



(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 M453040U1

(45)公告日：中華民國 102 (2013) 年 05 月 11 日

(21)申請案號：101225156

(22)申請日：中華民國 101 (2012) 年 12 月 26 日

(51)Int. Cl. : **F04D29/00 (2006.01)**

(71)申請人：鄭宗殷(中華民國) (TW)

彰化縣田中鎮西路街 72 號

(72)新型創作人：鄭宗殷 (TW)

(74)代理人：高玉駿；楊祺雄

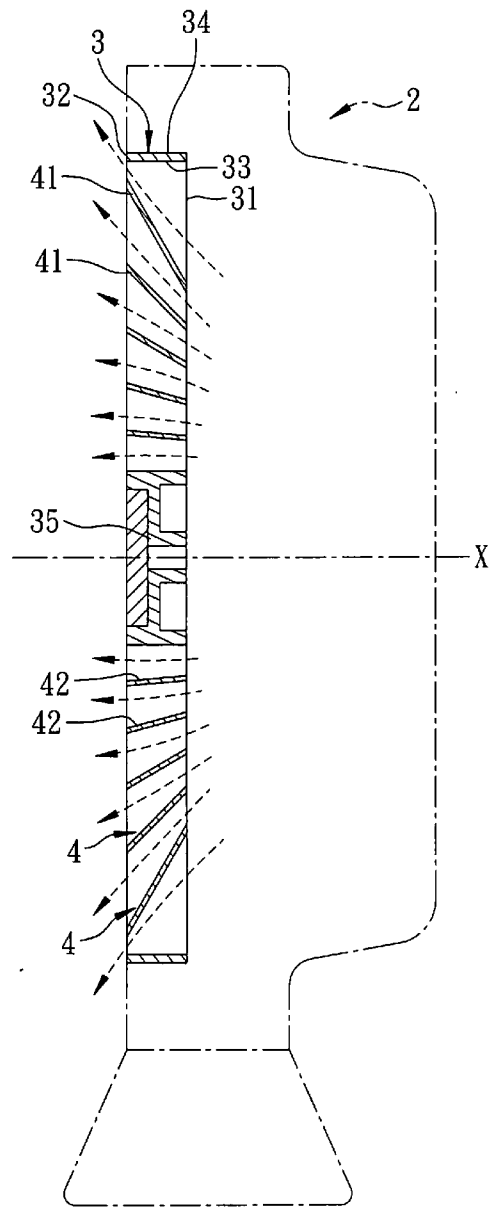
申請專利範圍項數：5 項 圖式數：4 共 12 頁

(54)名稱

固定式分流板

(57)摘要

一種固定式分流板，適用於安裝在一送風裝置，並包含一概呈扁形環狀體的框體及數導流片，該框體包括一軸線、沿該軸線間隔排列的一內端緣與一外端緣，及分別連接該內端緣與該外端緣且呈相反的一內周面與一外周面，該等導流片概呈長板形且間隔排列固設於該內周面，該等導流片被該軸線區分成第一導流片及第二導流片，該等第一導流片與該等第二導流片分別由該內端緣朝該外端緣且逐漸遠離該軸線之方向延伸，該送風裝置所送出的風流過該等第一、第二導流片的間隙後能以擴散狀態送出，達到送風角度分散之功效。



- 2 . . . 送風裝置
- 3 . . . 框體
- 31 . . . 內端緣
- 32 . . . 外端緣
- 33 . . . 內周面
- 34 . . . 外周面
- 35 . . . 安裝部
- 4 . . . 導流片
- 41 . . . 第一導流片
- 42 . . . 第二導流片
- X . . . 軸線

圖4

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：101225156

※申請日：101.12.26

※IPC 分類：F04D 29/00 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

固定式分流板

二、中文新型摘要：

一種固定式分流板，適用於安裝在一送風裝置，並包含一概呈扁形環狀體的框體及數導流片，該框體包括一軸線、沿該軸線間隔排列的一內端緣與一外端緣，及分別連接該內端緣與該外端緣且呈相反的一內周面與一外周面，該等導流片概呈長板形且間隔排列固設於該內周面，該等導流片被該軸線區分成第一導流片及第二導流片，該等第一導流片與該等第二導流片分別由該內端緣朝該外端緣且逐漸遠離該軸線之方向延伸，該送風裝置所送出的風流過該等第一、第二導流片的間隙後能以擴散狀態送出，達到送風角度分散之功效。

三、英文新型摘要：

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：圖 (4)。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

2.....送風裝置	35.....安裝部
3.....框體	4.....導流片
31.....內端緣	41.....第一導流片
32.....外端緣	42.....第二導流片
33.....內周面	X.....軸線
34.....外周面	

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本新型是有關於一種分流板，特別是指一種裝設於送風裝置之出風口的固定式分流板。

【先前技術】

參閱圖 1 與圖 2，一般安裝於電扇 10 的導流板 1，具有一可繞一軸線 100 旋轉地安裝於該電扇 10 的中空框體 11、數平行間隔排列設置於該框體 11 內周面的導流片 12。該等導流片 12 的截面積形狀概呈長型，且分別與該軸線 100 的夾角相等。

雖然，藉由該框體 11 繞該軸線 100 旋轉而改變該電扇 10 所送出的風流方向，但是，由於該等導流片 12 與該軸線 100 的夾角相等，經由該等導流片 12 之間所流出的風（如圖 2 中虛線箭頭所示）會以同一角度流出而呈集中狀的出風流向，若是使用者吹風的時間較長，可能會著涼或產生偏頭痛等身體不適，具有送風角度集中之缺憾。

【新型內容】

因此，本新型之目的，即在提供一種送風角度分散的固定式分流板。

於是，本新型固定式分流板，適用於安裝在一送風裝置，並包含一框體及數導流片。

該框體概呈扁形環狀體，並包括一軸線、沿該軸線間隔排列的一內端緣與一外端緣，及分別連接該內端緣與該外端緣且呈相反的一內周面與一外周面。該等導流片概呈

長板形且間隔排列固設於該內周面，該等導流片被該軸線區分成第一導流片及第二導流片，該等第一導流片與該等第二導流片分別由該內端緣朝該外端緣且逐漸遠離該軸線之方向延伸。

本新型之功效在於：利用該等導流片被該軸線區分成第一導流片及第二導流片，該等第一導流片與該等第二導流片分別由該內端緣朝該外端緣且逐漸遠離該軸線之方向延伸，使得該送風裝置所送出的風流過該等第一、第二導流片的間隙後能以擴散狀態送出，即使吹風的時間較長，也不容易著涼或產生偏頭痛等身體不適，達到送風角度分散之功效。

【實施方式】

有關本新型之前述及其他技術內容、特點與功效，在以下配合參考圖式之一個較佳實施例的詳細說明中，將可清楚的呈現。

參閱圖 3 與圖 4，本新型固定式分流板之較佳實施例，適用於安裝在一送風裝置 2，該較佳實施例包含一框體 3 及數導流片 4。

該框體 3 概呈圓盤狀的扁形環狀體，並包括一軸線 X、沿該軸線 X 間隔排列的一內端緣 31 與一外端緣 32、分別連接該內端緣 31 與該外端緣 32 且呈相反的一內周面 33 與一外周面 34，及一設置於該內周面 33 且能繞該軸線 X 轉動地安裝於該送風裝置 2 的安裝部 35。

該等導流片 4 概呈長板形且間隔排列固設於該內周面

33，該等導流片 4 被該軸線 X 區分成第一導流片 41 及第二導流片 42，該等第一導流片 41 與該等第二導流片 42 分別由該內端緣 31 朝該外端緣 32 且逐漸遠離該軸線 X 之方向延伸，而分別與該軸線 X 方向呈角度相交，該等導流片 4 與該軸線 X 方向之夾角介於 5 度到 75 度間。

在相鄰兩導流片 4 中，較靠近該軸線 X 之導流片與該軸線 X 方向的夾角小於較遠離該軸線 X 之導流片 4 與該軸線 X 方向的夾角。

較佳地，本實施例在該安裝部 35 的兩相反側設置了五片第一導流片 41 與五片第二導流片 42，該等導流片 4 與該軸線 X 方向的夾角由該安裝部 35 朝兩相反側往外的方向依序為 5 度、15 度、30 度、45 度及 60 度。

綜上所述，利用該等導流片 4 與該軸線 X 方向的夾角由該安裝部 35 朝兩相反側往外的方向依序遞增的擴散式設計，使得該送風裝置 2 所送出的風流過該等第一、第二導流片 41、42 的間隙後能以擴散狀態送出（如圖 4 中虛線箭頭所示），相較於習知同一角度流出而呈集中狀的出風流向，使用安裝有本新型之送風裝置 2 的使用者，即使吹風的時間較長，也不容易著涼或產生偏頭痛等身體不適，達到送風角度分散之功效，故確實能達到本新型的創作目的。

值得一提的是，當該送風裝置 2 不採中心式樞軸設計時，本新型之框體 3 配合一安裝在該送風裝置 2 上並供該框體 3 可繞該軸線 X 轉動地嵌設的環狀框座，使得該框體 3 不需要設置該安裝部 35 亦能達到送風角度分散之功效。

惟以上所述者，僅為本新型之較佳實施例而已，當不能以此限定本新型實施之範圍，即大凡依本新型申請專利範圍及新型說明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。

【圖式簡單說明】

圖 1 是一般導流板安裝於一電扇的一立體圖；

圖 2 是該導流板的一使用示意圖；

圖 3 是本新型固定式分流板之較佳實施例的一剖視圖；及

圖 4 是該較佳實施例的一使用示意圖。

【主要元件符號說明】

2 送風裝置

3 框體

31 內端緣

32 外端緣

33 內周面

34 外周面

35 安裝部

4 導流片

41 第一導流片

42 第二導流片

X 軸線

六、申請專利範圍：

1. 一種固定式分流板，包含：

一框體，概呈扁形環狀體，並包括一軸線、沿該軸線間隔排列的一內端緣與一外端緣，及分別連接該內端緣與該外端緣且呈相反的一內周面與一外周面；及

數導流片，概呈長板形且間隔排列固設於該內周面，該等導流片被該軸線區分成第一導流片及第二導流片，該等第一導流片與該等第二導流片分別由該內端緣朝該外端緣且逐漸遠離該軸線之方向延伸。

2. 如請求項 1 所述之固定式分流板，適用於安裝在一送風裝置，其中，該框體還包括一設置於該內周面且能繞該軸線轉動地安裝於該送風裝置的安裝部。

3. 如請求項 2 所述之固定式分流板，其中，該框體概呈圓盤狀。

4. 如請求項 1 所述之固定式分流板，其中，在相鄰兩導流片中，較靠近該軸線之導流片與該軸線方向的夾角小於較遠離該軸線之導流片與該軸線方向的夾角。

5. 如請求項 4 所述之固定式分流板，其中，該等導流片與該軸線方向之夾角介於 5 度到 75 度間。

七、圖式

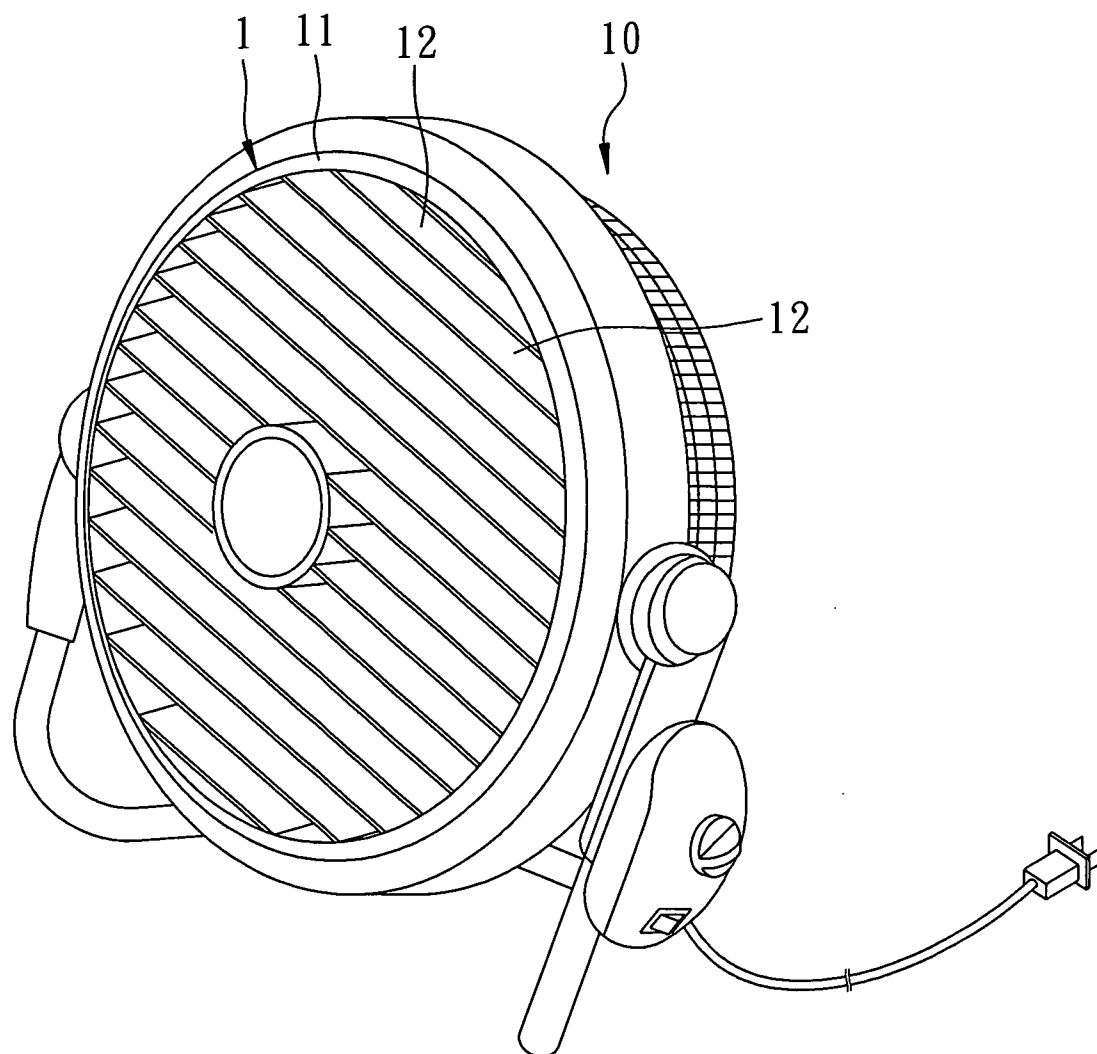


圖1

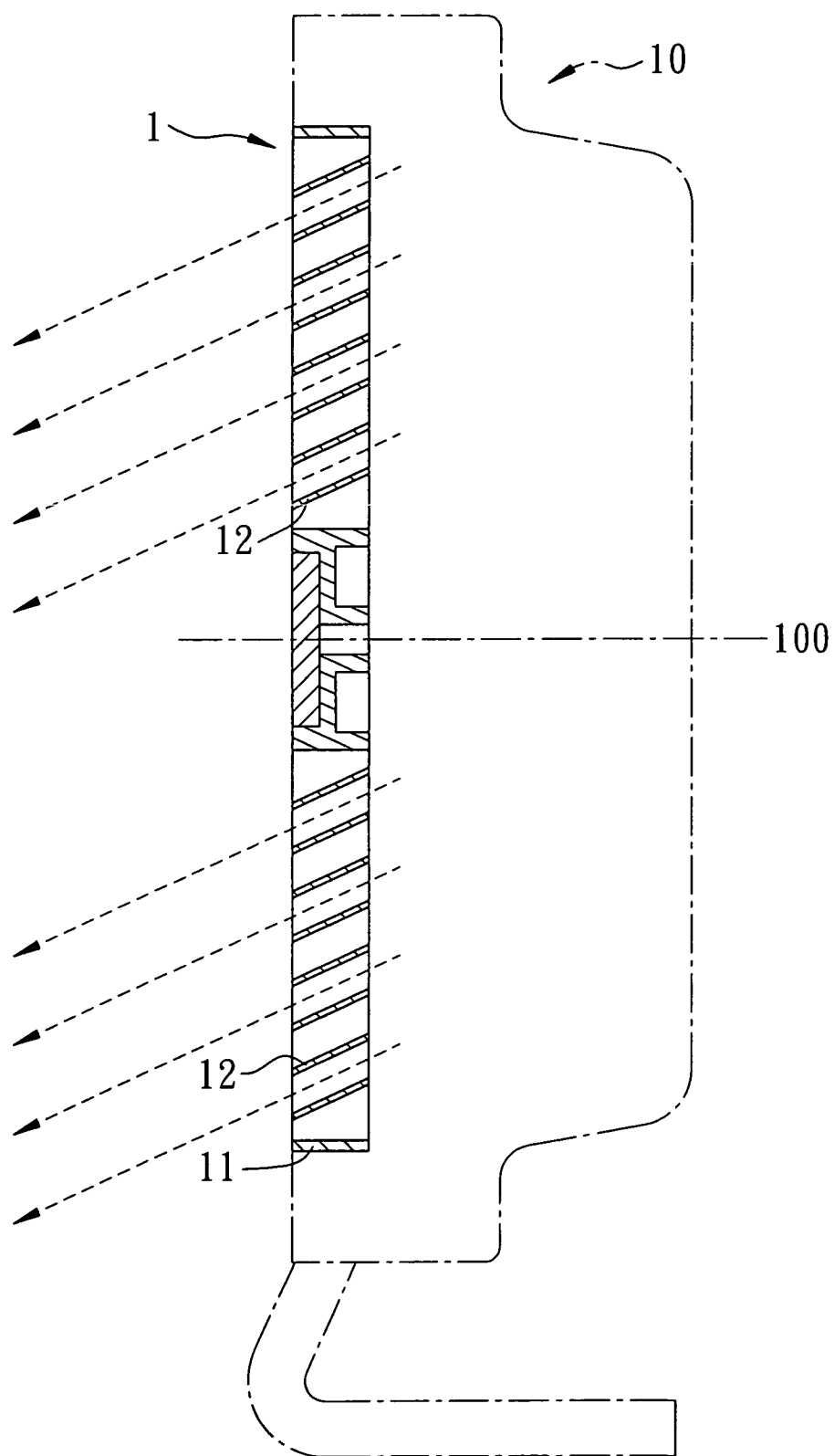


圖 2

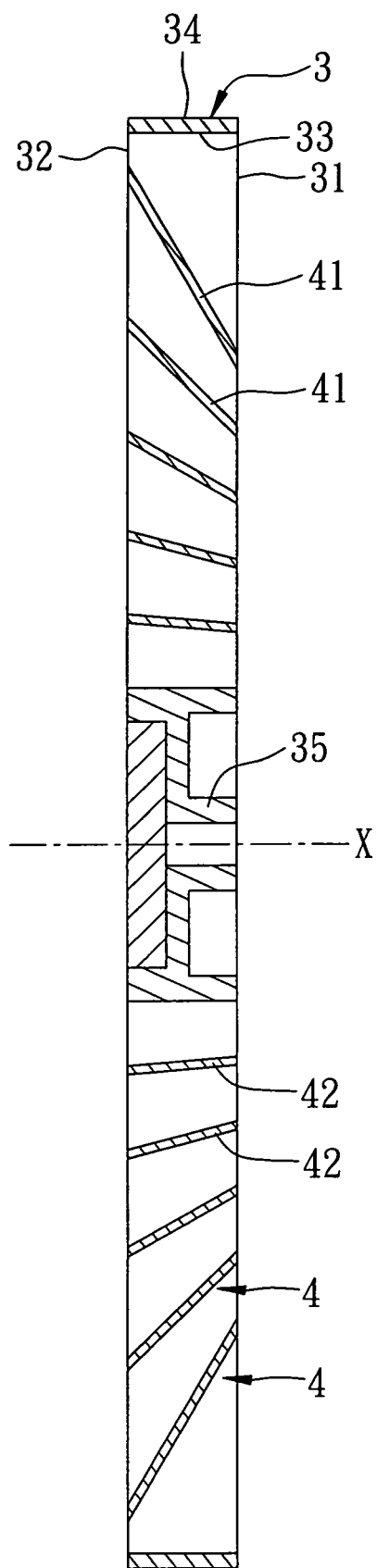


圖3

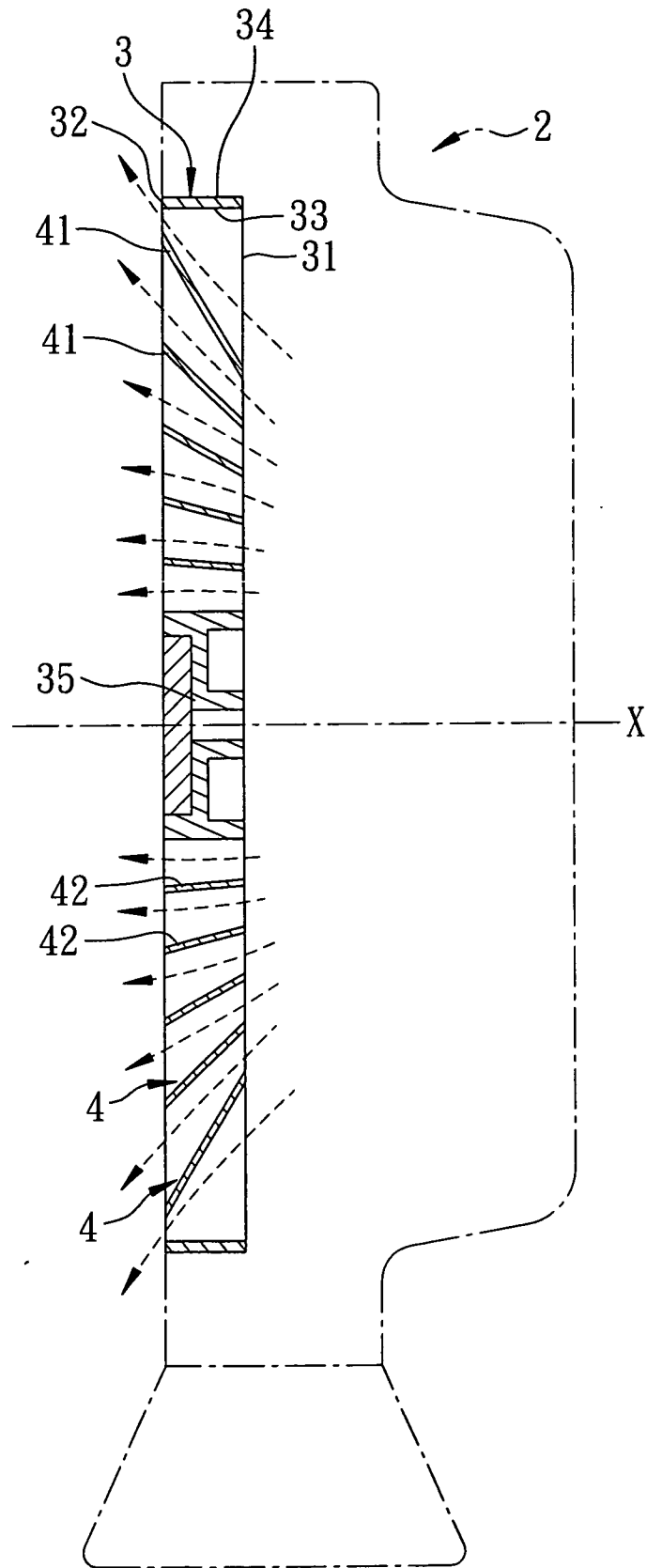


圖4