



(21)申請案號：110201369

(22)申請日：中華民國 110 (2021) 年 02 月 04 日

(51)Int. Cl. : A61H23/02 (2006.01)

(71)申請人：勝田企業有限公司(中華民國) (TW)

高雄市大寮區民貴街 106 號 1 樓

(72)新型創作人：陳水田 (TW)

(74)代理人：陳天賜

申請專利範圍項數：12 項 圖式數：8 共 22 頁

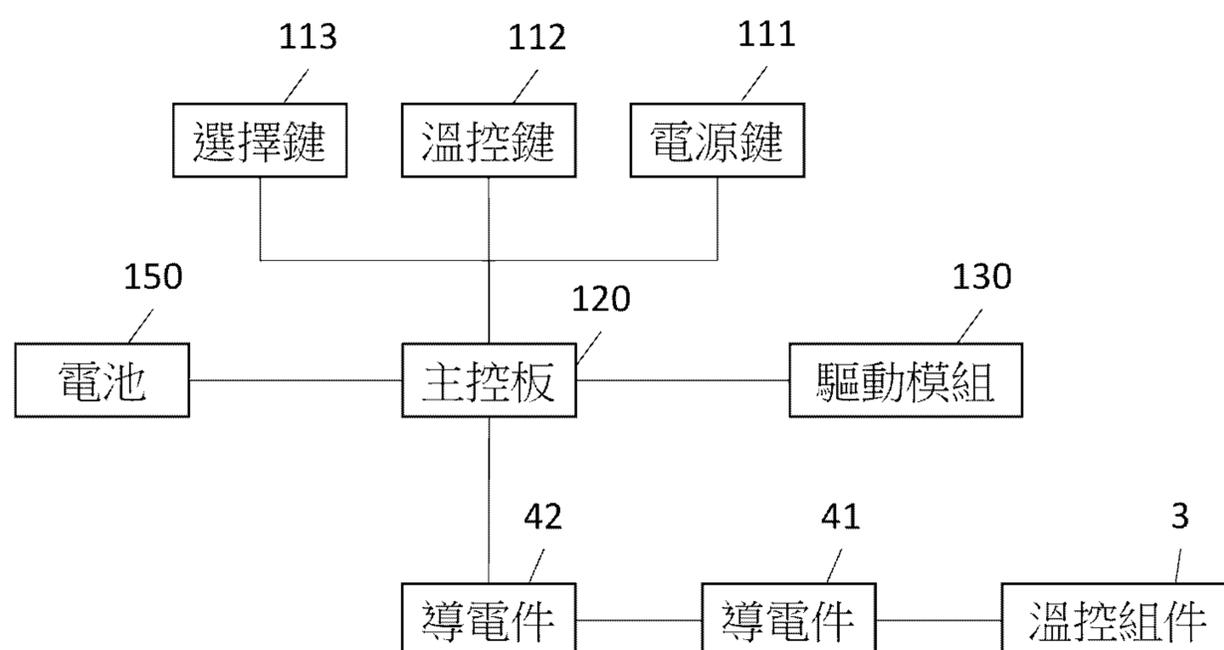
(54)名稱

可控溫的筋膜槍

(57)摘要

一種可控溫的筋膜槍，包含：一主機，包含：一溫控鍵；一驅動模組；一主控板，電性連接該溫控鍵和該驅動模組，用以從該溫控鍵接收一溫控請求，以產生一溫控訊號，以及用以控制該驅動模組進行往復運動；及一第一導電件，電性連接該主控板；以及一按摩頭，包含：一按摩頭蓋；一組接部，用以可拆卸地組接於該驅動模組，使該按摩頭受該驅動模組帶動而往復運動；一第二導電件，用以可分離地連接該第一導電件；及一溫控組件，電性連接該第二導電件且接觸該按摩頭蓋，用以透過該第二導電件接收來自該主控板的該溫控訊號，控制該按摩頭蓋的溫度。

指定代表圖：



符號簡單說明：

111:電源鍵

112:溫控鍵

113:選擇鍵

120:主控板

130:驅動模組

150:電池

41,42:導電件

3:溫控組件

圖 3



# 公告本

## 【新型摘要】

M612366

【中文新型名稱】 可控溫的筋膜槍

【中文】

一種可控溫的筋膜槍，包含：一主機，包含：一溫控鍵；一驅動模組；一主控板，電性連接該溫控鍵和該驅動模組，用以從該溫控鍵接收一溫控請求，以產生一溫控訊號，以及用以控制該驅動模組進行往復運動；及一第一導電件，電性連接該主控板；以及一按摩頭，包含：一按摩頭蓋；一組接部，用以可拆卸地組接於該驅動模組，使該按摩頭受該驅動模組帶動而往復運動；一第二導電件，用以可分離地連接該第一導電件；及一溫控組件，電性連接該第二導電件且接觸該按摩頭蓋，用以透過該第二導電件接收來自該主控板的該溫控訊號，控制該按摩頭蓋的溫度。

【指定代表圖】 圖3

【代表圖之符號簡單說明】

111:電源鍵

112:溫控鍵

113:選擇鍵

120:主控板

130:驅動模組

150:電池

41,42:導電件

3:溫控組件

## 【新型說明書】

【中文新型名稱】 可控溫的筋膜槍

【技術領域】

【0001】 本創作涉及一種按摩裝置，尤其是涉及一種可控溫的筋膜槍。

【先前技術】

【0002】 筋膜槍是一種按摩器材，如手槍的結構，包括橫向的殼體和縱向的手柄，在殼體的前端設有按摩頭，殼體內設置往復驅動裝置。按摩頭與往復驅動裝置通過機械結構連接可以往復震動，將按摩頭壓在肌肉處震動肌肉，達到舒筋活血的效果。

【0003】 本申請人發現現有技術至少存在以下技術問題：現有的筋膜槍僅具有按摩理療功能，無其他功能，往復驅動裝置設置在殼體內，供電線路在殼體內走線即可，由此，按摩頭與殼體內的往復驅動裝置之間僅需要機械連接即可；但這種筋膜槍功能單一、適用範圍受限，並不能滿足人們原来越高的理療需求。

【新型內容】

【0004】 因此，本創作的主要目的是提供一種可冷熱按摩的筋膜槍。

【0005】 為達上述目的，本創作一實施例所提供的一種可控溫的筋膜槍，包含：一主機，包含：一溫控鍵；一驅動模組，包含一組接件；一主控板，電性連接該溫控鍵和該驅動模組，用以從該溫控鍵接收一溫控請求，以產生一溫控訊號，以及用以控制該驅動模組進行往復運動；及一第一導電件，電性連接該主控板；以及一按摩頭，包含：一按摩頭蓋；組接部，用以可拆卸地組接於該組接件，使該按摩頭受該驅動模組帶動而往復運動；一第二導電件，用以可分離地連接該

第一導電件；及一溫控組件，電性連接該第二導電件且接觸該按摩頭蓋，用以透過該第二導電件接收來自該主控板的該溫控訊號，控制該按摩頭蓋的溫度。

【0006】 在另一實施例中，該第一導電件設置於該組接件內。

【0007】 在再一實施例中，該組接件包含一第一定位結構，該組接部包含一第二定位結構，該第一定位結構和該第二定位結構用以可分離地相互接合，以抑制該主機與該按摩頭間的相互旋轉。

【0008】 在再一實施例中，該組接部更包含一槽體，該第二定位結構和該第二導電件的至少其中之一設置於該槽體內。

【0009】 在再一實施例中，該組接件更包含一第一標示結構，該組接部包含一第二標示結構，該第一標示結構用以指出將該組接件上用以與該組接部進行對位的位置，該第二標示結構用以指出將該組接部上用以與該組接件進行對位的位置。

【0010】 在再一實施例中，該第二標示結構包含一凹槽和一凸部，該凸部是由該凹槽的槽底面凸出。

【0011】 在再一實施例中，該主機更包含一電源鍵，該電源鍵電性連接該主控板，用以供使用者操作來啟動和關閉該筋膜槍。

【0012】 在再一實施例中，該主機更包含一選擇鍵，該選擇鍵電性連接該主控板，用以供使用者操作來選擇該筋膜槍的按摩強度。

【0013】 在再一實施例中，該主機更包含一電池，該電池電性連接該主控板，用以供應該筋膜槍電力。

【0014】 在再一實施例中，該按摩頭蓋由金屬製成。

【0015】 藉此，本創作所提供的可控溫的按摩槍藉由在按摩頭設置溫控組件，使得按摩頭能提供冷熱按摩的模式給使用者選擇。

### 【圖式簡單說明】

【0016】 在結合以下附圖研究了詳細描述之後，將發現本創作的其他方面及其優點：

圖1為本創作一實施例的可控溫的按摩槍的示意圖；

圖2為圖1的可控溫的按摩槍的分解圖；

圖3為本創作一實施例的的按摩槍的功能方塊圖；

圖4為圖2的按摩頭於本創作一實施例的分解圖；

圖5是圖2的按摩頭於本創作一實施例的分解圖；

圖6是圖2的按摩頭於本創作一實施例的分解圖；

圖7是圖2的按摩頭於本創作一實施例的分解圖；以及

圖8是圖2的按摩頭於本創作一實施例的分解圖。

### 【實施方式】

【0017】 請參考圖1至圖4所示，本創作根據一實施例提供的一種可控溫的筋膜槍包含一主機M和一按摩頭200。主機M包含一筋膜槍體100、一握把300、至少一控制鍵110、一主控板120、一驅動模組130、一導電件42(第一導電件)和一電池150。主控板120電性連接至少一控制鍵110、驅動模組130、導電件42和電池150。控制鍵110、主控板120、驅動模組130和導電件42可例如被設置於筋膜槍體100，而電池150可設置於握把300；然而本創作並不限於此。

【0018】 驅動模組130例如但不限於可包含馬達、偏心輪和活塞桿組件，馬達透過偏心輪帶動活塞桿組件在水準軸向上進行往復運動。驅動模組130包含

一組接件131。組接件131包含一槽體137、一定位結構132(第一定位結構)和一定位結構133(第一定位結構)。組接件131更包含一標示結構134(第一標示結構)，標示結構134用以指出將組接件131上用以與按摩頭200的組接部ES進行對位的位置。定位結構132和標示結構134位於槽體137的槽緣。定位結構133位於槽體137內。

【0019】 按摩頭200，如圖4至圖8所示，包括一頭殼體1、按摩頭蓋2、溫控組件3和導電式快接元件4(第二導電件)。在本實施例中，頭殼體1可例如為喇叭形結構，包括筒形部11、擴口部12和組接部ES。組接部ES為一槽體且包含基部13和套環14。基部13為例如為中空圓柱體形結構，其內腔與擴口部12和筒形部11的內腔均連通；然而本創作並不限於此。套環14套接在基部13的外部。套環14的外表面設置有一定位結構141(第二定位結構)。定位結構134和定位結構141用以可分離地相互接合，以抑制主機M與按摩頭200間的相互旋轉。基部13的內表面設置有一定位結構135(第二定位結構)。定位結構135與定位結構133用以可分離地相互接合，以抑制主機M與按摩頭200間的相互旋轉。基部13朝外的端面(即組接部ES的槽緣)上設置有一標示結構136(第二標示結構)，標示結構136用以指出將組接部ES上用以與組接件131進行對位的位置。標示結構136包含一凹槽和一凸部，該凸部是由該凹槽的槽底面凸出。

【0020】 在本實施例中，按摩頭蓋2可例如為蓋形結構，按摩頭蓋2為與人體接觸部位，為了提高舒適度，按摩頭蓋2周側為圓弧過渡結構；然而本創作並不限於此。

【0021】 頭殼體1和按摩頭蓋2相對設置，二者圍合成容納溫控組件3的容納腔。導電式快接組件4設置在頭殼體1遠離按摩頭蓋2的一端也就是基部13上，

且導電式快接元件4與溫控組件3電性連接。按摩頭200透過導電式快接元件4與筋膜槍體100可拆卸式電性連接。

【0022】 透過以上結構設計，當按摩頭200與筋膜槍體100透過導電式快接元件4連接後，實現了筋膜槍的組裝，也就是實現了按摩頭200與筋膜槍體100的連接，同時還能實現由主機M內的電池150向溫控組件3的電力供應。

【0023】 如圖5所示，作為本創作的一種可選實施方式，導電式快接元件4包括設置在頭殼體1上的導電件41(第二導電件，例如為航插公頭)和設置在筋膜槍體100上的導電件42(第一導電件，例如為航插母頭)。導電件41設置在按摩頭200端部，且與溫控組件3電性連接。導電件42設置於組接件131內。導電件41和導電件42均採用現有技術中的產品實現。

【0024】 如圖5所示，溫控組件3包括依次設置的溫度傳感元件、冷熱片31、散熱鋁件32、散熱風扇33、透光件34和冷熱線路板35。溫度傳感元件設置在按摩頭蓋2內壁上，且與冷熱線路板35電性連接，用以測量按摩頭蓋2溫度，並透過筋膜槍體100內的主控板120控制冷熱線路板35並最終調節冷熱片31的製冷或制熱能力，以提高或降低製冷或制熱溫度，滿足治療需要。溫度傳感元件可例如但不限於為NTC熱敏電阻器。冷熱片31靠近或貼合按摩頭蓋2設置，目的是能提高冷量和熱量的傳導減少能量損失。按摩頭蓋2採用金屬材料製成，進一步提高傳導效率，提高冷敷和熱療效果。冷熱片31、散熱風扇33均與冷熱線路板35線纜連接。冷熱線路板35與導電件41電性連接。透光件34採用透明材料製成。

【0025】 為了保證良好的散熱效果，頭殼體1上和透光件34上均設置有多組與容納腔連通的散熱孔5。

【0026】 如圖5至圖8所示，散熱鋁件32為U形結構，且頂部設置有容納冷熱片31的凹槽321，凹槽321深度與冷熱片31厚度相當。凹槽321兩側壁以及散熱

鋁件32U形凹腔的頂壁均為翅片形結構，透過設置翅片形結構，提高散熱效果，以提高冷熱片31製冷時散發熱量的快速匯出，提高冷熱片31壽命，提高製冷效果。散熱風扇33設置在散熱鋁件32的U形凹腔內，且散熱鋁件32的U形凹腔深度小於散熱風扇33高度。透光件34為一側敞口的蓋形結構，透光件34規格與頭殼體1規格相適配。設置透光件34便於冷熱線路板35的固定，以及散熱風扇33的固定，透光件34蓋設在頭殼體1頂沿上，為了減輕重量，簡化結構，透光件34的封口側為鏤空結構。冷熱線路板35為圓環形結構，套設在透光件34封口側的凸起部342外側。透光件34內部設置有多個立柱，圍合成卡設散熱風扇33的卡槽。

【0027】 如圖5至圖8所示，凸起部342為中空圓柱體結構，且與透光件34內腔連通，導電件41固定在頭殼體1端部時，其接線端子位於凸起部342內，冷熱線路板35透過線纜與導電件41的接線端子連接。導電件41與基部13連接，可例如採用過盈配合連接、螺接等方式連接。導電件42與主控板120電性連接。

【0028】 冷熱線路板35上設置有發光燈具36，透光件34底部設置有供發光燈具36穿過的開口343，透光件34周側和頭殼體1周側靠近發光燈具36位置設置有透光孔37。透過透光孔37能夠將發光燈具36發出的光在頭殼體1外側看到，發光燈具36數量可為多個，且可根據筋膜槍的工作功能不同發出不同顏色的光，以方便使用者判斷，而且透光件34採用透明材料製成，也可以將發光燈具36發出的不同顏色的光透過透光件34的裝飾環展現出來，不僅更加美觀，而且還能方便識別筋膜槍所處功能。

【0029】 按摩頭蓋2上設置有連接柱，連接柱內設置有內螺紋段，頭殼體1上對應位置設置有光孔或螺紋孔，透光件34對應連接柱位置設置有穿過孔，頭殼體1與按摩頭蓋2透過螺釘實現可拆洗式固定連接。

【0030】 透光件34包括設置在頂沿上的裝飾環341，裝飾環341外徑與頭殼體1外徑相等。當按摩頭蓋2與頭殼體1連接在一起時，裝飾環341成為一圈環狀裝飾結構，由於其為透明材料製成，所以發光燈具36發出的彩色光會使裝飾環341展現出彩色效果。

【0031】 在本實施例中，如圖1所示，上述的至少一控制鍵110可例如但不限於包含一電源鍵111、至少一溫控鍵112和至少一選擇鍵113。電源鍵111用以供使用者操作來啟動和關閉筋膜槍。例如，當使用者長按電源鍵111時，主控板120會從電源鍵111接收一作動請求，並根據對應的作動請求啟動筋膜槍，讓電池150提供的電力供應至各個需要的元件，以及控制驅動模組130進行往復運動。或者例如，當使用者關閉電源鍵111時，主控板120會從電源鍵111接收一作動請求，以根據對應的作動請求關閉筋膜槍。溫控鍵112用以供使用者操作來調節要讓使用者感受的溫度，或者供使用者操作來直接啟動和關閉溫熱按摩模式。在只設置一個溫控鍵112的情況下，溫控鍵112例如但不限於可用以供使用者操作來啟動和關閉溫熱按摩模式，並且在溫熱按摩模式下，使用者感受的溫度可為預設且呈定值，或者可隨溫控鍵112被短壓的次數或連續時間長短而改變溫度值。在設置二個溫控鍵112的情況下，其中一個溫控鍵112可例如作為升溫鍵，而另一個溫控鍵112可例如作為降溫鍵，升溫鍵用以供使用者操作來提升使用者感受的溫度，降溫鍵用以供使用者操作來降低使用者感受的溫度。舉例來說，當使用者操控溫控鍵112時，主控板120會從溫控鍵112接收一溫控請求，以產生一溫控訊號，並根據溫控訊號控制按摩頭200的溫控組件3改變按摩頭蓋2的溫度。選擇鍵113用以供使用者操作來選擇筋膜槍的按摩強度。例如，當使用者操控選擇鍵113時，主控板120會從選擇鍵113接收一程度選擇請求，並根據此程度選擇請求產生對應的控制訊號，以控制驅動模組130進行往復運動的頻率，以調節按摩頭200按摩的強度。

然而，本創作並不限於上述列舉的範例；實際上，控制鍵110的數量、功能和實現方式可根據筋膜槍的尺寸和應用需求來選用、設計和整合。

【0032】 此外，主機M上可更設置電性連接電池150的一充電單元160，以對電池150進行充電。藉此提高使用的方便性。

【0033】 本創作提供的按摩頭，不僅具有敲擊按摩功能，而且透過在按摩頭內部設置供冷熱元件，能夠實現敲擊按摩的同時進行熱療或冷敷，豐富了筋膜槍的功能，適用範圍更廣；透過採用導電式快接元件，同時實現按摩頭與按摩槍體之間的機械連接和電性連接，一舉兩得，不僅解決了按摩頭內部設置電部件的接線問題，也解決了按摩頭與按摩槍體之間的連接問題，而且透過導電式快接元件還簡化了接線結構，減少佈線，提高設備壽命。

【0034】 雖然本創作以前述之實施例揭露如上，然而這些實施例並非用以限定本創作。在不脫離本創作之精神和範圍內，所為之更動、潤飾與各實施態樣的組合，均屬本創作之專利保護範圍。關於本創作所界定之保護範圍請參考所附之申請專利範圍。

#### 【符號說明】

##### 【0035】

100:筋膜槍體

110:控制鍵

111:電源鍵

112:溫控鍵

113:選擇鍵

120:主控板

130:驅動模組

- 131:組接件
- 132:定位結構
- 133:定位結構
- 134:標示結構
- 135:定位結構
- 136:標示結構
- 137:槽體
- 141:定位結構
- 150:電池
- 160:充電單元
- 41,42:導電件
- 1:頭殼體
- 13:基部
- 14:套環
- 2:按摩頭蓋
- 3:溫控組件
- 31:冷熱片
- 32:散熱鋁件
- 33:散熱風扇
- 34:透光件
- 35:冷熱線路板
- 36:發光燈具

37:透光孔

4:導電式快接元件

5:散熱孔

11:筒形部

12:擴口部

13:基部

14:套環

200:按摩頭

300:握把

321:凹槽

341:裝飾環

342:凸起部

343:開口

ES:組接部

M:主機

## 【新型申請專利範圍】

【請求項1】 一種可控溫的筋膜槍，包含：

一主機，包含：

一溫控鍵；

一驅動模組，包含一組接件；

一主控板，電性連接該溫控鍵和該驅動模組，用以從該溫控鍵接收一溫控請求，以產生一溫控訊號，以及用以控制該驅動模組進行往復運動；及

一第一導電件，電性連接該主控板；以及

一按摩頭，包含：

一按摩頭蓋；

一組接部，用以可拆卸地組接於該組接件，使該按摩頭受該驅動模組帶動而往復運動；

一第二導電件，用以可分離地連接該第一導電件；及

一溫控組件，電性連接該第二導電件且接觸該按摩頭蓋，用以透過該第二導電件接收來自該主控板的該溫控訊號，控制該按摩頭蓋的溫度。

【請求項2】 根據請求項1所述的可控溫的筋膜槍，其中該第一導電件設置於該組接件內。

【請求項3】 根據請求項1或2所述的可控溫的筋膜槍，其中該組接件包含一第一定位結構，該組接部包含一第二定位結構，該第一定位結構和該第二定位結構用以可分離地相互接合，以抑制該主機與該按摩頭間的相互旋轉。

【請求項4】 根據請求項3所述的可控溫的筋膜槍，其中該組接部為一槽體，該第二定位結構和該第二導電件的至少其中之一設置於該槽體內。

【請求項5】 根據請求項3所述的可控溫的筋膜槍，其中該組接件更包含一第一標示結構，該組接部包含一第二標示結構，該第一標示結構用以指出將該組接件上用以與該組接部進行對位的位置，該第二標示結構用以指出將該組接部上用以與該組接件進行對位的位置。

【請求項6】 根據請求項5所述的可控溫的筋膜槍，其中該第二標示結構包含一凹槽和一凸部，該凸部是由該凹槽的槽底面凸出。

【請求項7】 根據請求項5所述的可控溫的筋膜槍，其中該組接部為一槽體，該第二標示結構位於該槽體的槽緣。

【請求項8】 根據請求項5所述的可控溫的筋膜槍，其中該組接件更包含一槽體，該第一標示結構位於該槽體的槽緣。

【請求項9】 根據請求項1所述的可控溫的筋膜槍，其中該主機更包含一電源鍵，該電源鍵電性連接該主控板，用以供使用者操作來啟動和關閉該筋膜槍。

【請求項10】 根據請求項1所述的可控溫的筋膜槍，其中該主機更包含一選擇鍵，該選擇鍵電性連接該主控板，用以供使用者操作來選擇該筋膜槍的按摩強度。

【請求項11】 根據請求項1所述的可控溫的筋膜槍，其中該主機更包含一電池，該電池電性連接該主控板，用以供應該筋膜槍電力。

【請求項12】 根據請求項1所述的可控溫的筋膜槍，其中該按摩頭蓋由金屬製成。

【新型圖式】

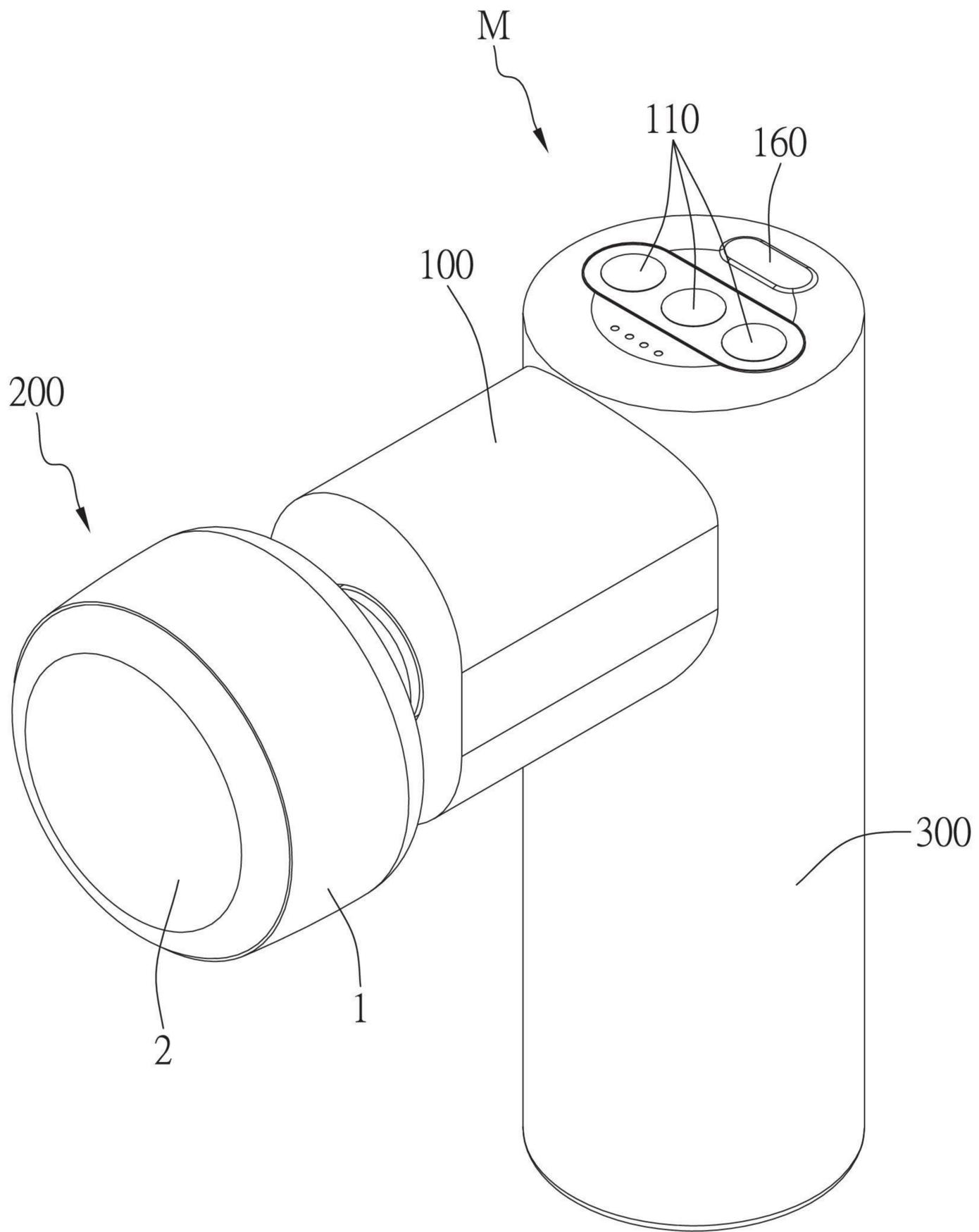


圖1

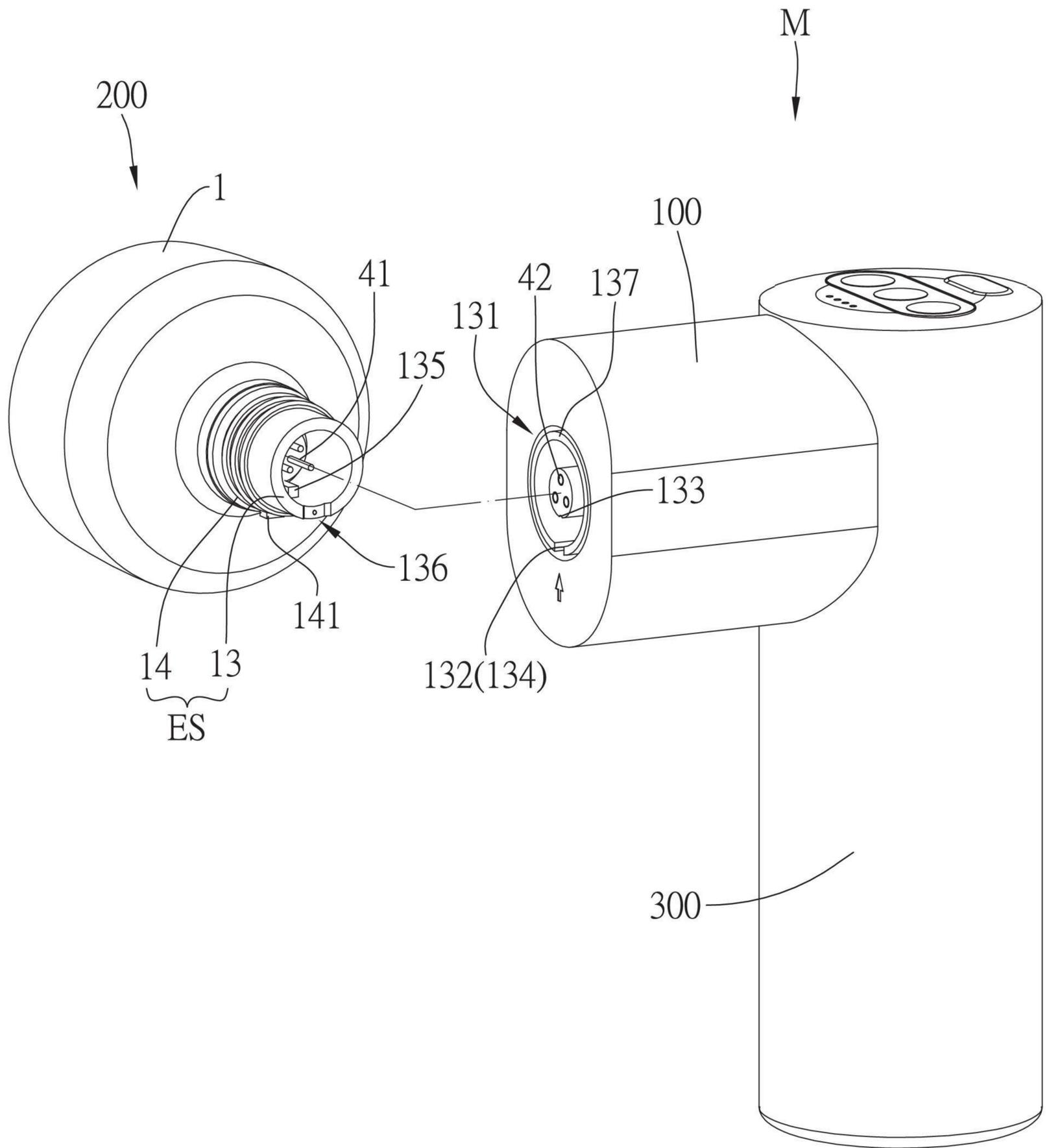


圖2

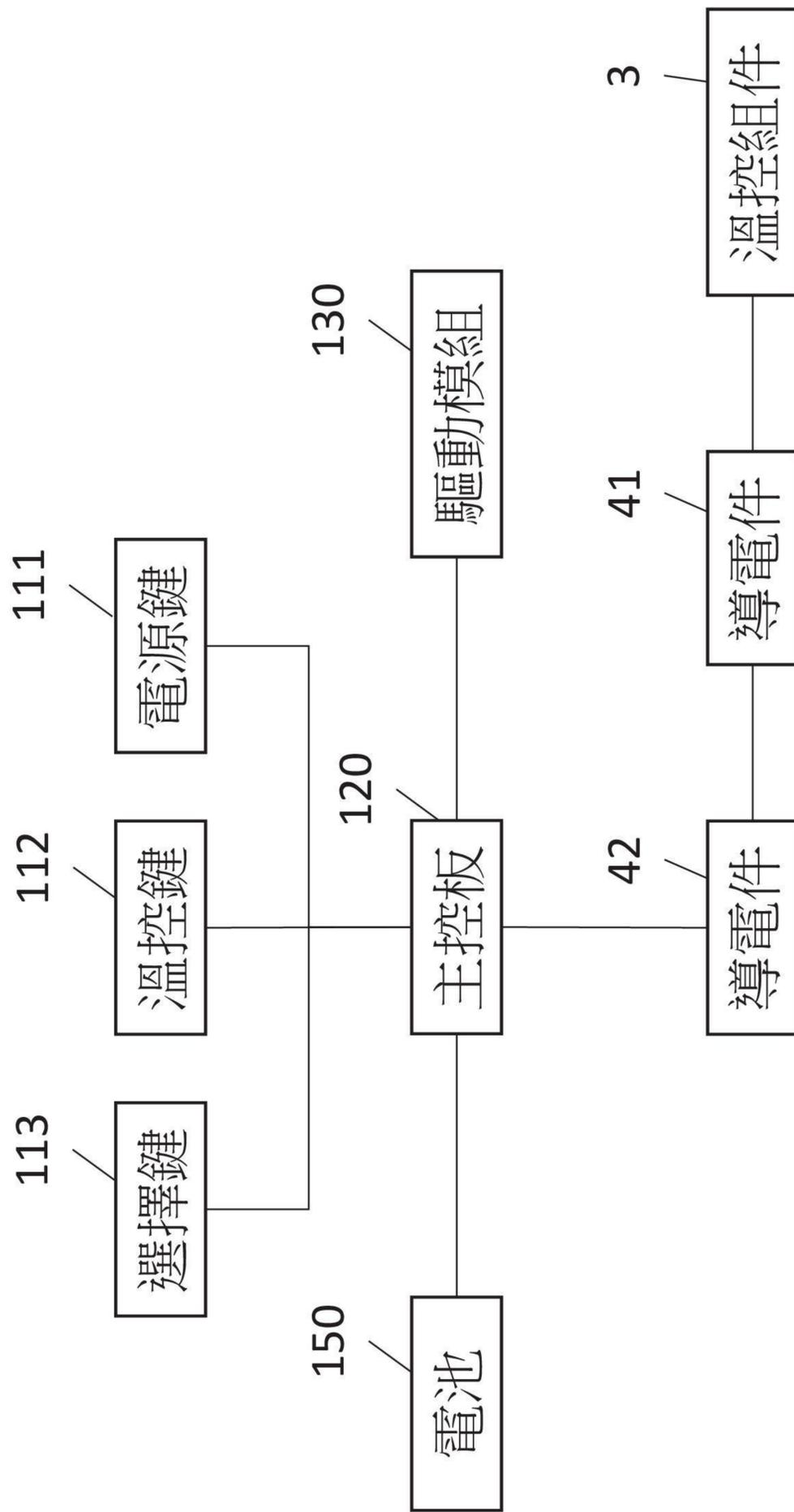


圖 3

200

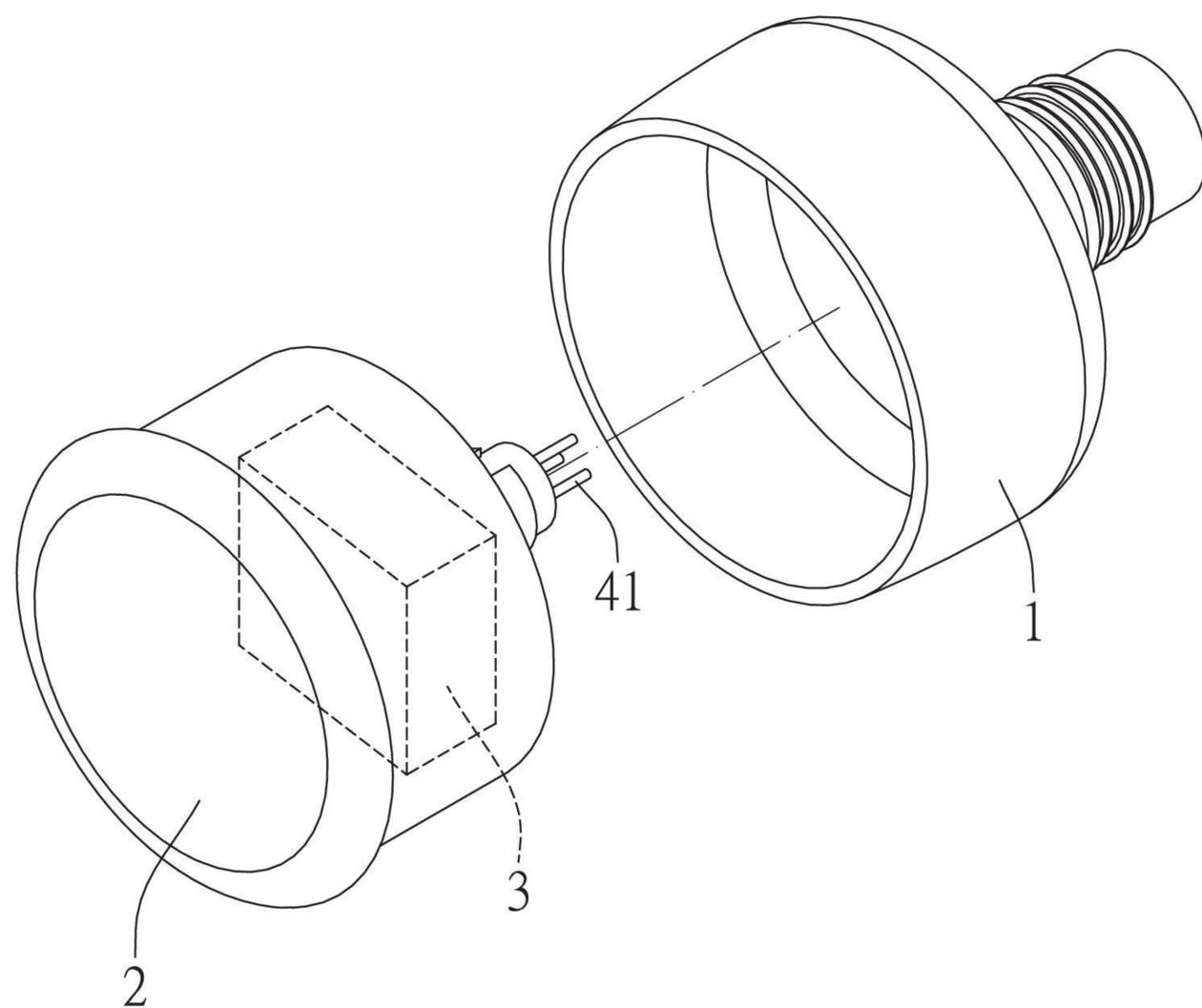


圖4

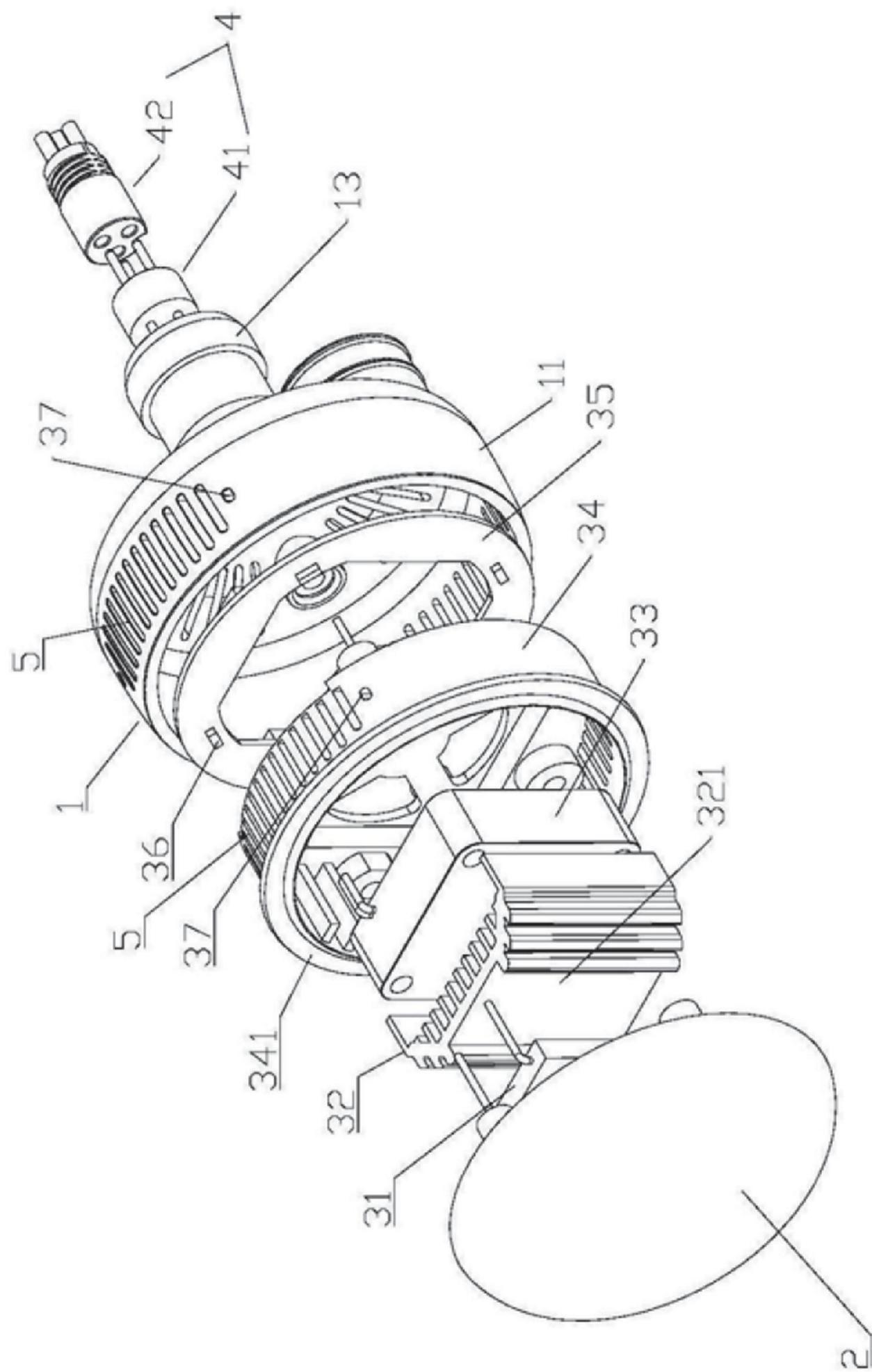


圖 5

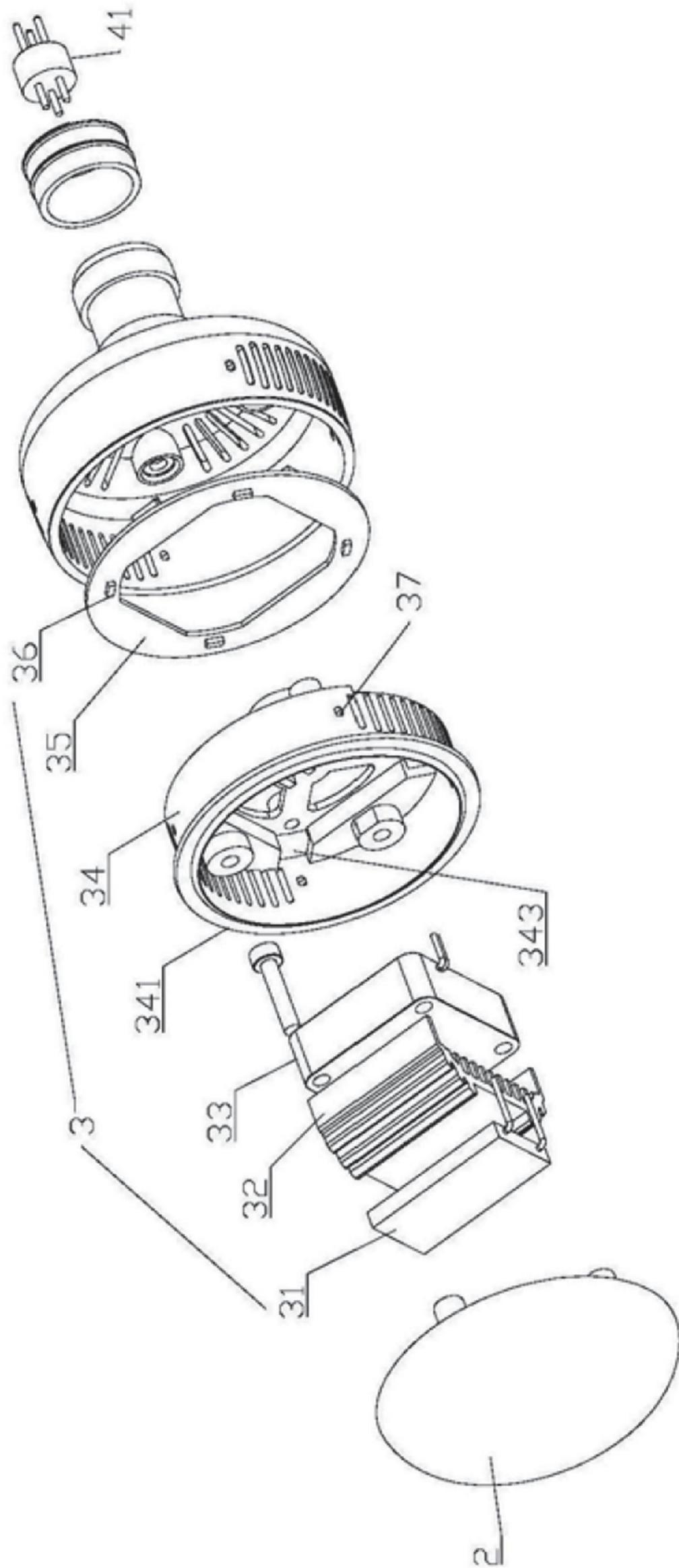


圖 6

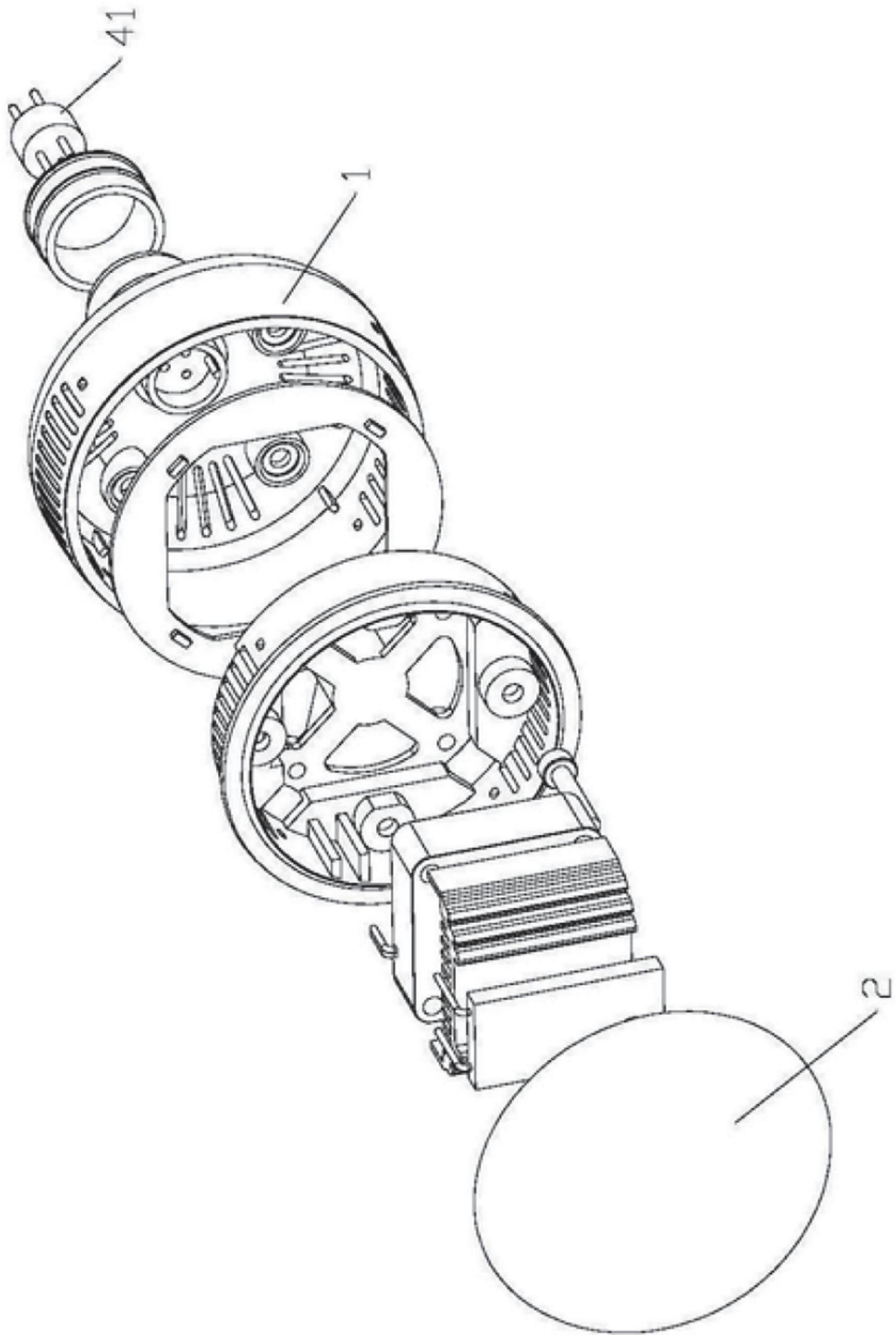


圖 7

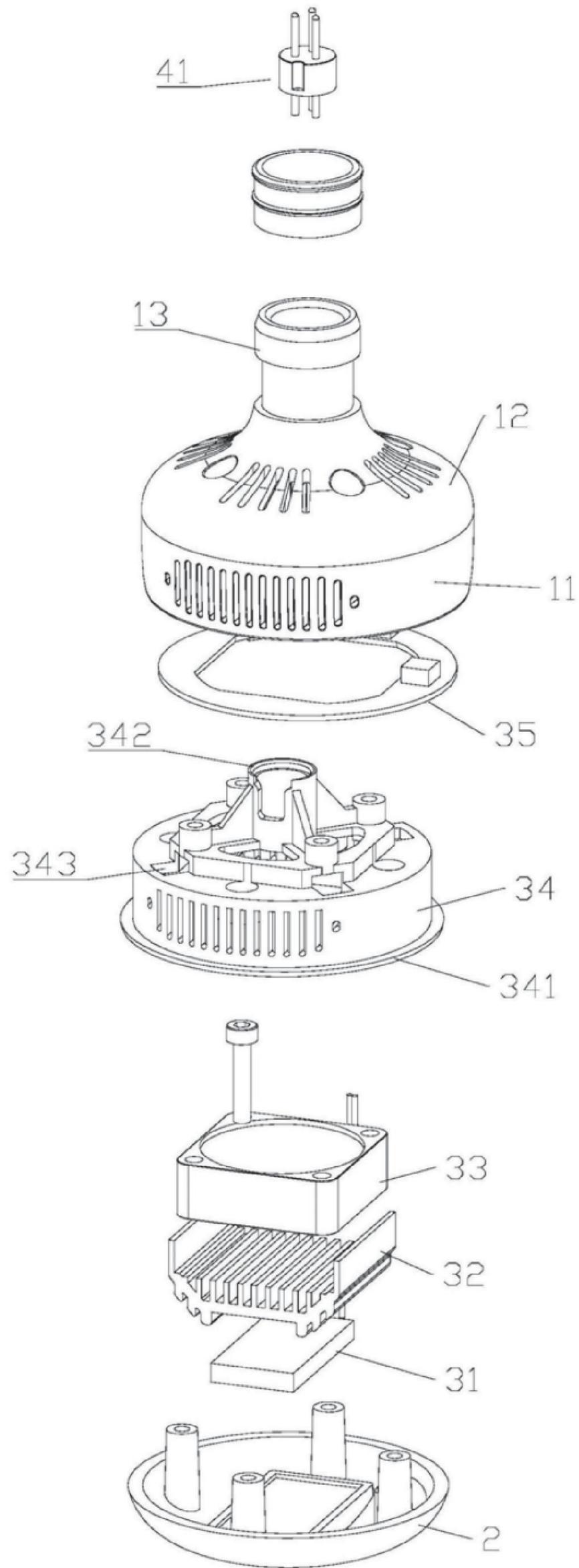


圖 8