

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of
the application as originally filed which is identified hereunder：

申 請 日：西元 2018 年 12 月 26 日
Application Date Dec. 26, 2018

申 請 案 號：107217659
Application No.

申 請 人：陳建豪
Applicant(s)

新 型 創 作 人：陳建豪
Inventor(s)

局 長
Director General

洪淑敏

西元 2019 年 04 月 09 日
Apr. 9, 2019



新型摘要

【新型名稱】(中文/英文) 可多組連接之電腦用發光風扇

【中文】

一種可多組連接之電腦用發光風扇，包括一本體，其本體中央位置設有一扇葉，該本體頂部於該扇葉至少兩側位置上係設有一發光區域，而該本體一側則設有一電源插座以及一第一連接器，該本體另側則設有一第二連接器，且該電源插座係分別與該第一連接器、第二連接器、扇葉及發光區域電性連接，藉以使該本體一側之電源插座插電後，可驅動該本體之扇葉轉動以及該發光區域發光，且該本體之第一連接器與另一本體之第二連接器接合後，可驅動另一本體之扇葉轉動以及該發光區域發光。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 1 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

- 1：本體
- 2：扇葉
- 3：發光區域
- 4：電源插座
- 5：第一連接器
- 51：導通端子
- 6：第二連接器
- 61：導電接觸面
- 7：卡槽
- 8：卡塊

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【新型名稱】(中文/英文)

可多組連接之電腦用發光風扇

【技術領域】

【0001】 本創作係有關一種結構簡單、可多組連接之電腦用發光風扇，特別適用於桌上型電腦之使用者。

【先前技術】

【0002】 近年來，計算機裝置發展日新月異，隨著時代演進，何處都可見到計算機裝置的應用，成為今日所稱的電腦。電腦具有多種執行、計算的功能，能夠滿足人們的需求。例如個人電腦於家庭生活中具有娛樂、文書處理、影像播放等功能。工業電腦為工廠運作提供控管、監督及運算等服務，車用電腦提供駕駛者與乘客多媒體娛樂，以及即時接收資訊的功能。整體來說，電腦已成為人類社會生活不可或缺的裝置。

【0003】 又，隨著電腦規格需求日益提高，因此電腦機殼內部的散熱也越來越受到重視，因此使用者在組裝時，大多會以增加風扇之設置，來將電腦機殼內累積的熱能向外排出。然而，每個風扇皆必須利用獨立的電源線去連接電源器供應器，因此在電源供應器提供有限之電源連接數量，風扇能組裝的數量勢必也受到影響，使得散熱之效能大打折扣，且亦造成電腦機殼內部線路增加後，拉線或理線之困難。

【新型內容】

【0004】 有鑑於此，為了提供一種有別於習用技術之結構，提高電腦

機殼內部之散熱效率，本創作人積多年的經驗及不斷的研發改進，遂有本創作之產生。

【0005】 本創作之主要目的在提供一種結構簡單、可多組連接之電腦用發光風扇。

【0006】 為達上述之目的，本創作所設之一種可多組連接之電腦用發光風扇，包括一本體，其本體中央位置設有一扇葉，該本體頂部於該扇葉至少兩側位置上係設有一發光區域，而該本體一側則設有一電源插座以及一第一連接器，該本體另側則設有一第二連接器，且該電源插座係分別與該第一連接器、第二連接器、扇葉及發光區域電性連接，藉以使該本體一側之電源插座插電後，可驅動該本體之扇葉轉動以及該發光區域發光，且該本體之第一連接器與另一本體之第二連接器接合後，可驅動另一本體之扇葉轉動以及該發光區域發光。

【0007】 實施時，該第一連接器係設有導通端子，而第二連接器則設有可與該導通端子電性連接之導電接觸面，使得該本體之第一連接器與另一本體之第二連接器接合後，可驅動另一本體之扇葉轉動以及該發光區域發光。

【0008】 實施時，該本體與另一本體連接後，該兩本體之發光區域可形成一連續之發光區域。

【0009】 實施時，該本體一側設有一卡槽，另一側則設有可卡入該卡槽之卡塊，藉以使該本體之卡槽與另一本體之卡塊卡合後，形成該兩本體之結合。

【0010】 為進一步瞭解本創作，以下舉較佳之實施例，配合圖式、圖

號，將本創作之具體構成內容及其所達成的功效詳細說明如下。

【圖式簡單說明】

【0011】

第1圖係為本創作實施例中本體之外觀示意圖。

第2圖係為本創作實施例中兩本體組合前之示意圖。

第3圖係為本創作實施例中多個本體組合後之外觀示意圖。

【實施方式】

【0012】 請參閱第1~3圖，其為本創作可多組連接之電腦用發光風扇之一實施例。

【0013】 本創作所設之一種可多組連接之電腦用發光風扇，包括一本體1，其本體1中央位置設有一扇葉2，該本體1頂部於該扇葉2至少兩側位置上係設有一發光區域3，而該本體1一側則設有一電源插座4以及一第一連接器5，該本體1另側則設有一第二連接器6，且該電源插座4係分別與該第一連接器5、第二連接器6、扇葉2及發光區域3電性連接。

【0014】 藉此，該本體一側之電源插座4插電後，可驅動該本體1之扇葉2轉動以及該發光區域3發光。

【0015】 而當組合兩本體1而欲形成多組風扇時（如第2、3圖所示），該第一連接器5係設有導通端子51，而第二連接器6則設有可與該導通端子51電性連接之導電接觸面61，使得該本體1之第一連接器5與另一本體1之第二連接器6接合後，可驅動另一本體1之扇葉2轉動以及該發光區域3發光，且該本體1與另一本體1連接後，該兩本體1之發光區域3可形成一連續之發光區域3。又，該本體1一側設有一卡槽7，另一側則設有可卡入該卡槽7之卡塊8，

藉以使該本體1之卡槽7與另一本體1之卡塊8卡合後，形成該兩本體1之結合。

【0016】 因此，組合後，原本兩個可獨立使用的風扇即可組合在一起，並藉由其中一個本體之電源插座與電腦的電源供應器連接取得電源後，即可同步驅動該兩本體的扇葉轉動以及發光區域發光，可大幅減少電源供應器電源連接線不足之問題，以及減少電腦內部過多線路之問題，且透過本創作之組合設計，可提高電腦內部任一位置需要較大風量散熱之效率。

【0017】 以上所述乃是本創作之具體實施例及所運用之技術手段，根據本文的揭露或教導可衍生推導出許多的變更與修正，仍可視為本創作之構想所作之等效改變，其所產生之作用仍未超出說明書及圖式所涵蓋之實質精神，均應視為在本創作之技術範疇之內，合先陳明。

【0018】 綜上所述，依上文所揭示之內容，本創作確可達到新型之預期目的，提供一種結構簡單且成本低之可多組連接之電腦用發光風扇，極具實用性與產業上利用之價值，爰依法提出新型專利申請。

【符號說明】

【0019】

- 1：本體
- 2：扇葉
- 3：發光區域
- 4：電源插座
- 5：第一連接器
- 51：導通端子

6：第二連接器

61：導電接觸面

7：卡槽

8：卡塊

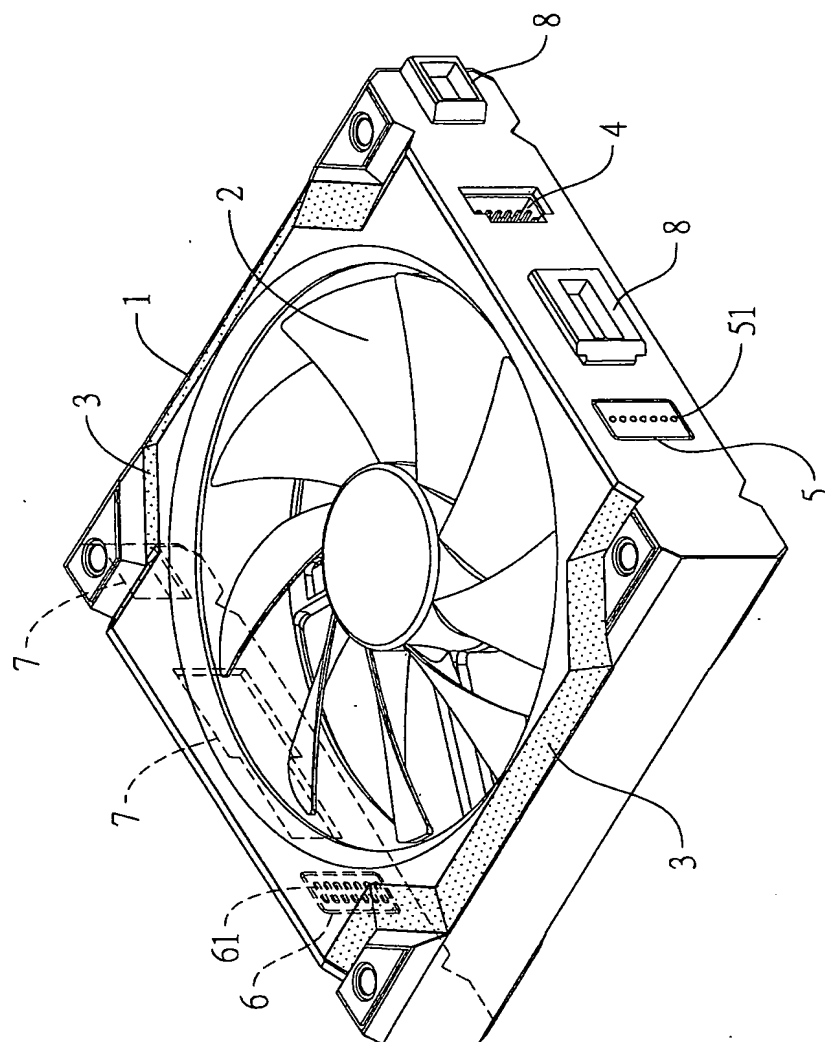
申請專利範圍

- 1、一種可多組連接之電腦用發光風扇，包括：

一本體，其本體中央位置設有一扇葉，該本體頂部於該扇葉至少兩側位置上係設有一發光區域，而該本體一側則設有一電源插座以及一第一連接器，該本體另側則設有一第二連接器，且該電源插座係分別與該第一連接器、第二連接器、扇葉及發光區域電性連接，藉以使該本體一側之電源插座插電後，可驅動該本體之扇葉轉動以及該發光區域發光，且該本體之第一連接器與另一本體之第二連接器接合後，可驅動另一本體之扇葉轉動以及該發光區域發光。

- 2、如申請專利範圍第1項所述之可多組連接之電腦用發光風扇，其中該第一連接器係設有導通端子，而第二連接器則設有可與該導通端子電性連接之導電接觸面，使得該本體之第一連接器與另一本體之第二連接器接合後，可驅動另一本體之扇葉轉動以及該發光區域發光。
- 3、如申請專利範圍第1項所述之可多組連接之電腦用發光風扇，其中該本體與另一本體連接後，該兩本體之發光區域可形成一連續之發光區域。
- 4、如申請專利範圍第1項所述之可多組連接之電腦用發光風扇，其中該本體一側設有一卡槽，另一側則設有可卡入該卡槽之卡塊，藉以使該本體之卡槽與另一本體之卡塊卡合後，形成該兩本體之結合。

圖式



第1圖

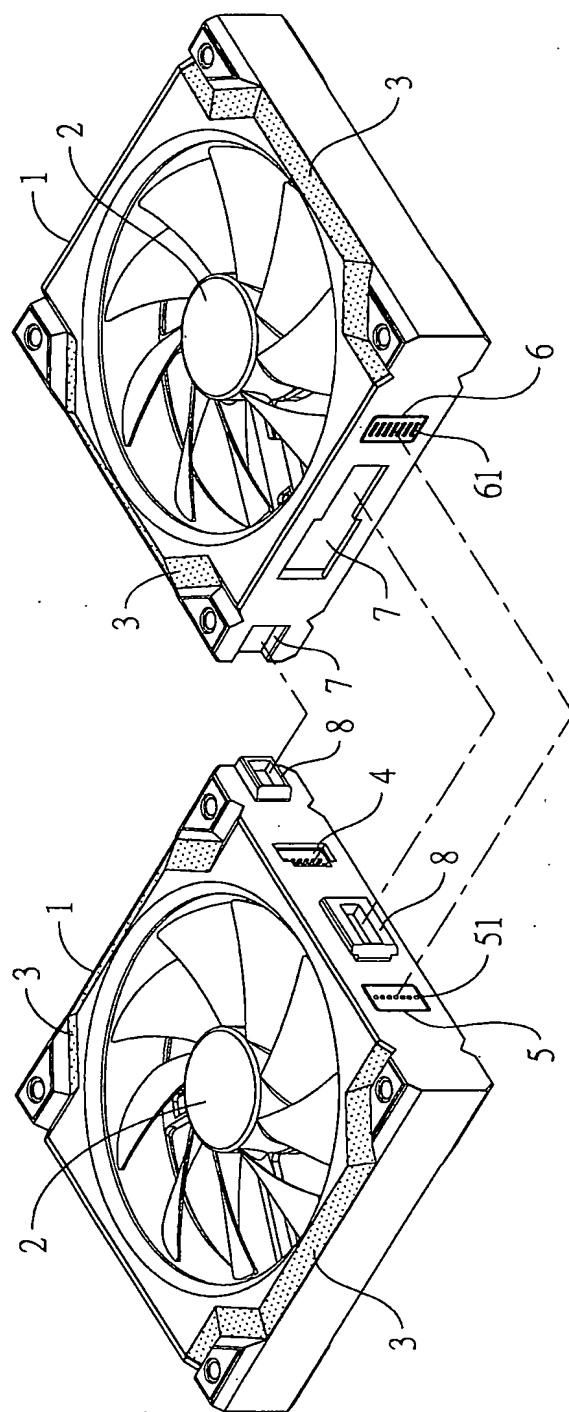
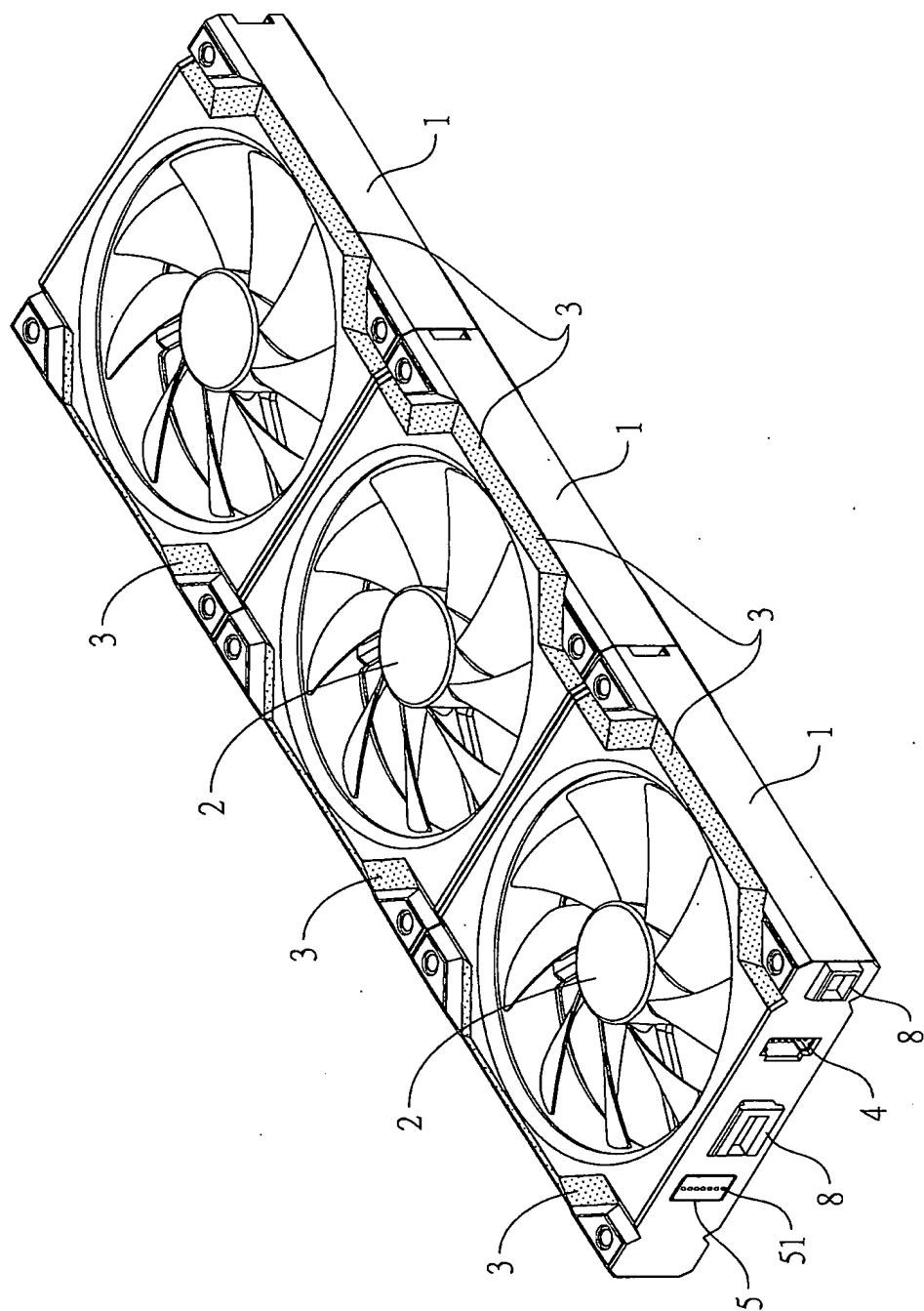


圖
2
第



第3圖