



(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 M436734U1

(45) 公告日：中華民國 101 (2012) 年 09 月 01 日

(21) 申請案號：100222593

(22) 申請日：中華民國 100 (2011) 年 11 月 30 日

(51) Int. Cl. : **F04D29/40 (2006.01)**

(71) 申請人：樺昌興業股份有限公司(中華民國) (TW)

臺南市安南區安和路 2 段 318 巷 45 號

(72) 創作人：邱丁金 (TW)

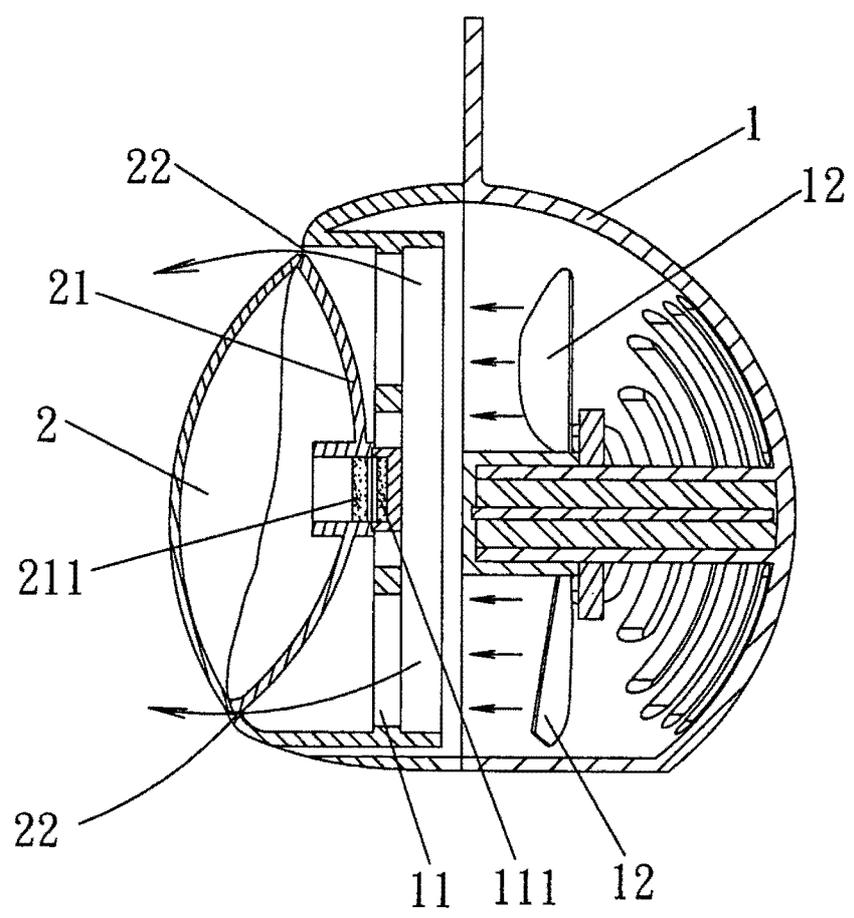
申請專利範圍項數：10 項 圖式數：10 共 22 頁

(54) 名稱

造型風扇之構造

(57) 摘要

本創作係一種造型風扇之構造，其包含，一殼體，設有至少一連結部，且該殼體與連結部間連結容置一風扇件，該連結部設有至少一第一磁性件；一導流單元，具有一導流部，該導流部設有對應第一磁性件之第二磁性件，藉使該導流單元對應蓋合於殼體並形成出風間隙；一電源供應單元，電連接該風扇件，以供該風扇件輸出氣流；藉此，該殼體可設有造型或增設具有造型之座體，該導流單元亦可設有造型並簡易拆裝於殼體，藉以達致美觀、趣味，且兼具直接吹拂或由出風間隙吹拂等相異之氣流。



- 1 . . . 殼體
- 11 . . . 連結部
- 111 . . . 第一磁性件
- 12 . . . 風扇件
- 2 . . . 導流單元
- 21 . . . 導流部
- 211 . . . 第二磁性件
- 22 . . . 出風間隙

第四圖

## 五、新型說明：

### 【新型所屬之技術領域】

本創作係一種造型風扇之構造，尤指一種藉由簡易拆裝導流單元，以形成相異之氣流者。

### 【先前技術】

按，電風扇係兼具省電、環保及消暑之家電用品，尤其近年來，在全球暖化等議題受到高度重視，以及能源成本大幅提高之下，原佔據家電類最高電力總使用量比例之冷氣，勢必應藉由減少冷氣用量之做法，以落實節能省碳之概念，並盡可能使用電風扇為呼應節能減碳較佳的做法。

惟，習用電風扇係於殼體設複數輸入單元，該等輸入單元分別連結於風扇件及氣流導向裝置，藉以切換風扇件氣流輸出強弱，或提供氣流導向以廣範圍吹拂，而氣流導向裝置習見的有扇葉導向式，或帶動電風扇殼體旋轉之裝置，然而，上述設置，勢必需額外增設許多零件，導致成本的耗費以及組裝困難，而切換風扇件氣流輸出強弱，係藉輸入單元改變輸以風扇件之電流，如此亦導致電力的耗費，再者，現今消費者較傾向於使用具有美觀造型之產品，或於產品增加新穎樂趣，而習用電風扇顯僅能於殼體作造型設計，難以於氣流導向裝置處作美觀設計或新穎趣味的巧思，如此將影響消費者的購買意願。

有鑑於此，本創作人特地針對造型風扇之構造加以研究及改良，期以一較佳設計改善上述問題，並在經過長期研發及不斷測試後，始有本創作之問世。

### 【新型內容】

緣是，本創作提供一種造型風扇之構造，係為解決習知電風扇零件多且耗電、難以於氣流導向裝置作美觀設計或新穎趣味的巧思等問題。

為達致以上目的，吾等創作人提供一種造型風扇之構造，其包含：一殼體，其設有至少一連結部，且該殼體與該連結部間連結容置一風扇件，該連結部設有至少一第一磁性件；一導流單元，其具有一導流部，該導流部設有對應第一磁性件之第二磁性件，藉使該導流單元係對應蓋合該殼體並形成出風間隙；一電源供應單元，係與該風扇件形成電性連結，以供該風扇件輸出氣流；藉此，該導流單元係拆離或裝合於該殼體，以形成相異之氣流。

據上所述之造型風扇之構造，其中，該連結部更進一步具有一卡掣部，且該導流部形成對應該卡掣部之卡掣件以相互結合。

據上所述之造型風扇之構造，其中，該電源供應單元為直流電輸出、或交流電輸出。

該導流單元 2 係與該殼體 1 為裝合狀態，該第一磁性件 111 與第二磁性件 211 係相互吸附，此時，該導流單元 2 係蓋合該殼體 1 且形成一出風間隙 22，當該風扇件 12 運轉時，氣流將隨導流部 21 之弧形面經該出風間隙 22 輸出，此時氣流將如第四圖所示之箭頭方向，概呈擴散狀，使吹向使用者之氣流風力較弱但範圍較廣；

續請參閱第五圖所示，使用者將該導流單元 2 由殼體 1 折離時，因導流單元 2 與殼體 1 之間，僅透過第一磁性件 111 與第二磁性件 211 相互吸附而易於折離，並於折離導流單元 2 後，該風扇件 12 所輸出之氣流即不受該導流單元 2 遮蔽，對使用者而言，直接輸出之氣流風力較強。

本創作之第二實施例與第一實施例之差別在於，如第六圖所示，該連結部 11 更具有一卡掣部 112，且該導流部 21 形成對應該卡掣部 112 之卡掣件 212，藉使該導流單元 2 與殼體 1 呈較為緊密而不易脫落之結合。

本創作之第三實施例，請參閱第七及第八圖所示，其與第一實施例之差別在於，該殼體 1 可具有造型設計，且該導流單元 2 相對該導流部 21 一端亦可具有造型設計，該造型更進一步可為一臉譜，意即該殼體 1 可呈人物造型，該導流單元 2 相對該導流部 21 一端則呈一對應人物造型之臉譜設計，使本創

作更具有美觀性，使用者可藉由拆離該臉譜設計之導流單元 2 而改變氣流，進而達致玩樂之趣味性，再請參閱第九圖所示，該電源供應單元 3 為 USB 連接器並連結於電腦時，可作為裝飾之風扇，又如第十圖所示，該電源供應單元 3 若為 USB 連接器，更可連結於外接式插頭，俾具美觀、裝飾、趣味及廣泛適用性之功效。

綜上所述，本創作確實達致之功效如下所示：

1. 藉由拆裝組合該導流單元 2 及殼體 1，達致直接吹拂或由出風間隙 22 吹拂等相異之氣流，解決習知電風扇所需額外耗損零件及電力之成本。

2. 本創作之電源供應單元 3 可為直流電輸出或交流電輸出，且該電源供應單元 3 亦可為電池、外接式充電電池，或為連結電腦之 USB 連接器，俾具較佳適用性。

3. 該導流單元 2 及殼體 1 之間，係由第一磁性件 111 及第二磁性件 211 相互吸附而易於拆裝，亦可另藉由卡掣部 112 及卡掣件 212 之設置，以達致較為穩固之組合。

4. 該殼體 1 可呈人物造型，而導流單元 2 相對該導流部 21 一端係呈現一對應人物造型之臉譜設計，使本創作更具有美觀性，使用者可藉由拆離該臉譜設計之該導流單元 2 而改變氣流，進而達致玩樂之趣味性。

綜觀上述，本創作所揭露之技術手段不僅為前所未見，且確可達致預期之目的與功效，故兼具新穎性與進步性，誠屬專利法所稱之新型無誤，以其整體結構而言，確已符合專利法之法定要件，爰依法提出新型專利申請。

惟以上所述者，僅為本創作之較佳實施例，當不能以此作為限定本創作之實施範圍，即大凡依本創作申請專利範圍及說明書內容所作之等效變化與修飾，皆應仍屬於本創作專利涵蓋之範圍內。

#### 【圖式簡單說明】

第一圖 係本創作之組立圖。

第二圖 係本創作第一實施例之立體分解示意圖。

第三圖 係本創作第一實施例，而該風扇件為無葉式風扇之立體分解示意圖。

第四圖 係本創作裝設導流單元之剖視暨氣流示意圖。

第五圖 係本創作無裝設導流單元之剖視暨氣流示意圖。

第六圖 係本創作第二實施例裝設導流單元之剖視暨氣流示意圖。

第七圖 係本創作第三實施例之前視示意圖。

第八圖 係本創作第三實施例之後視示意圖。

第九圖 係本創作第三實施例電源供應單元為 USB 連接器，  
以連結於電腦之示意圖。

第十圖 係本創作第三實施例電源供應單元為外接式插頭之  
示意圖。

**【主要元件符號說明】**

- |           |           |
|-----------|-----------|
| 1.殼體      | 11.連結部    |
| 111.第一磁性件 | 112.卡掣部   |
| 12.風扇件    | 2.導流單元    |
| 21.導流部    | 211.第二磁性件 |
| 212.卡掣件   | 22.出風間隙   |
| 3.電源供應單元  |           |

# 新型專利說明書

## 公告本

(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：10022293

※申請日：

100.11.30

※IPC 分類：F04D 29/40 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

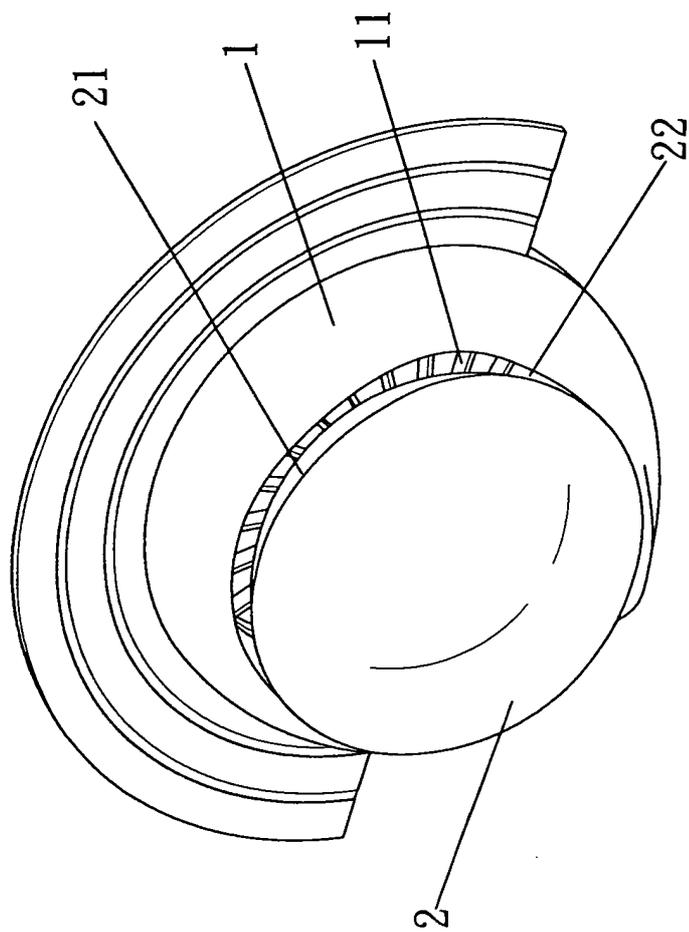
造型風扇之構造

二、中文新型摘要：

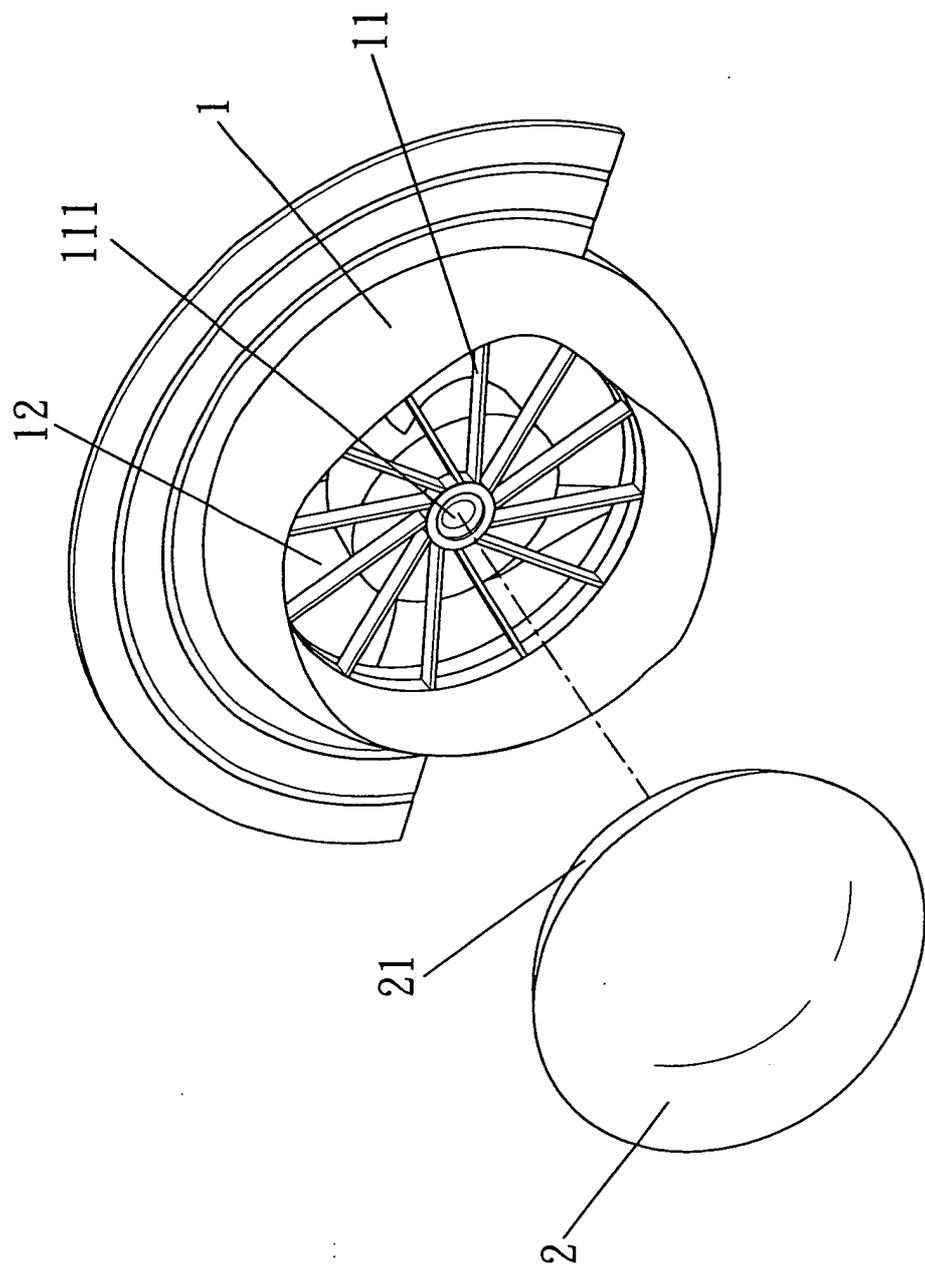
本創作係一種造型風扇之構造，其包含，一殼體，設有至少一連結部，且該殼體與連結部間連結容置一風扇件，該連結部設有至少一第一磁性件；一導流單元，具有一導流部，該導流部設有對應第一磁性件之第二磁性件，藉使該導流單元對應蓋合於殼體並形成出風間隙；一電源供應單元，電連接該風扇件，以供該風扇件輸出氣流；藉此，該殼體可設有造型或增設具有造型之座體，該導流單元亦可設有造型並簡易拆裝於殼體，藉以達致美觀、趣味，且兼具直接吹拂或由出風間隙吹拂等相異之氣流。

三、英文新型摘要：

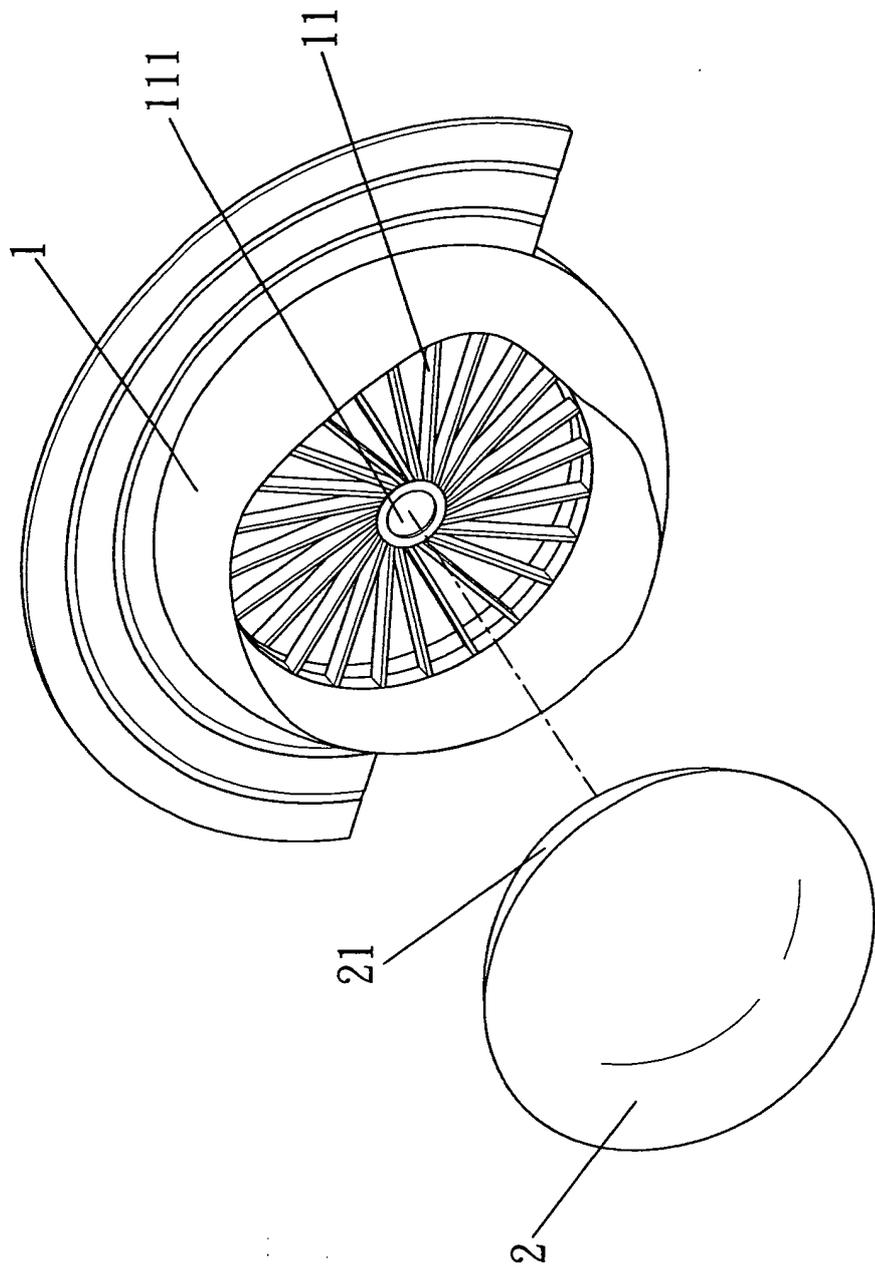
七、圖式：



第一圖

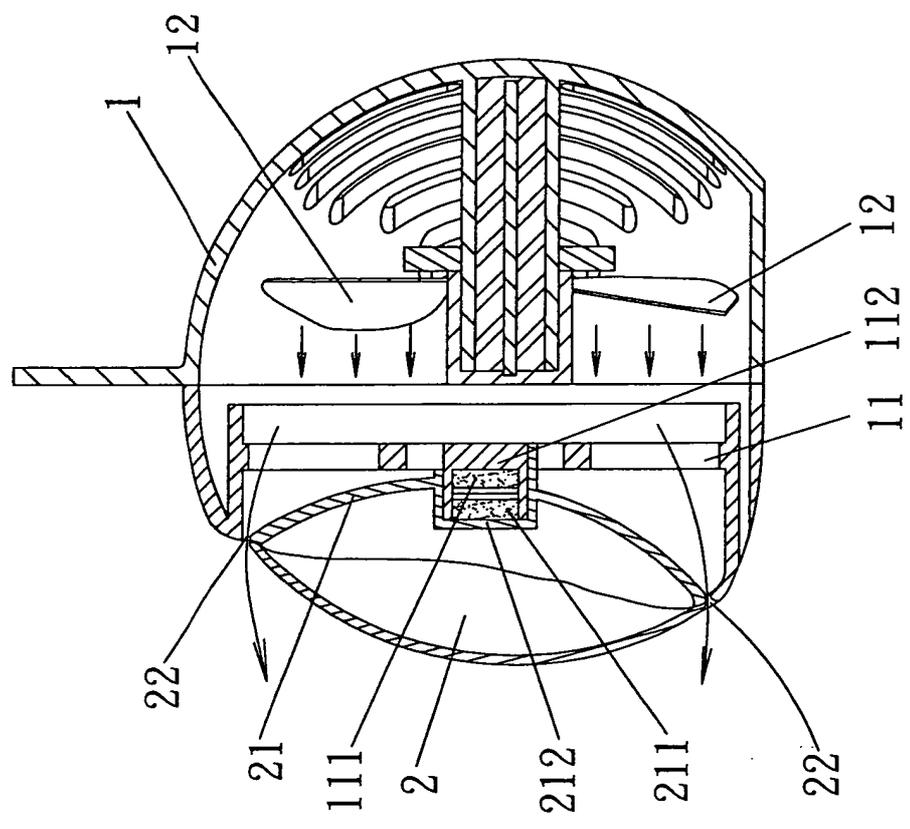


第二圖

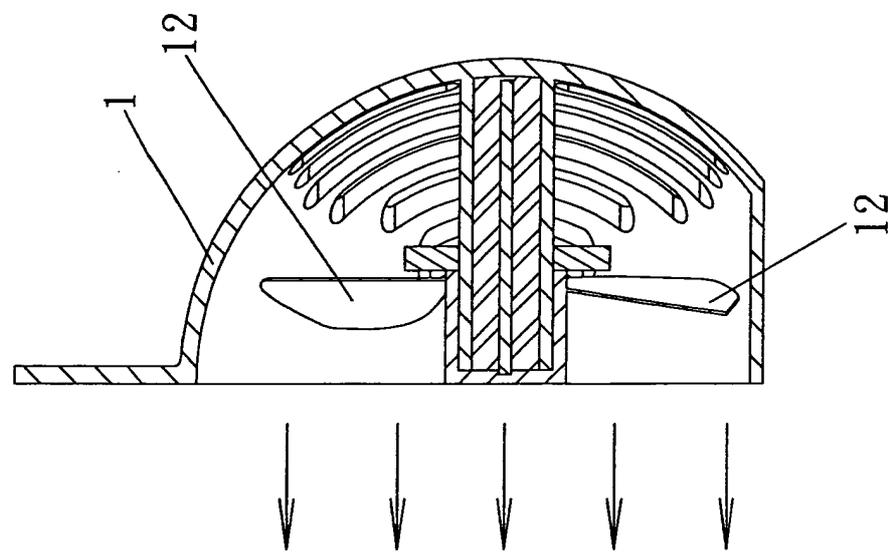


第三圖

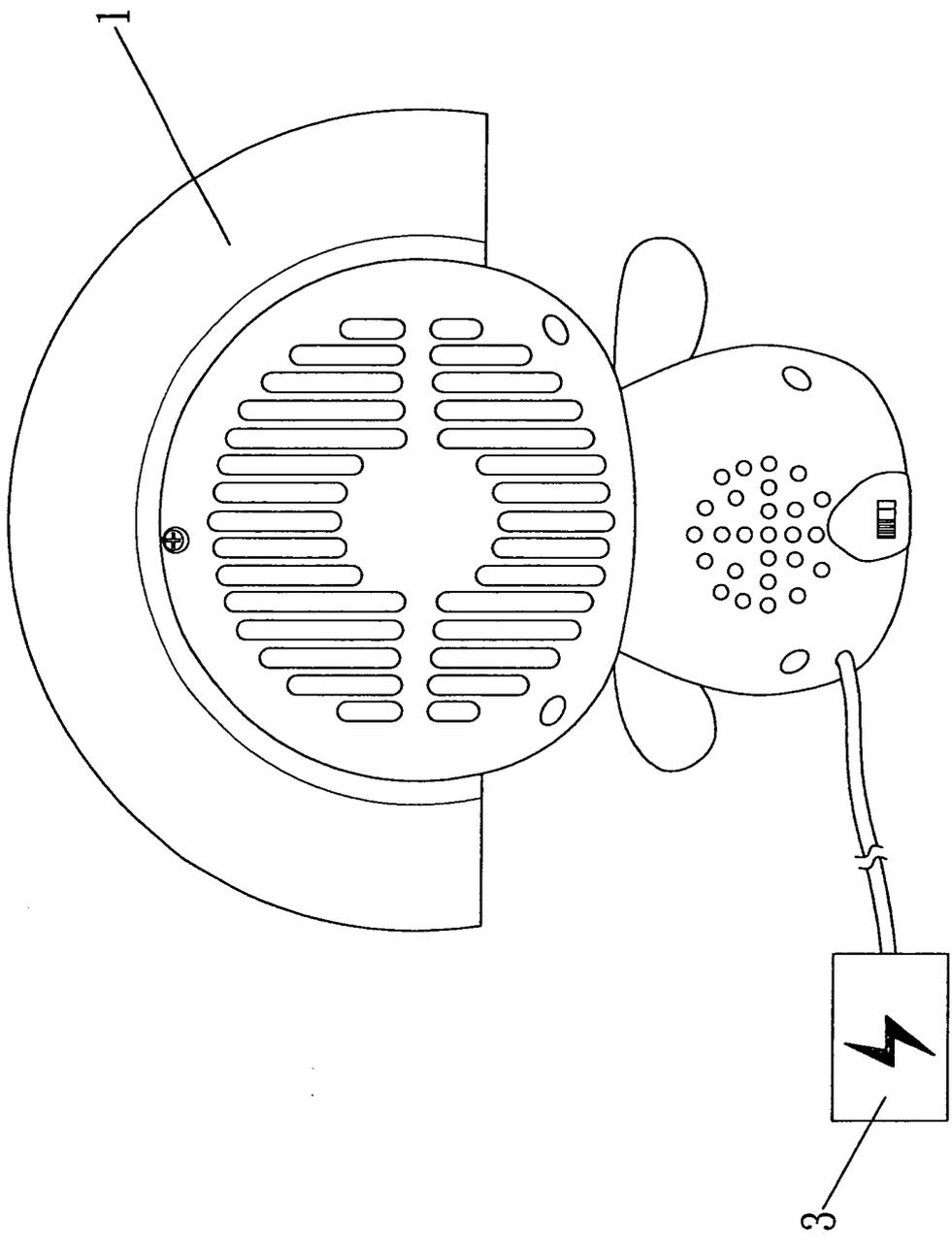




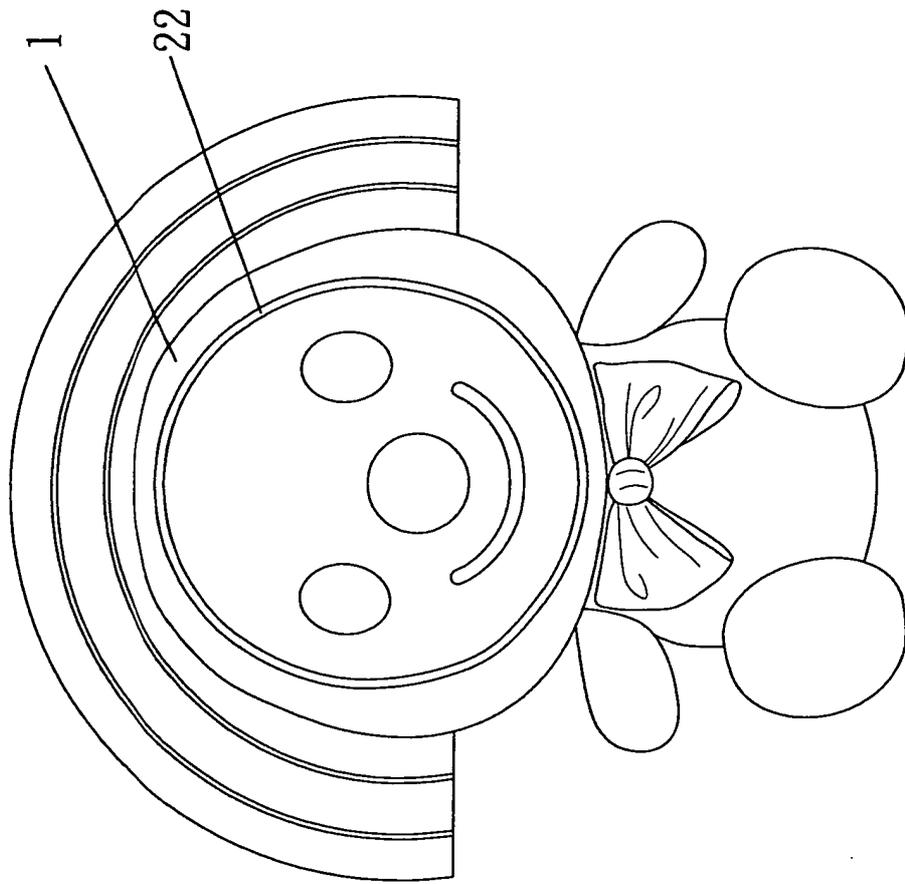
第五圖



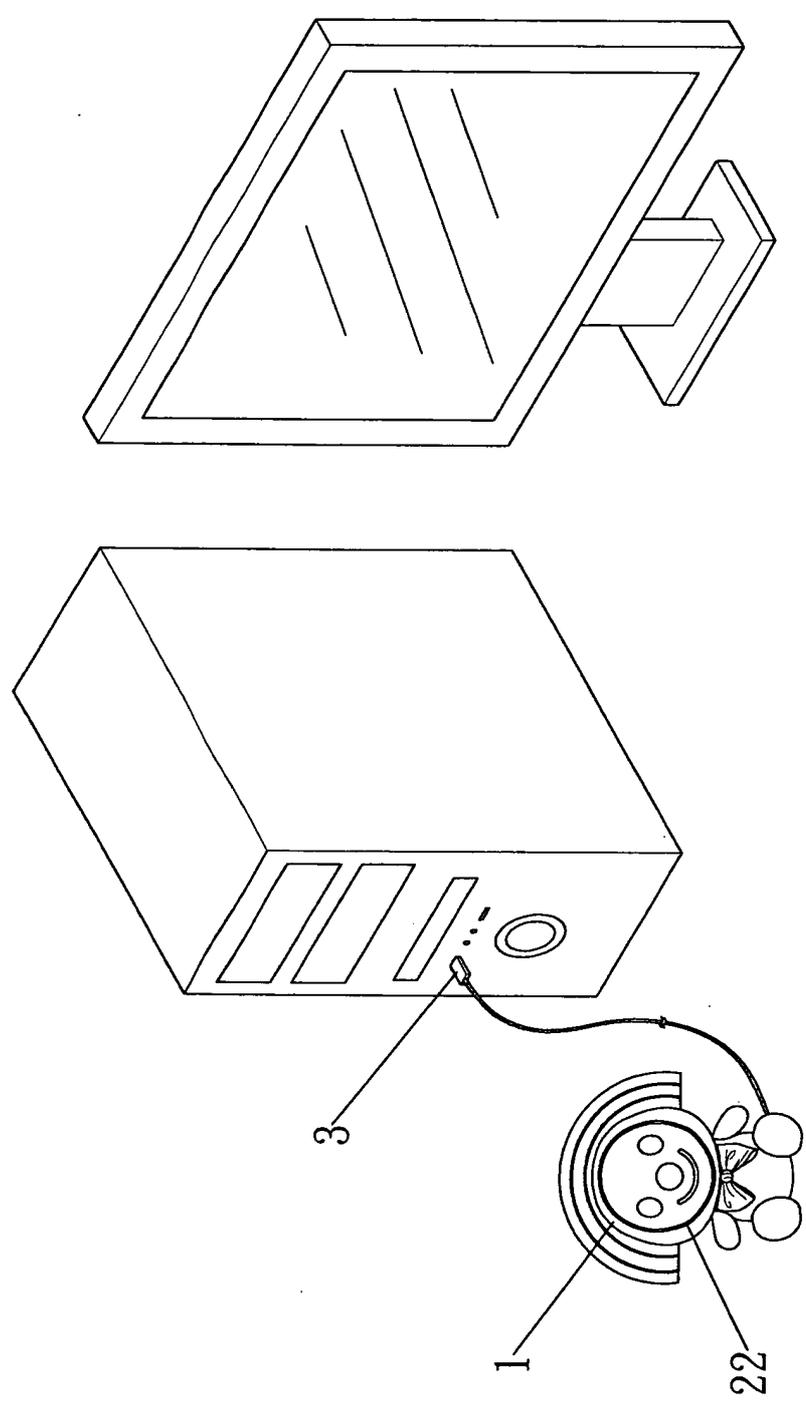
第六圖



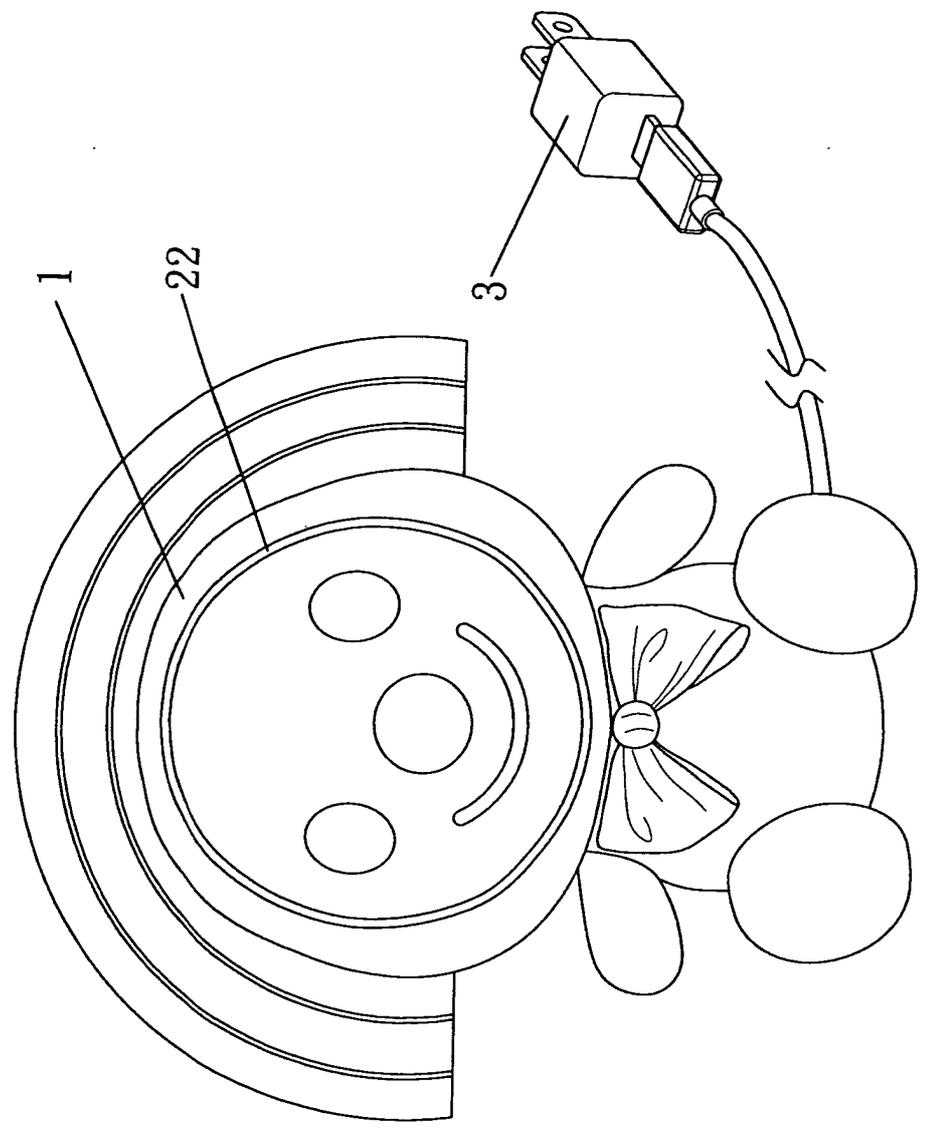
第七圖



第八圖



第九圖



第十圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(四)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

1.殼體

11.連結部

111.第一磁性件

12.風扇件

2.導流單元

21.導流部

211.第二磁性件

22.出風間隙

據上所述之造型風扇之構造，其中，該電源供應單元為電池或外接式充電電池。

據上所述之造型風扇之構造，其中，該電源供應單元為USB 連接器。

據上所述之造型風扇之構造，其中，該導流部係略呈弧形面。

據上所述之造型風扇之構造，其中，該導流單元相對該導流部一端可具有造型設計。

據上所述之造型風扇之構造，其中，該導流單元相對該導流部一端之造型設計，更進一步為一臉譜。

據上所述之造型風扇之構造，其中，該殼體係可具有造型設計。

據上所述之造型風扇之構造，其中，該風扇件可為無葉式風扇。

藉由上述設置，該風扇件所輸出之氣流可藉由導流單元之拆裝，以形成直接吹拂或由出風間隙吹拂等相異之氣流，且透過第一及第二磁性件之設置，達簡易且直接拆裝導流單元，再者，該導流單元及殼體可具有造型設計，而該導流單元相對該導流部一端之造型更可為一臉譜式樣，使本創作整體亦可設計

為一人物造型，兼具美觀設計及新穎趣味的巧思。

### 【實施方式】

本創作係一種造型風扇之構造，茲舉數種較佳可行實施例並配合圖式於下文進行詳細說明，俾供 鈞上深入瞭解並認同本創作。

首先，請參閱第一及第二圖所示，係本創作之第一實施例，本創作係一種造型風扇之構造，包含：

一殼體 1，設有至少一連結部 11，且該殼體 1 與連結部 11 間連結容置一風扇件 12，該風扇件 12 亦可設為如第三圖所示之無葉式風扇；且該連結部 11 設有至少一第一磁性件 111；

一導流單元 2，具有一略呈弧形面之導流部 21，該導流部設有對應第一磁性件 111 之第二磁性件 211，藉使該導流單元 2 係對應蓋合該殼體 1 並形成出風間隙 22；

一電源供應單元 3（如第八圖所示），與該風扇件 12 呈電性連結，以供該風扇件 12 輸出氣流；電源供應單元 3 係可為直流電輸出或交流電輸出，且該電源供應單元 3 亦可為電池、外接式充電電池、USB 連接器以連結於電腦或為外接式插頭，使本創作達致較廣泛之適用性；

綜觀上述設置，請配合第四圖所示為本創作之操作方式，

## 六、申請專利範圍：

### 1.一種造型風扇之構造，其包含：

一殼體，其設有至少一連結部，且該殼體與該連結部間連結容置一風扇件，該連結部設有至少一第一磁性件；

一導流單元，其具有一導流部，該導流部設有對應第一磁性件之第二磁性件，藉使該導流單元係對應蓋合該殼體並形成出風間隙；

一電源供應單元，係與該風扇件形成電性連結，以供該風扇件輸出氣流；

藉此，該導流單元係拆離或裝合於該殼體，以形成相異之氣流。

2.如申請專利範圍第1項所述之造型風扇之構造，其中，該連結部更進一步具有一卡掣部，且該導流部形成對應該卡掣部之卡掣件以相互結合。

3.如申請專利範圍第1項所述之造型風扇之構造，其中，該電源供應單元為直流電輸出、或交流電輸出。

4.如申請專利範圍第1項所述之造型風扇之構造，其中，該電源供應單元為電池或外接式充電電池。

5.如申請專利範圍第 1 項所述之造型風扇之構造，其中，該電源供應單元為 USB 連接器。

6.如申請專利範圍第 1 項所述之造型風扇之構造，其中，該導流部係略呈弧形面。

7.如申請專利範圍第 1 項所述之造型風扇之構造，其中，該導流單元相對該導流部一端可具有造型設計。

8.如申請專利範圍第 7 項所述之造型風扇之構造，其中，該導流單元相對該導流部一端之造型設計，更進一步為一臉譜。

9.如申請專利範圍第 1 項所述之造型風扇之構造，其中，該殼體係可具有造型設計。

10.如申請專利範圍第 1 項所述之造型風扇之構造，其中，該風扇件可為無葉式風扇。