



(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 M580902 U

(45)公告日：中華民國 108 (2019) 年 07 月 21 日

(21)申請案號：108201722

(22)申請日：中華民國 108 (2019) 年 02 月 01 日

(51)Int. Cl. : A45D20/04 (2006.01)

A45D20/12 (2006.01)

(71)申請人：蘇庭仕(中華民國) (TW)

臺中市太平區新平路 3 段 42 巷 46 號

(72)新型創作人：蘇庭仕 (TW)

(NOTE)備註：相同的創作已於同日申請發明專利(Another patent application for invention in respect of the same creation has been filed on the same date)

申請專利範圍項數：7 項 圖式數：12 共 24 頁

(54)名稱

吹風機導風機構

(57)摘要

本創作係揭露吹風機導風機構，其包括一罩殼組及一導風機構。該罩殼組略呈一中空管狀體套設於一吹風機之出風口外周側。該導風機構係局部穿伸並樞設於罩殼組內，於吹風機作動的同時，受吹風機輸出之風力驅動，以擺動方式調節該吹風機出風方向。藉由上述構件之組成，讓使用者無需再擺動吹風機即可自動且均速沿一預設路徑往復改變吹風機出風方向。

指定代表圖：

符號簡單說明：

10 . . . 罩殼組

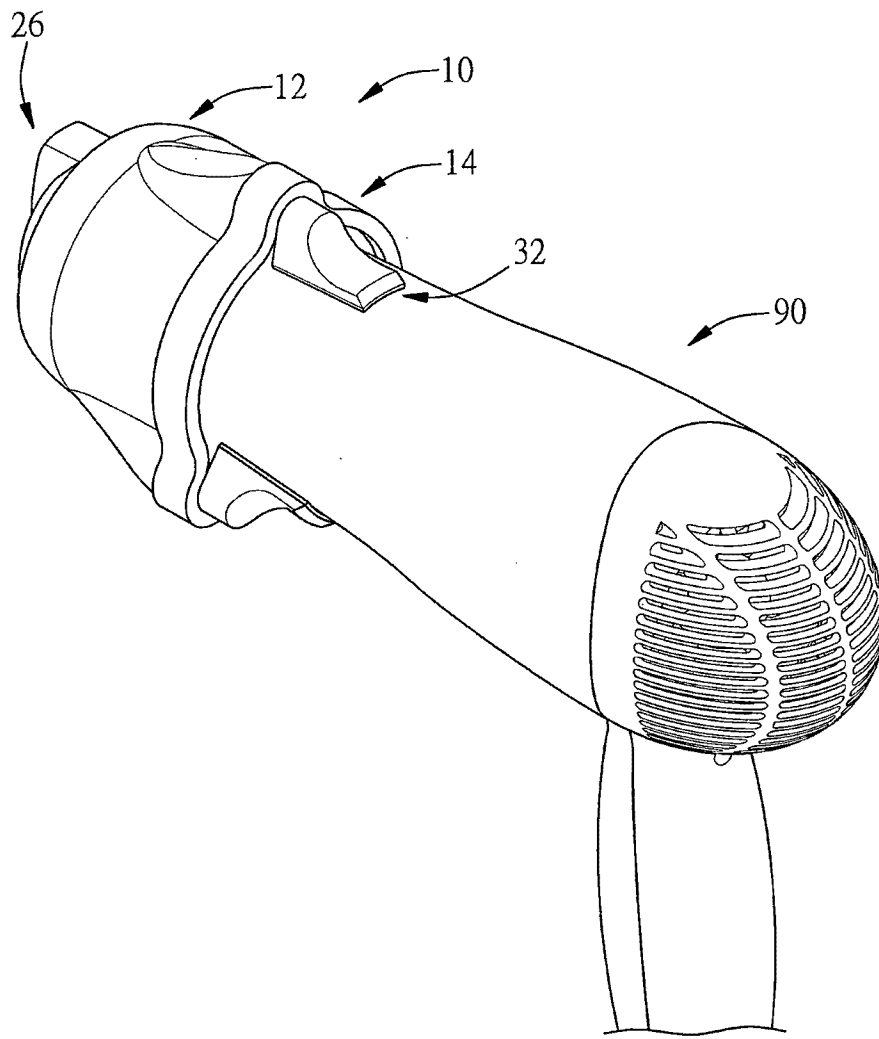
12 . . . 風罩部

14 . . . 套接部

26 . . . 導風罩

32 . . . 定位部

90 . . . 吹風機



第1圖

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)

吹風機導風機構

【技術領域】

【0001】 本創作係有關於美髮設備相關之技術領域，尤其是指一種吹風機導風機構。

【先前技術】

【0002】 習知吹風機由於出風口之角度與方向固定，導致使用者在吹乾頭髮過程中，必需一手持吹風機不斷的搖擺改變出風方向，再配合另一支手撥弄或梳理頭髮，其過程短則數分鐘，長則數十分鐘皆有。

【0003】 上述實施方式對正常人而言都會覺得手酸疲憊，而對需常時間使用吹風機之人員來說，將會是體力與職業傷害的挑戰。

【0004】 再者，由於吹風機之出風方向，係依賴使用者手搖改變，若使用者手搖速度太慢時，常會使被吹風者感到過熱或有燙傷的問題發生，此尤其是在臨床的照顧上，看護人員或幼保人員因分神而造成被看護者的不適或受傷。

【0005】 有鑑於單純依賴使用者搖擺改變吹風機出風方向之缺失，故如何能透過結構之設計，減輕手持吹風機之負擔與困擾，其吹風機之導風結構實有其改善改之必要。

【新型內容】

【0006】 有鑑於上述習知技藝之問題與缺失，本創作之主要目的，乃在於提供吹風機導風機構，透過結構之設計藉由吹

風機送風之風力驅動，自動且規律的改變吹風機風吹方向，避免風吹方向固定之缺失。

【0007】 根據本創作上述目的，提出一種吹風機導風機構，其包括一罩殼組及一導風機構。該罩殼組略呈一中空管狀體套設於一吹風機之出風口外周側。該導風機構係局部穿伸並樞設於罩殼組內，於吹風機作動的同時，受吹風機輸出之風力驅動，以擺動方式調節該吹風機出風方向。藉由上述構件之組成，讓使用者無需再擺動吹風機即可自動且均速沿一預設路徑往復改變吹風機出風方向。

【圖式簡單說明】

【0008】

第 1 圖 係本創作實施例立體示意圖。

第 2 圖 係第 1 圖所示實施例另一視角示意圖。

第 3 圖 係第 1 圖所示實施例局部分解示意圖。

第 4 圖 係第 1 圖所示實施例分解示意圖。

第 5 圖 係第 1 圖所示實施例另一視角分解示意圖。

第 6 圖 係第 5 圖所示實施例局部組合示意圖。

第 7 圖 係第 1 圖所示實施例局部剖面示意圖。

第 8 圖 係第 1 圖所示實施例剖面示意圖。

第 9 圖 係第 1 圖所示實施例另一剖面示意圖。

第 10 圖 係本創作導風機構作動示意圖(一)。

第 11 圖 係本創作導風機構作動示意圖(二)。

第 12 圖 係本創作導風機構作動示意圖(三)。

【實施方式】

【0009】 以下請參照相關圖式進一步說明本創作吹風機導風機構實施例，為便於理解本創作實施方式，以下相同元件係採相同符號標示說明。

【0010】 請參閱第 1 至 7 圖所示，有關吹風機導風機構，係包括一罩殼組 10、一導風機構 20、一磁吸組 30 及一防護網 40。

【0011】 上述罩殼組 10，略呈中空管狀體，包括前後串接之一風罩部 12 及一套接部 14。

【0012】 所述風罩部 12，具有一風罩軸孔 122、至少一限位槽 124、及至少一風罩鎖孔 126。

【0013】 前述風罩軸孔 122，係軸向前、後貫穿風罩部 12 形成，且孔徑大小由前向後遞增。

【0014】 前述限位槽 124，形成於風罩軸孔 122 孔壁，並位於風罩軸孔 122 前段。

【0015】 前述風罩鎖孔 126，係凹陷形成於風罩部 12 面對套接部 14 之端面。

【0016】 所述套接部 14，具有至少一套接部鎖孔 142、一套接部軸孔 144、及一套接凹部 146。

【0017】 前述套接部鎖孔 142 及套接部軸孔 144 係分別前、後貫穿套接部 14 形成；其中，套接部鎖孔 142 係與風罩鎖孔 126 匹配，而套接部軸孔 144 與風罩軸孔 122 同心匹配。

【0018】 前述套接凹部 146，係凹陷形成於套接部 14 面對吹風機 90 套接之端面。該套接凹部 146 之輪廓係匹配吹風機 90 之出風口段外徑輪廓，由軸向截面觀之套接凹部 146 略呈一

斜錐孔。

【0019】 上述導風機構 20，係設局部穿伸樞設於罩殼組 10 內，包括一樞接架 22、一滑座 23、一蝸桿 24、一風扇 242、一蝸輪 25、及一導風罩 26。

【0020】 所述樞接架 22，具有一樞孔 221、複數鎖臂 222、一樞接臂 223、一連接部 224、一滑槽部 225、及一樞接部 226；其中，樞孔 221 係凹陷形成於連接部 224 延伸方向之一端截面，且連接部 224 延伸方向之兩端分別與各鎖臂 222 及樞接臂 223 連接，而連接部 224 兩側則分別與滑槽部 225 及樞接部 226 連接。

【0021】 前述各鎖臂 222，一端與連接部 224 連接，另端具有一鎖臂鎖孔 2222 且與套接部鎖孔 142 及風罩鎖孔 126 匹配。實施時，鎖固元件 A 穿伸套接部鎖孔 142、鎖臂鎖孔 2222 後鎖設於風罩鎖孔 126。

【0022】 前述樞接臂 223，係與連接部 224 連接，相反之兩末端分別對應風罩部 12 之限位槽 124 插入。

【0023】 前述滑槽部 225，具有一滑槽。

【0024】 前述樞接部 226，頂端具有一樞接凸部 2262。

【0025】 所述滑座 23，一端可活動的插入滑槽部 225 之滑槽，且滑座 23 兩端分別具有一立設之撥桿 232 與一頂、底貫穿滑座 23 形成之槽孔 234。

【0026】 所述蝸桿 24，一端穿伸樞接架 22 之樞孔 221，另端與風扇 242 連接。

【0027】 所述蝸輪 25，係可活動的樞設於樞接架 22 之樞接部 226 上並與蝸桿 24 嚙合，使蝸輪 25 與蝸桿 24 形成連動。前述蝸輪 25，具有一蝸輪軸孔 252 及一偏心軸 254。

【0028】 前述蝸輪軸孔 252，係同心蝸輪 25 頂、底貫穿蝸輪 25 形成，藉由蝸輪軸孔 252 套銜於樞接凸部 2262 外周側。

【0029】 前述偏心軸 254，係立設於蝸輪 25 端面，且穿伸滑座 23 之槽孔 234，同步牽引滑座 23 沿滑槽部 225(滑槽)往復運動。

【0030】 所述導風罩 26，係局部穿伸風罩部 12 之風罩軸孔 122 外露至風罩部 12 外部，並封閉風罩軸孔 122 截面，具有一風道 262、兩透孔 264 及一支臂 266。

【0031】 前述風道 262，係前、後貫穿導風罩 26 形成，且風道 262 之孔徑大小由前向後遞增。

【0032】 前述透孔 264，係同心頂、底貫穿導風罩 26 形成，提供樞接架 22 之樞接臂 223 插入，以樞接導風罩 26 於樞接架 22。

【0033】 前述支臂 266，係自導風罩 26 後端朝外延伸形成，具有一支臂貫孔 2662，提供滑座 23 之撥桿 232 穿伸樞接，牽引導風罩 26 以透孔 264 為軸心左、右擺動。

【0034】 上述磁吸組 30，包括複數定位部 32、複數第一、二磁吸件 34、36。實施時，可選擇性的省略。

【0035】 前述定位部 32，係固設於吹風機 90 外周側。

【0036】 前述第一磁吸件 34，係固設於定位部 32 與套接部 14 抵接之端面。

【0037】 前述第二磁吸件 36，係固設於套接部 14 預設處，並與第一磁吸件 34 對應。實施時，可套銜於鎖固元件外周側，且第一、二磁吸件 34、36 為相互磁吸之導磁元件或磁鐵。

【0038】 上述防護網 40，係設於套接部 14 與樞接架 22 之間。實施時，可選擇性的省略。

【0039】 是以，上述即為本創作所提供一較佳實施例吹風機導風機構，各部構件及組裝方式之介紹，茲再將本創作之實施例作動特點介紹如下。

【0040】 請參閱第 7 至 12 圖所示，罩殼組 10 透過套接部 14 之套接凹部 146 直接套銜於吹風機 90 出風口外周側，亦可配合磁吸組 30 之磁吸作用，妥適的讓罩殼組 10 設置於吹風機 90 之出風口外周側。

【0041】 當吹風機 90 出風時，其輸出之風力會同步吹動風扇 242 連動蝸桿 24 旋轉，而驅動嚙合之蝸輪 25 自轉；過程中，蝸輪 25 上之偏心軸 254 牽引滑座 23 沿滑槽部 225(滑槽)運動，並透過滑座 23 上之撥桿 232 帶動導風罩 26 左、右搖擺，俾以引導改變吹風機 90 輸出之風力之方向。

【0042】 以上所述說明，僅為本創作的較佳實施方式而已，意在明確本創作的特徵，並非用以限定本創作實施例的範圍，本技術領域內的一般技術人員根據本創作所作的均等變化，以及本領域內技術人員熟知的改變，仍應屬本創作涵蓋的範圍。

【符號說明】

【0043】

- 10 罩殼組
- 12 風罩部
- 122 風罩軸孔
- 124 限位槽
- 126 風罩鎖孔
- 14 套接部

142 套接部鎖孔

144 套接部軸孔

146 套接凹部

20 導風機構

22 樞接架

221 樞孔

222 鎖臂

2222 鎖臂鎖孔

223 樞接臂

224 連接部

225 滑槽部

226 樞接部

2262 樞接凸部

23 滑座

232 撥桿

234 槽孔

24 蝸桿

242 風扇

25 蝸輪

252 蝸輪軸孔

254 偏心軸

26 導風罩

262 風道

264 透孔

266 支臂

2662 支臂貫孔

30 磁吸組

32 定位部

34 第一磁吸件

36 第二磁吸件

40 防護網

90 吹風機

A 鎖固元件

公告本

新型摘要

M580902

【新型名稱】（中文/英文）

吹風機導風機構

【中文】

本創作係揭露吹風機導風機構，其包括一罩殼組及一導風機構。該罩殼組略呈一中空管狀體套設於一吹風機之出風口外周側。該導風機構係局部穿伸並樞設於罩殼組內，於吹風機作動的同時，受吹風機輸出之風力驅動，以擺動方式調節該吹風機出風方向。藉由上述構件之組成，讓使用者無需再擺動吹風機即可自動且均速沿一預設路徑往復改變吹風機出風方向。

【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】：

10 罩殼組

12 風罩部

14 套接部

26 導風罩

32 定位部

90 吹風機

申請專利範圍

1.一種吹風機導風機構，包括：

一罩殼組，略呈一中空管狀體，套設於一吹風機之出風口外周側；

一導風機構，係局部樞設於該罩殼組內，並封閉該罩殼組內徑截面，受該吹風機輸出之風力驅動，以擺動方式引導該吹風機出風方向。

2.如申請專利範圍第 1 項所述吹風機導風機構，其中該罩殼組，包括串接之一風罩部及一套接部，其中：

該風罩部，具有一軸向前、後貫穿該風罩部形成之一風罩軸孔及至少一形成於該風罩軸孔孔壁預設位置之限位槽

該套接部，具有至少一同心該風罩軸孔且前、後貫穿該套接部形成之套接部軸孔、以及一凹陷形成於該套接部面對該吹風機套接端面之套接凹部。

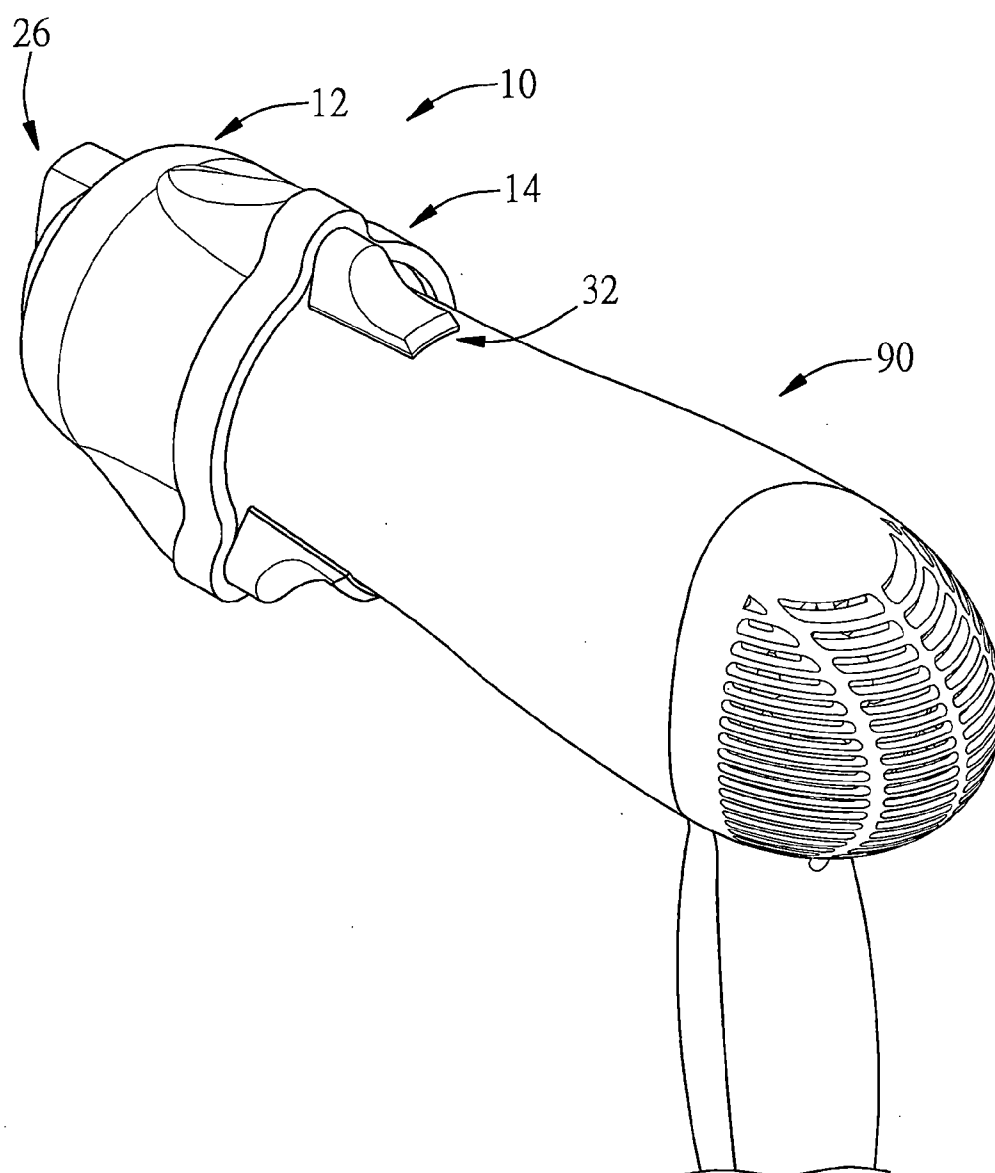
3.如申請專利範圍第 2 項所述吹風機導風機構，其中該導風機構，包括：

一樞接架，具有一連接部、一形成於該連接部前端截面之樞孔、連接該連接部延伸方向兩端之複數鎖臂及一樞接臂、連接該連接部兩側之一滑槽部及一樞接部，其中各該鎖臂分別與該罩殼組鎖接，而該樞接臂末端對應插置於該限位槽；

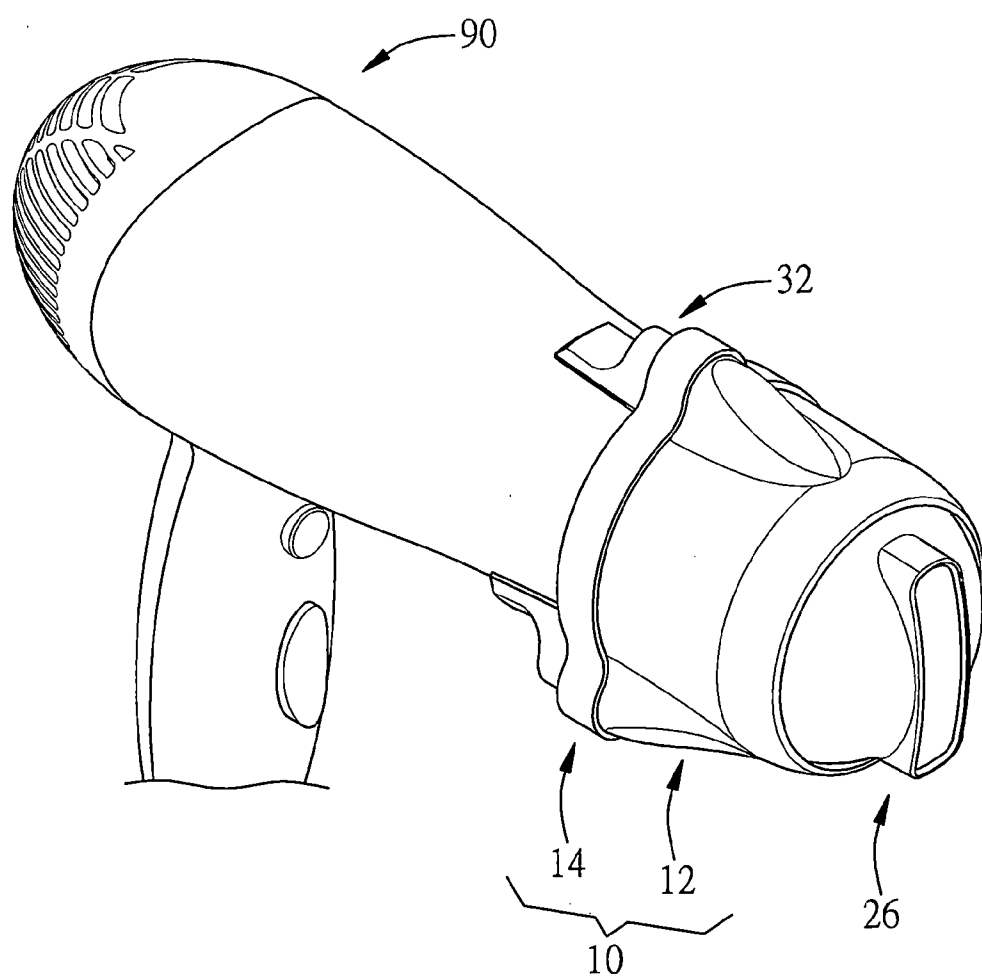
一滑座，一端滑設於該滑槽部，且該滑座兩端分別具有一

- 撥桿與一槽孔；
 - 一蝸桿，一端穿伸該樞孔，另端與一風扇連接；
 - 一蝸輪，係樞設於該樞接部並與該蝸桿嚙合，具有一與該槽孔樞接之偏心軸；以及
 - 一導風罩，具有一風道並與該樞接臂兩端樞接，而穿伸於該風罩軸孔一端至該風罩部外側，且與該撥桿樞接受其驅動。
- 4.如申請專利範圍第 3 項所述吹風機導風機構，其中該導風罩係藉由一自該導風罩後端朝外延伸形成之支臂與該撥桿樞接。
 - 5.如申請專利範圍第 2 至 4 項中任一預所述吹風機導風機構，其中該罩殼組更配合一磁吸組與該吹風機連接，該磁吸組包括：
 - 複數固設於該吹風機外周側之定位部；
 - 複數固設於各該定位部之第一磁吸件；
 - 複數匹配各該第一磁吸件固設於該套接部之第二磁吸件。
 - 6.如申請專利範圍第 3 或 4 項所述吹風機導風機構，其中該樞接架及該套接部之間更設有一防護網。
 - 7.如申請專利範圍第 5 項所述吹風機導風機構，其中該樞接架及該套接部之間更設有一防護網。

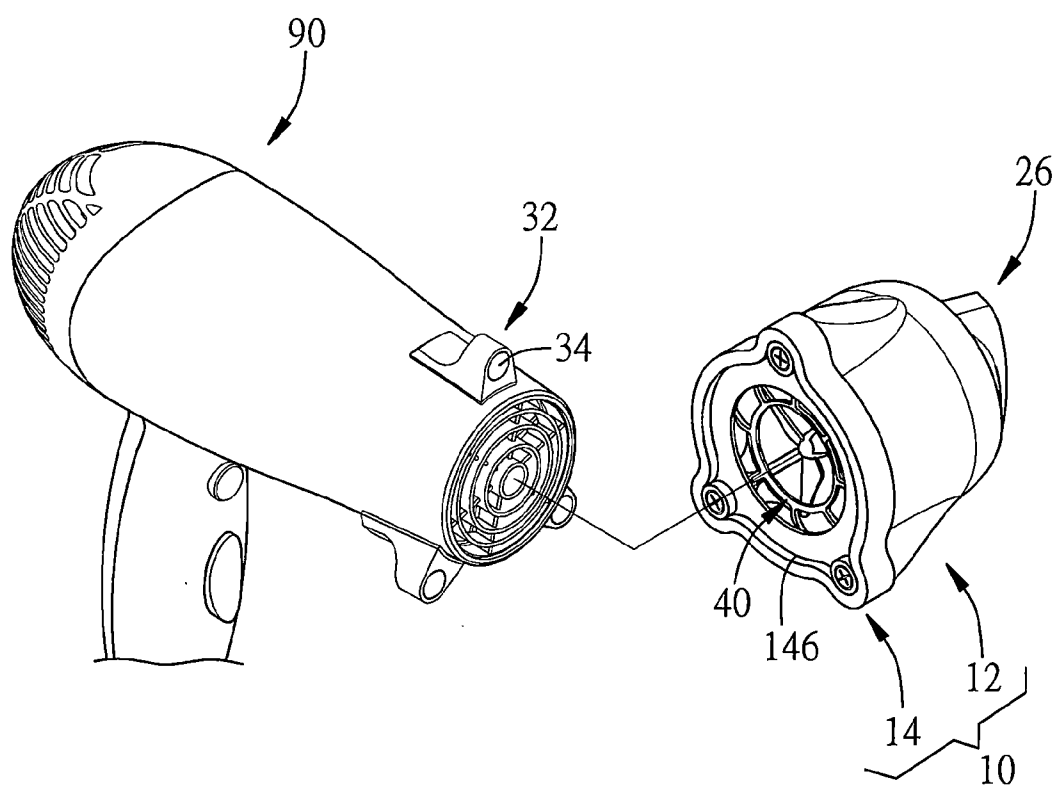
圖式



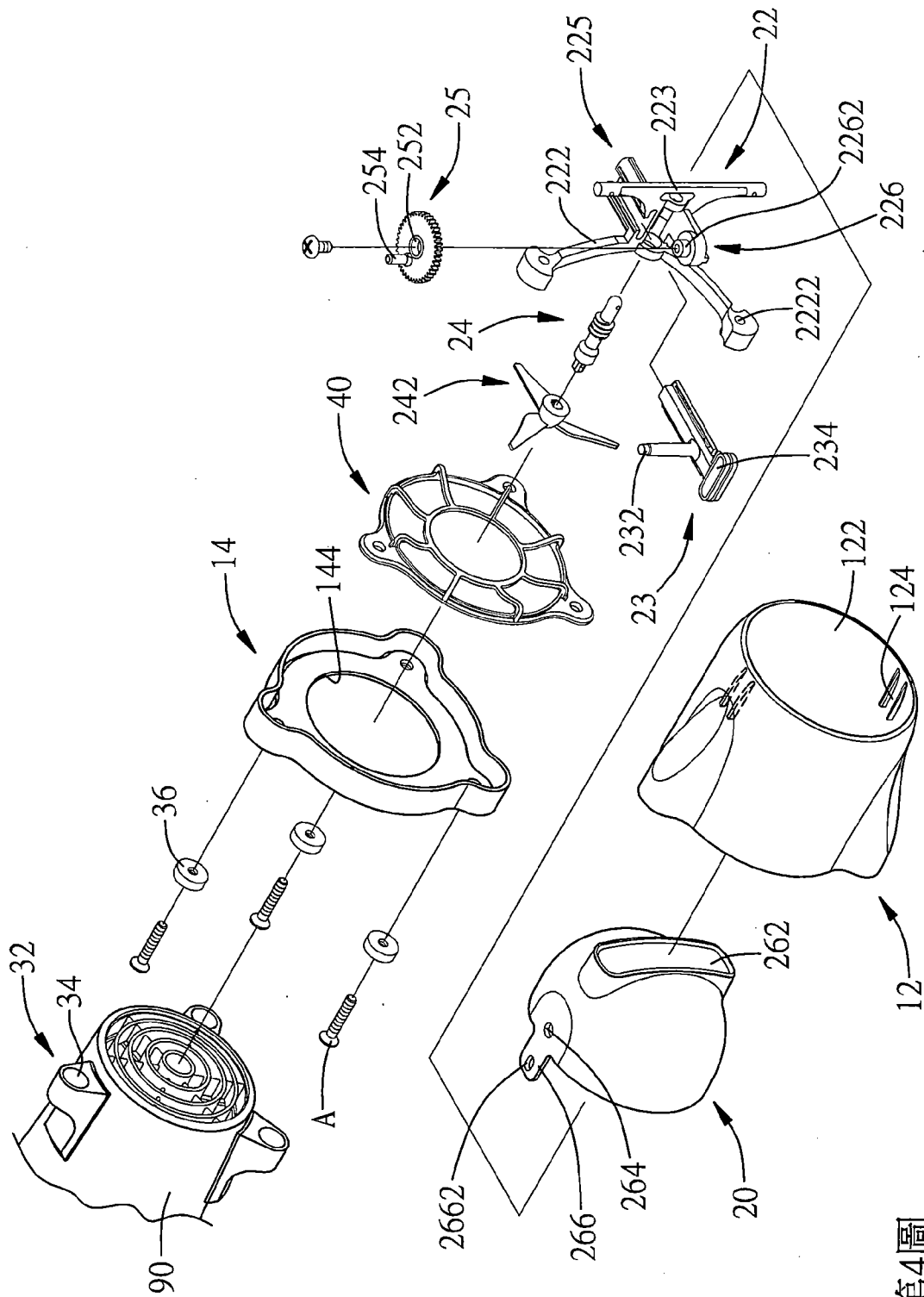
第1圖



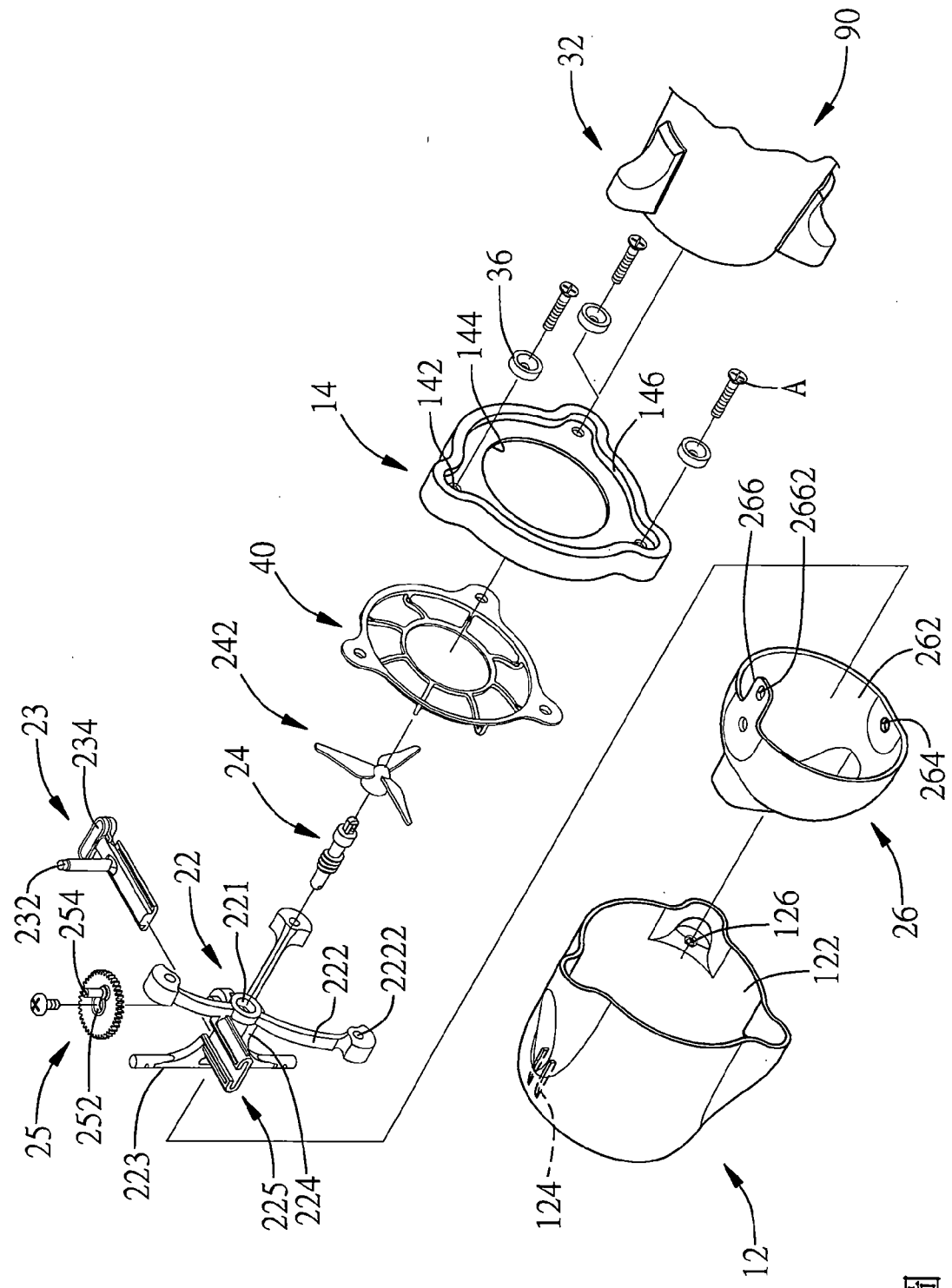
第2圖



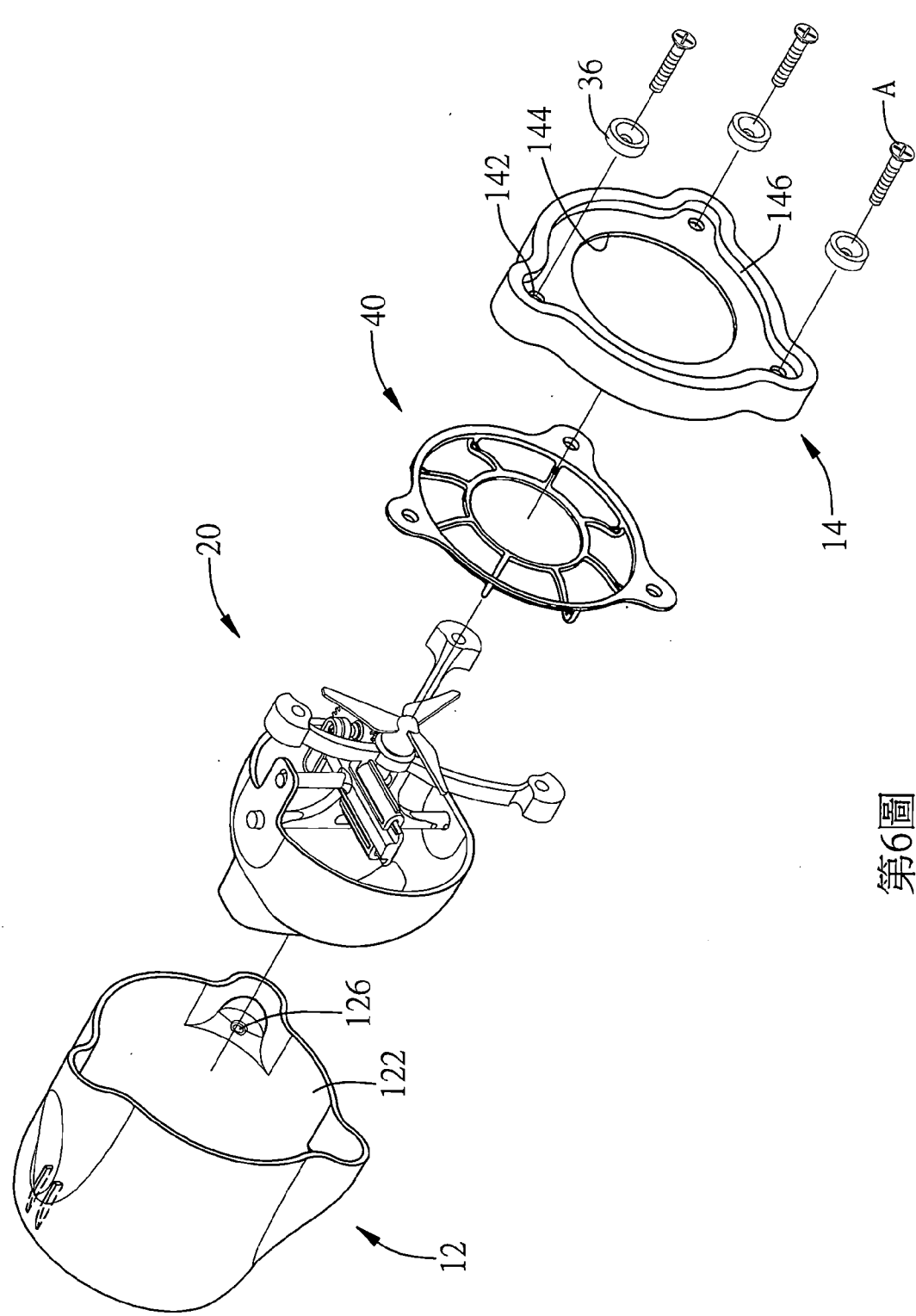
第3圖



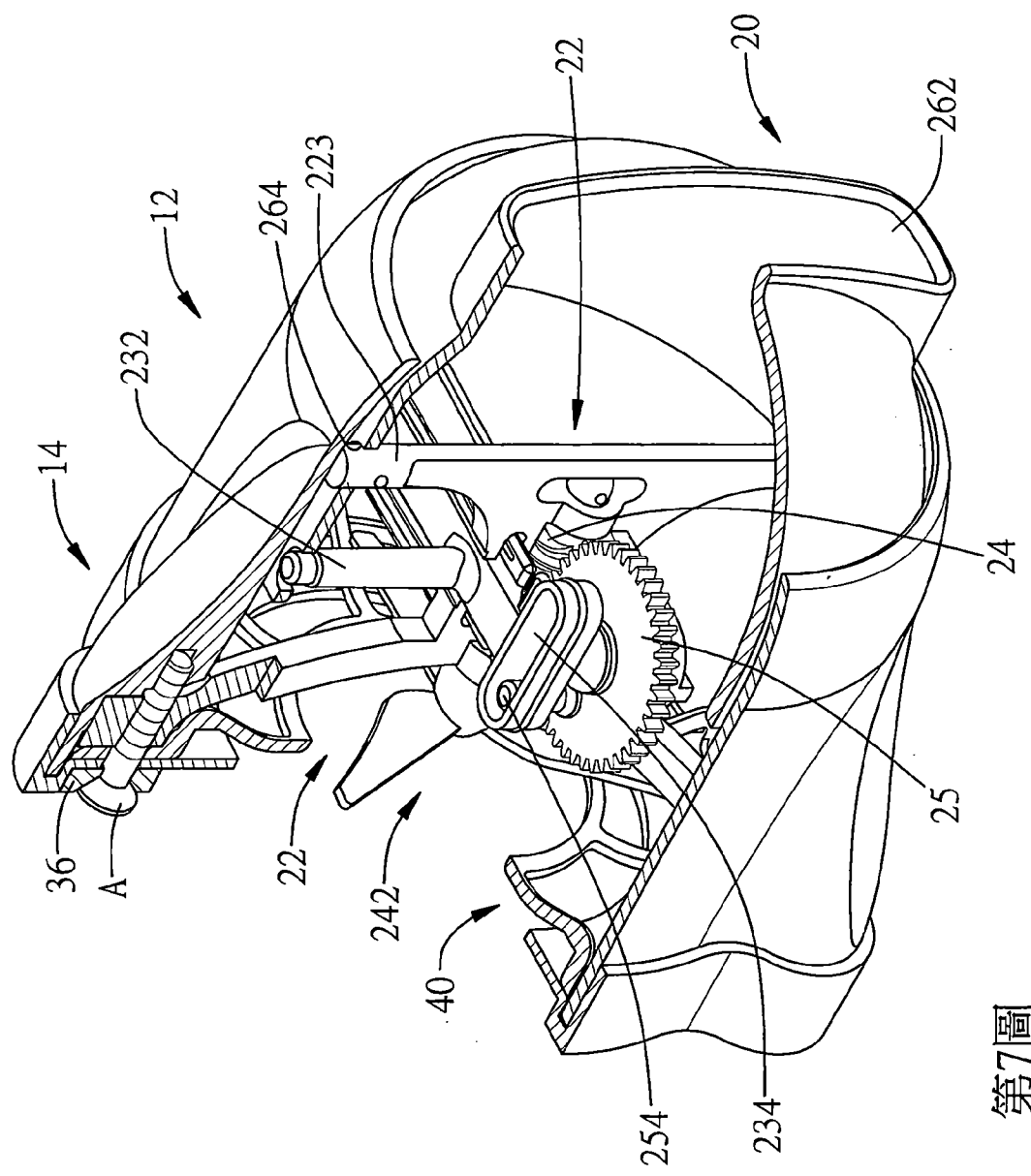
第4圖

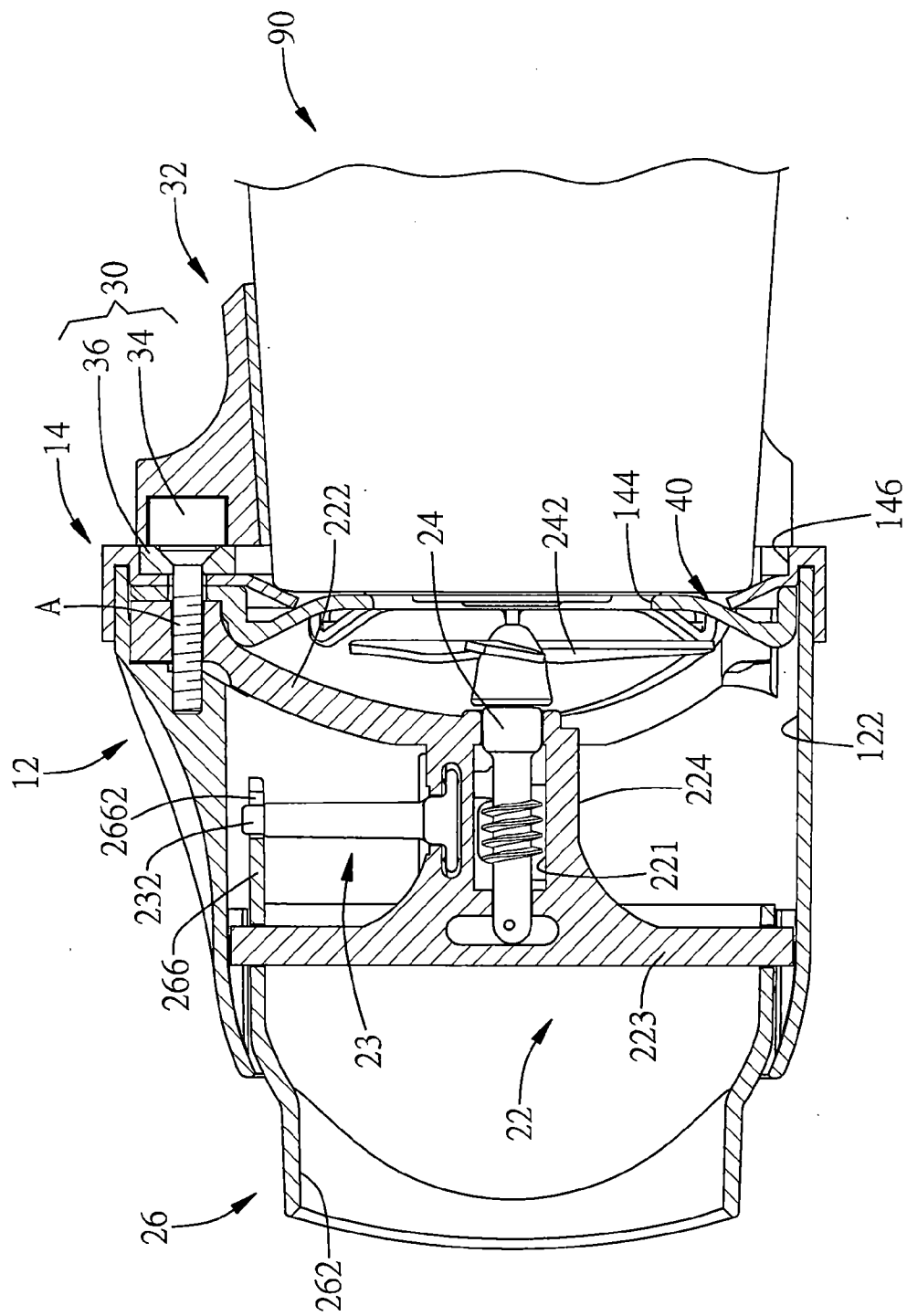


第5圖

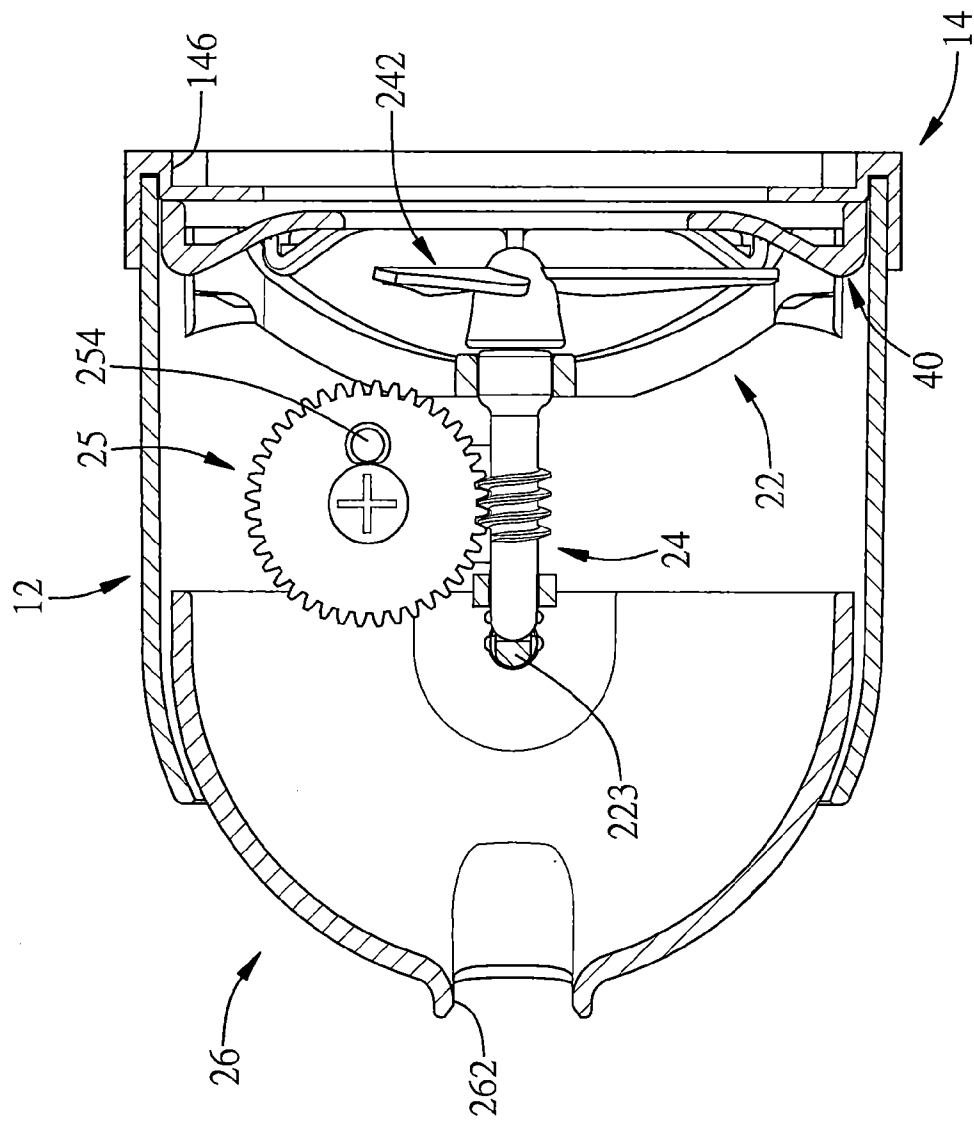


第6圖

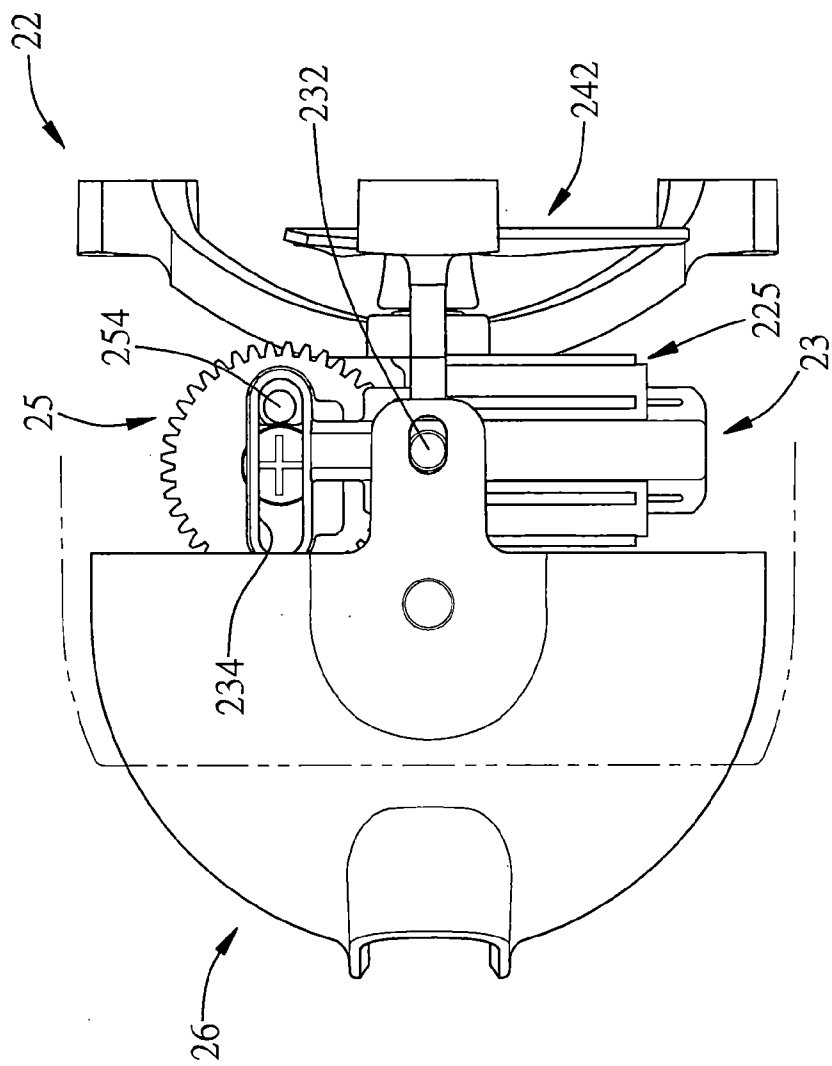




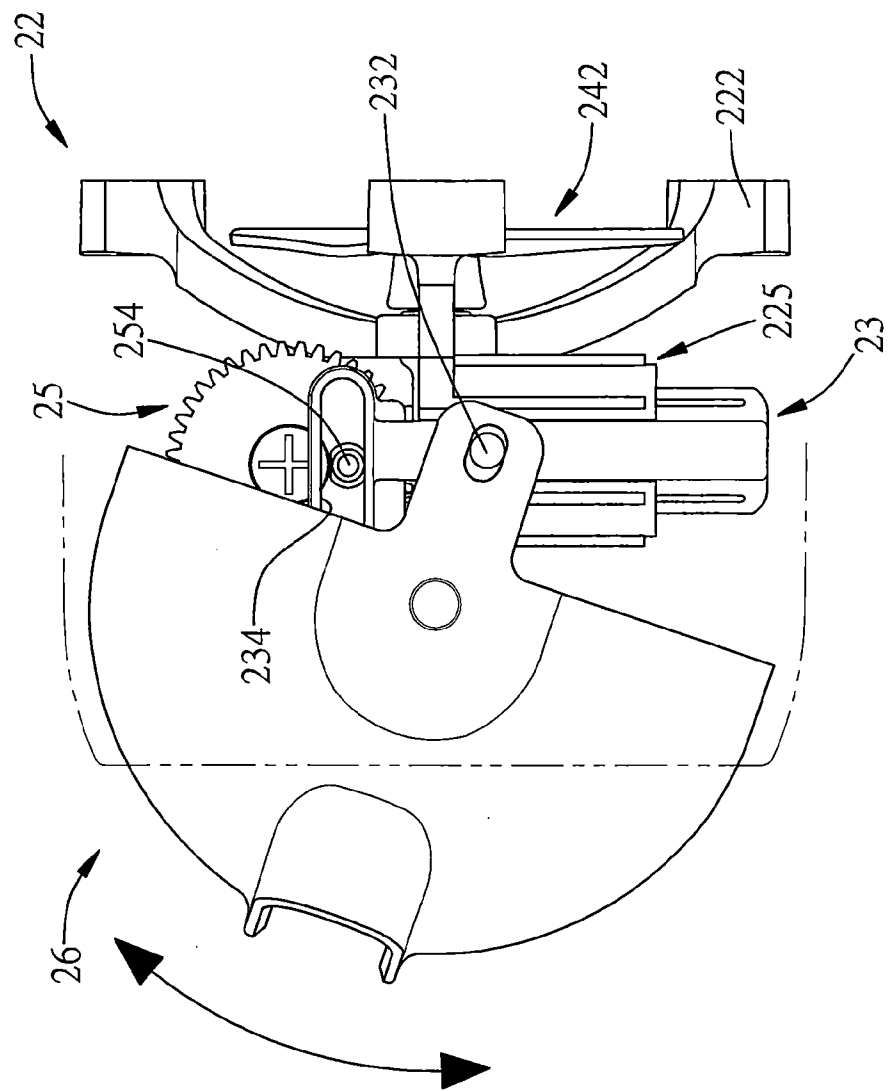
第8圖



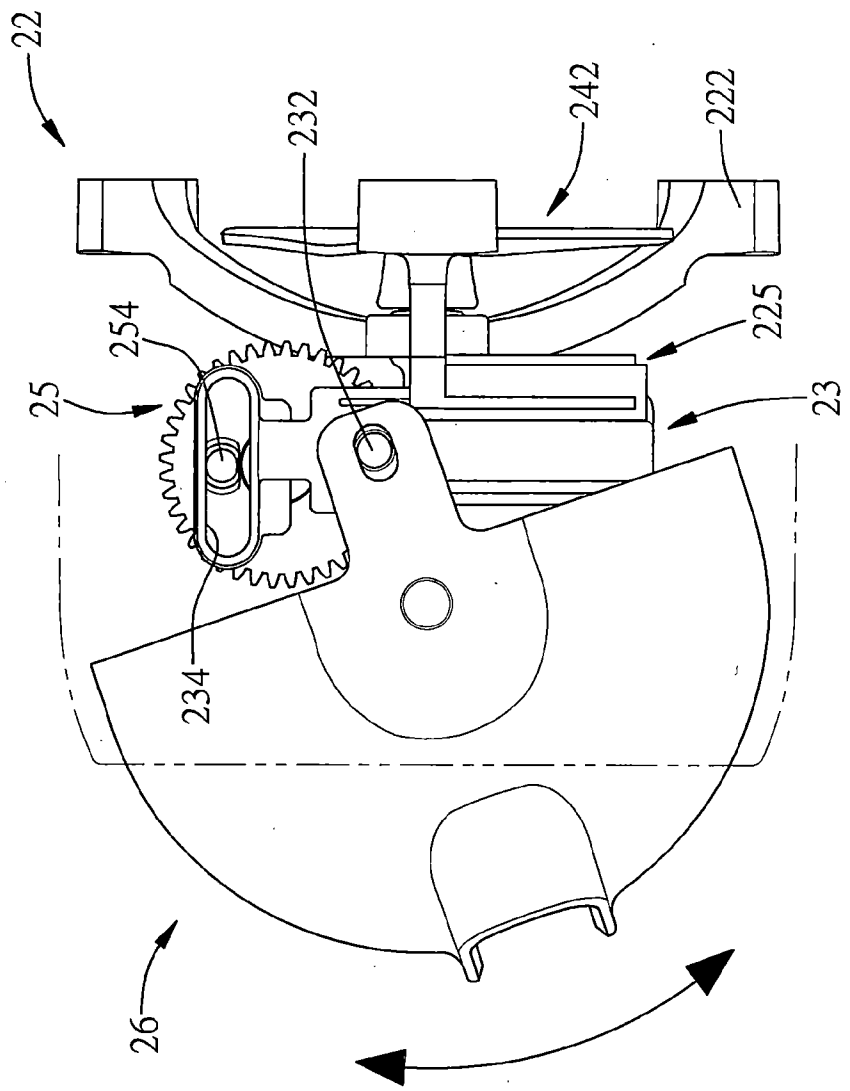
第9圖



第10圖



第11圖



第12圖