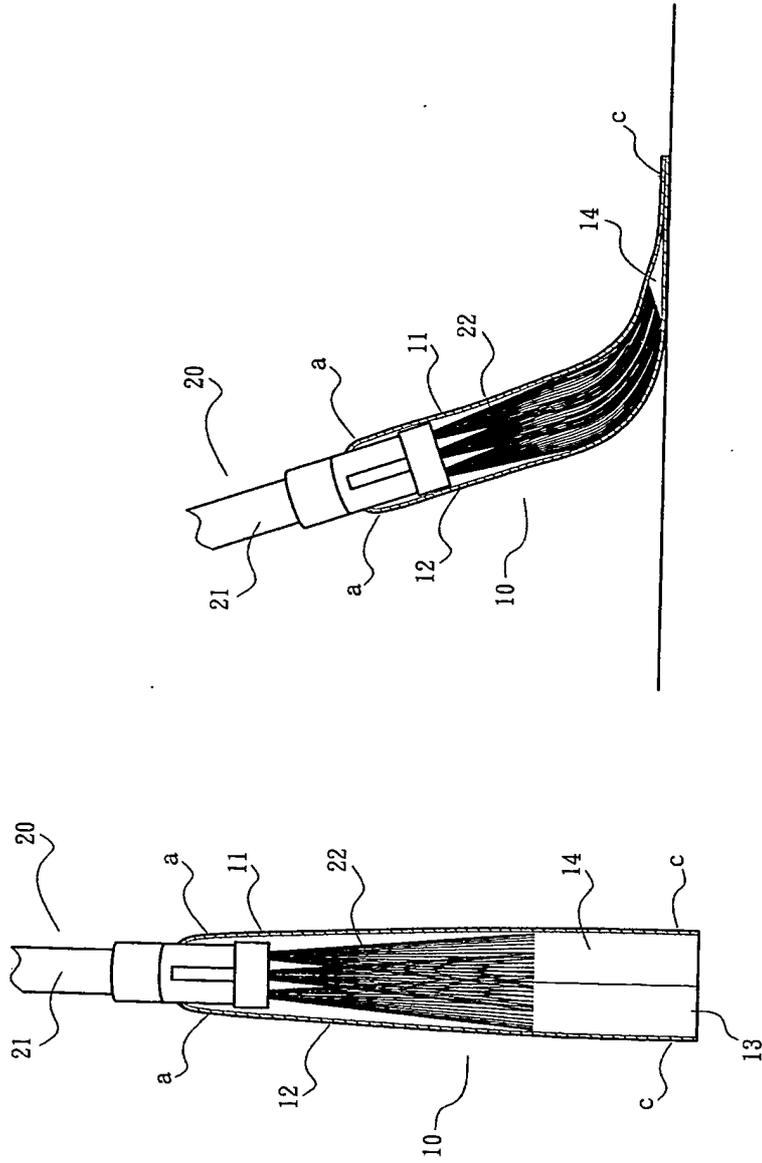
七、圖式：



第 1 圖

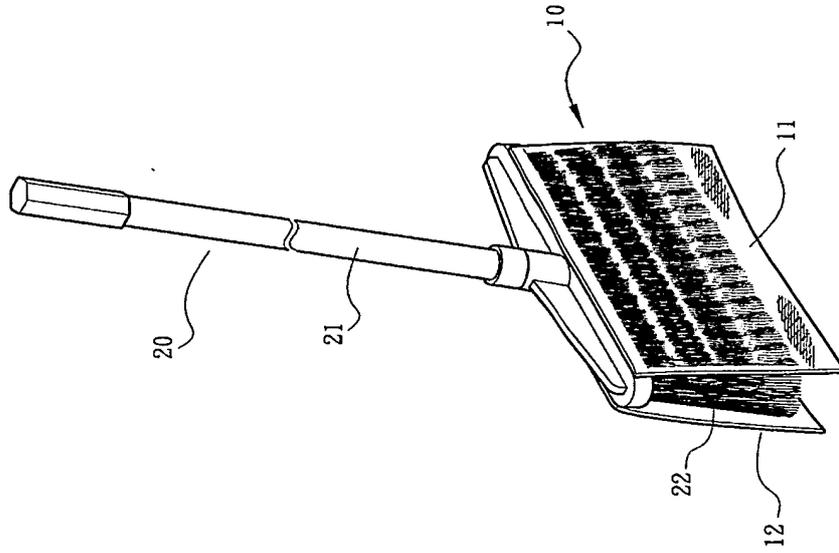


第 2 圖

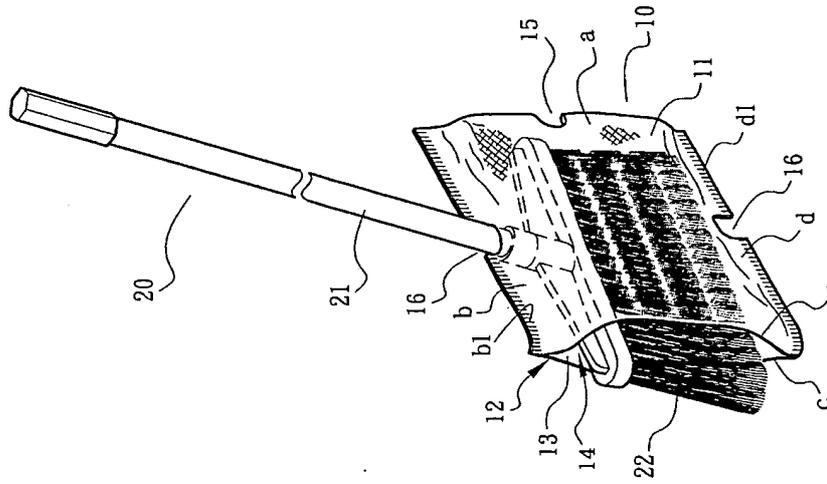


第 4 圖

第 3 圖



第 8 圖



第 5 圖



## 四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(1)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

10	除塵單元
11	第一面
12	第二面
13	開口
14	腔室
15	配置孔
16	副孔
20	掃把
21	柄部
22	鬃毛部
a、b、c、d	邊緣區域
b1、d1	壓合或縫合區