



(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 M596085 U

(45) 公告日：中華民國 109 (2020) 年 06 月 01 日

(21) 申請案號：109200851

(22) 申請日：中華民國 109 (2020) 年 01 月 20 日

(51) Int. Cl. : *A61M16/00 (2006.01)*

*A61H23/06 (2006.01)*

(71) 申請人：輔英科技大學(中華民國) FOUYIN UNIVERSITY (TW)

高雄市大寮區永芳里進學路 151 號

(72) 新型創作人：李佩育 LEE, PEI YU (TW)；林恩惠 LIN, EN HUI (TW)

(74) 代理人：邱銘峯

申請專利範圍項數：6 項 圖式數：5 共 13 頁

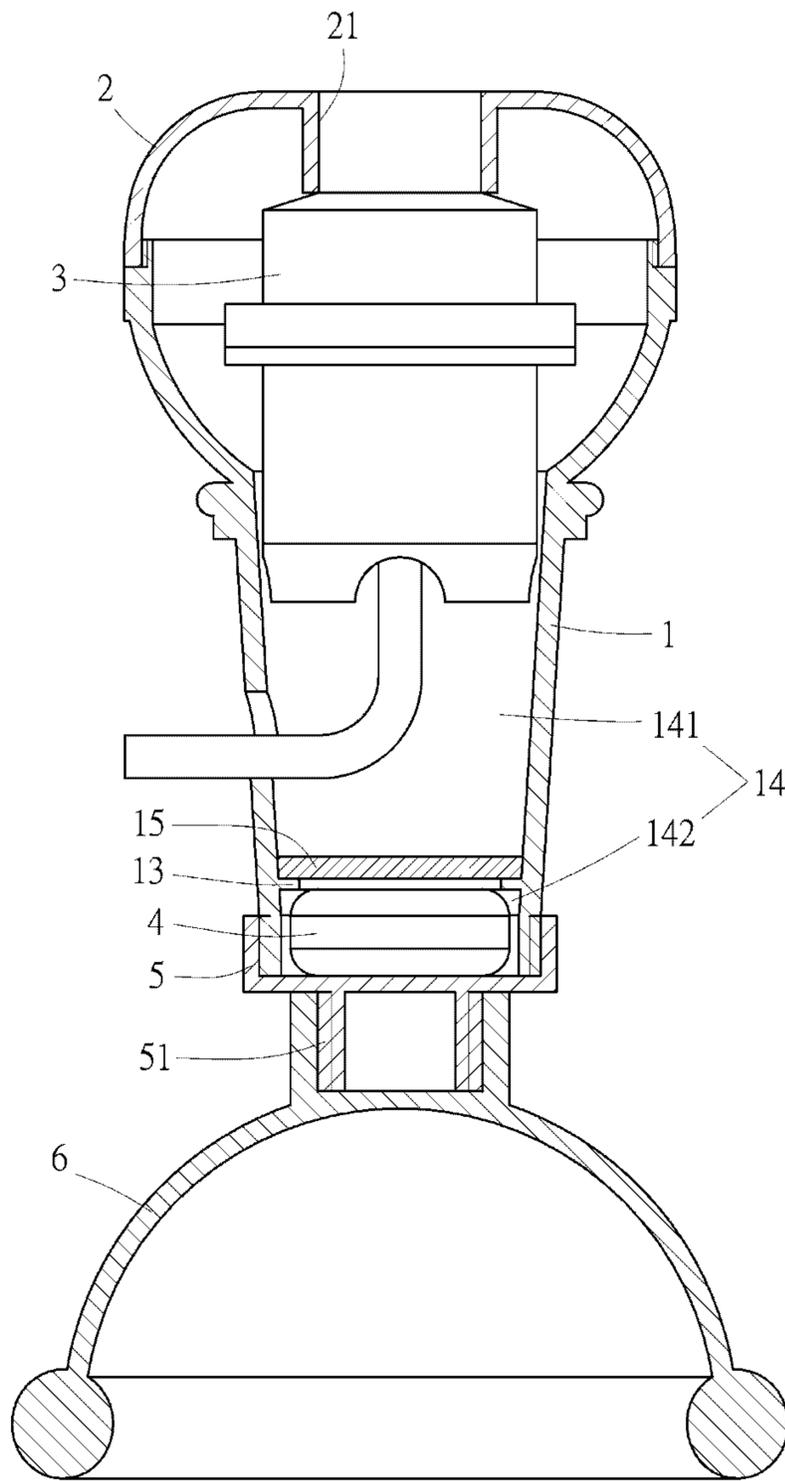
(54) 名稱

具有拍痰結構之呼吸治療器

(57) 摘要

一種具有拍痰結構之呼吸治療器，包含：一握持單元、一第一蓋體、一蒸氣產生單元、一擴音單元、一第二蓋體及一拍痰結構。係藉由擴音單元引起使用者興趣，將口鼻部對準該第一蓋體之一氣孔說話或唱歌等，聲音傳遞至擴音單元即可作為麥克風使用，並於使用者換氣時提供由該蒸氣產生單元所產生之蒸氣供使用者吸入，於娛樂同時進行蒸氣治療。而該拍痰結構則可在需要時進行拍痰。因此透過組合呼吸治療器及拍痰結構，具有複合功能的效果。

指定代表圖：



符號簡單說明：

(1):握持單元

(13):擋止部

(14):容置空間

(141):第一容室

(142):第二容室

(15):隔板

(2):第一蓋體

(21):氣孔

(3):蒸氣產生單元

(4):擴音單元

(5):第二蓋體

(51):連接部

(6):拍痰結構

第三圖



# 公告本

## 【新型摘要】

M596085

【中文新型名稱】 具有拍痰結構之呼吸治療器

【中文】

一種具有拍痰結構之呼吸治療器，包含：一握持單元、一第一蓋體、一蒸氣產生單元、一擴音單元、一第二蓋體及一拍痰結構。係藉由擴音單元引起使用者興趣，將口鼻部對準該第一蓋體之一氣孔說話或唱歌等，聲音傳遞至擴音單元即可作為麥克風使用，並於使用者換氣時提供由該蒸氣產生單元所產生之蒸氣供使用者吸入，於娛樂同時進行蒸氣治療。而該拍痰結構則可在需要時進行拍痰。因此透過組合呼吸治療器及拍痰結構，具有複合功能的效果。

【指定代表圖】 第三圖

【代表圖之符號簡單說明】

- (1) 握持單元
- (13) 擋止部
- (14) 容置空間
- (141) 第一容室
- (142) 第二容室
- (15) 隔板
- (2) 第一蓋體
- (21) 氣孔
- (3) 蒸氣產生單元

- (4) 擴音單元
- (5) 第二蓋體
- (51) 連接部
- (6) 拍痰結構

## 【新型說明書】

【中文新型名稱】 具有拍痰結構之呼吸治療器

### 【技術領域】

【0001】 本創作係關於一種呼吸治療器，尤指具有拍痰結構的呼吸治療器，因此具有蒸氣治療及拍痰的雙重功能。

### 【先前技術】

【0002】 相關案例可參閱中華民國新型專利公告第M511333號「麥克風式的蒸氣吸入器」，此案主要係有關一種麥克風式的蒸氣吸入器，係於由麥克風握持部與麥克風拾音部所組成之具有麥克風造型的外殼內部裝設音樂播放裝置與含藥蒸氣產生部，令含藥蒸氣產生部產生的含藥成分蒸氣由麥克風拾音部輸出，於是當該音樂播放裝置開始播放音樂且病童跟著所播放的音樂一起唱歌時，便能透過病童唱歌時嘴巴一張一闔及換氣的動作，將含藥成分之蒸氣吸入體內，達到提高病童治療意願的效果。

【0003】 惟上述M511333之前案並無協助拍痰之構造，使用上功能較侷限。

### 【新型內容】

【0004】 爰此，本創作人提出一種具有拍痰結構之呼吸治療器，包括：

【0005】 一呼吸治療器本體；一拍痰結構，結合在該呼吸治療器本體上。

【0006】 進一步，該呼吸治療器本體包含：一握持單元，該握持單元有一第一開口、一第二開口、一擋止部及一容置空間，該擋止部係供一隔板卡合，用以將該容置空間分隔為一第一容室及一第二容室；一第一蓋體，該第一蓋體係連接於該握持單元上而覆蓋該第一開口，且該第一蓋體有一氣孔連通該第一

容室；一蒸氣產生單元，設置於該第一容室；一擴音單元，該擴音單元係設置於該第二容室；一第二蓋體，該第二蓋體係蓋合於該第二開口，且該第二蓋體有一連接部；該拍痰結構係接合於該連接部。

【0007】 進一步，該第一蓋體係透過螺紋、卡榫、磁力之一方式連接在該握持單元而覆蓋該第一開口。

【0008】 進一步，該第二蓋體係透過螺紋、卡榫、磁力之一方式連接在該握持單元而覆蓋該第二開口。

【0009】 進一步，該拍痰結構係可拆式的與該第二蓋體的該連接部連接。

【0010】 進一步，該擴音單元設有一藍牙模組。

【0011】 根據上述技術特徵可達成以下功效：

【0012】 1.藉由將呼吸治療器與拍痰結構整合為一體，在使用及收納上都更為方便。

【0013】 2.藉由擴音單元引起使用者興趣，將口鼻部對準該氣孔發聲，聲音傳遞至擴音單元即可作為麥克風使用，並於使用者換氣時提供蒸氣供使用者吸入，進行蒸氣治療。

【0014】 3.使用拍痰結構輔助進行拍痰，亦能作為底座使用。

【0015】 4.透過不同開口分別置放蒸氣產生單元及擴音單元，方便進行裝設或更替。

#### 【圖式簡單說明】

【0016】 [第一圖]係本創作實施例之分解圖。

【0017】 [第二圖]係本創作實施例之組合圖。

【0018】 [第三圖]係本創作實施例之剖視圖。

【0019】 [第四圖]係本創作實施例之供使用者進行蒸氣治療之示意圖。

【0020】 [第五圖]係本創作實施例之供使用者進行拍痰之示意圖。

### 【實施方式】

【0021】 綜合上述技術特徵，本創作具有拍痰結構之呼吸治療器的主要功效將可於下述實施例清楚呈現。

【0022】 請先參閱第一圖，係揭示本創作實施例，其構造包含：

【0023】 一握持單元(1)、一第一蓋體(2)、一蒸氣產生單元(3)、一擴音單元(4)、一第二蓋體(5)及一拍痰結構(6)。該握持單元(1)有一第一開口(11)、一第二開口(12)、一擋止部(13)及一容置空間(14)，該擋止部(13)係供一隔板(15)卡合，用以將該容置空間(14)分隔為一第一容室(141)及一第二容室(142)，該蒸氣產生單元(3)自該第一開口(11)置入該第一容室(141)，該擴音單元(4)自該第二開口(12)置入該第二容室(142)；該第一蓋體(2)係透過螺紋蓋合於該第一開口(11)，且該第一蓋體(2)有一氣孔(21)連通該第一容室(141)；該第二蓋體(5)係透過螺紋蓋合於該第二開口(12)，且該第二蓋體(5)有一連接部(51)，該拍痰結構(6)係透過螺紋連接於該連接部(51)。

【0024】 續請參閱第二圖及第三圖，係為本創作實施例組合之型態，該第一蓋體(2)及該第二蓋體(5)旋固於該握持單元(1)，使該蒸氣產生單元(3)及該擴音單元(4)分別位於該第一容室(141)及該第二容室(142)內，並於該連接部(51)連接有該拍痰結構(6)。具體而言，該握持單元(1)係呈上寬下窄之錐柱形狀，使該蒸氣產生單元(3)保持於靠近該氣孔(21)處，使該蒸氣產生單元(3)所產生之蒸氣能盡可能自該氣孔(21)排出，同時透過於該擋止部(13)卡合該隔板(15)防止蒸

氣流動至該第二容室(142)處，避免蒸氣對該擴音單元(4)造成影響，當該隔板(15)髒汙或毀損時，亦能單獨更換該隔板(15)。

【0025】 續請參閱第三圖及第四圖，係揭示本創作實施例之使用狀態，使用者將口鼻部對著該氣孔(21)發聲時，聲音經該氣孔(21)傳遞至該擴音單元(4)，藉此作為麥克風使用，同時該蒸氣產生單元(3)產生蒸氣自該氣孔(21)送出，作為治療等功效。具體而言，係藉由該擴音單元(4)引起使用者興趣，進行說話或唱歌等行為，並於使用者換氣時吸入該蒸氣產生單元(3)所產生之蒸氣進行治療，藉此於蒸氣治療過程中提供娛樂效果。較佳的是，該擴音單元(4)具有藍牙模組，能遠端連線藍牙裝置，如藍牙喇叭播放該擴音單元(4)所接收之聲音。

【0026】 續請參閱第二圖及第五圖，同揭示本創作實施例之使用狀態，使用者握持該握持單元(1)，將該拍痰結構(6)對向他人背部，並使該拍痰結構(6)反覆拍打他人背部，藉此協助他人進行排痰。較佳的是，該拍痰結構(6)係可拆的连接該连接部(51)，使用者可將該拍痰結構(6)與該连接部(51)分離，於使用該拍痰結構(6)的同時進行蒸氣治療。其中，該拍痰結構(6)並不限於拍痰之使用情形，舉例而言，該拍痰結構(6)可做為底座供該握持單元(1)站立，或吸附於光滑平面以固定該握持單元(1)。

【0027】 藉由將呼吸治療器與拍痰結構整合為一體，在使用及收納上都更為方便。

【0028】 綜合上述實施例之說明，當可充分瞭解本創作之操作、使用及本創作產生之功效，惟以上所述實施例僅係為本創作之較佳實施例，當不能以此限定本創作實施之範圍，即依本創作申請專利範圍及創作說明內容所作簡單的等效變化與修飾，皆屬本創作涵蓋之範圍內。

【符號說明】

【0029】

- (1) 握持單元
- (11) 第一開口
- (12) 第二開口
- (13) 擋止部
- (14) 容置空間
- (141) 第一容室
- (142) 第二容室
- (15) 隔板
- (2) 第一蓋體
- (21) 氣孔
- (3) 蒸氣產生單元
- (4) 擴音單元
- (5) 第二蓋體
- (51) 連接部
- (6) 拍痰結構

## 【新型申請專利範圍】

【請求項1】 一種具有拍痰結構之呼吸治療器，包含：

一呼吸治療器本體；

一拍痰結構，結合在該呼吸治療器本體上。

【請求項2】 如請求項1所述之具有拍痰結構之呼吸治療器，其中，該呼吸治療器本體包含：

一握持單元，該握持單元有一第一開口、一第二開口、一擋止部及一容置空間，該擋止部係供一隔板卡合，用以將該容置空間分隔為一第一容室及一第二容室；

一第一蓋體，該第一蓋體係連接於該握持單元上而覆蓋該第一開口，且該第一蓋體有一氣孔連通該第一容室；

一蒸氣產生單元，設置於該第一容室；

一擴音單元，該擴音單元係設置於該第二容室；

一第二蓋體，該第二蓋體係蓋合於該第二開口，且該第二蓋體有一連接部；

該拍痰結構係接合於該連接部。

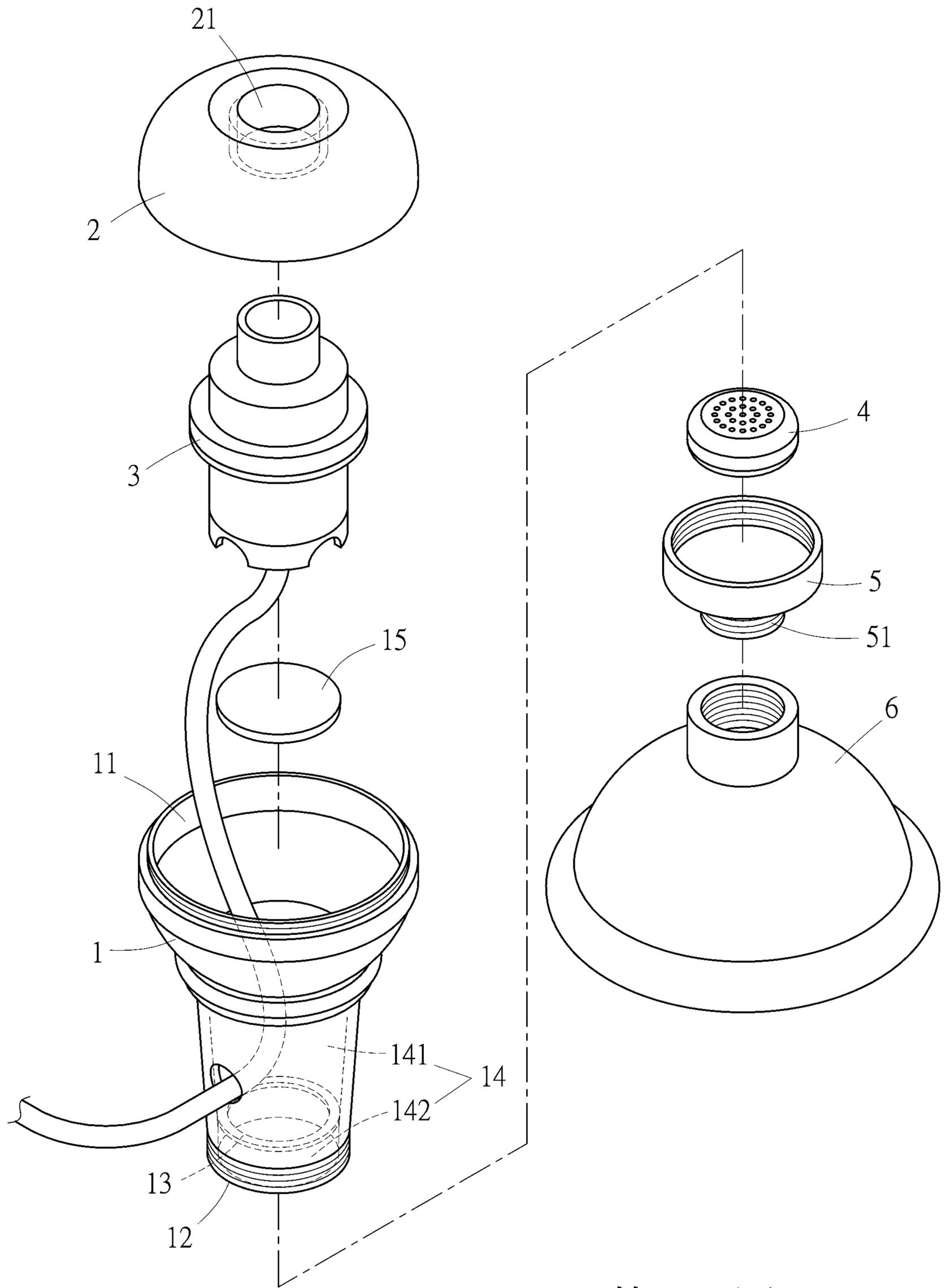
【請求項3】 如請求項2所述之具有拍痰結構之呼吸治療器，其中，該第一蓋體係透過螺紋、卡榫、磁力之一方式連接在該握持單元而覆蓋該第一開口。

【請求項4】 如請求項2所述之具有拍痰結構之呼吸治療器，其中，該第二蓋體係透過螺紋、卡榫、磁力之一方式連接在該握持單元而覆蓋該第二開口。

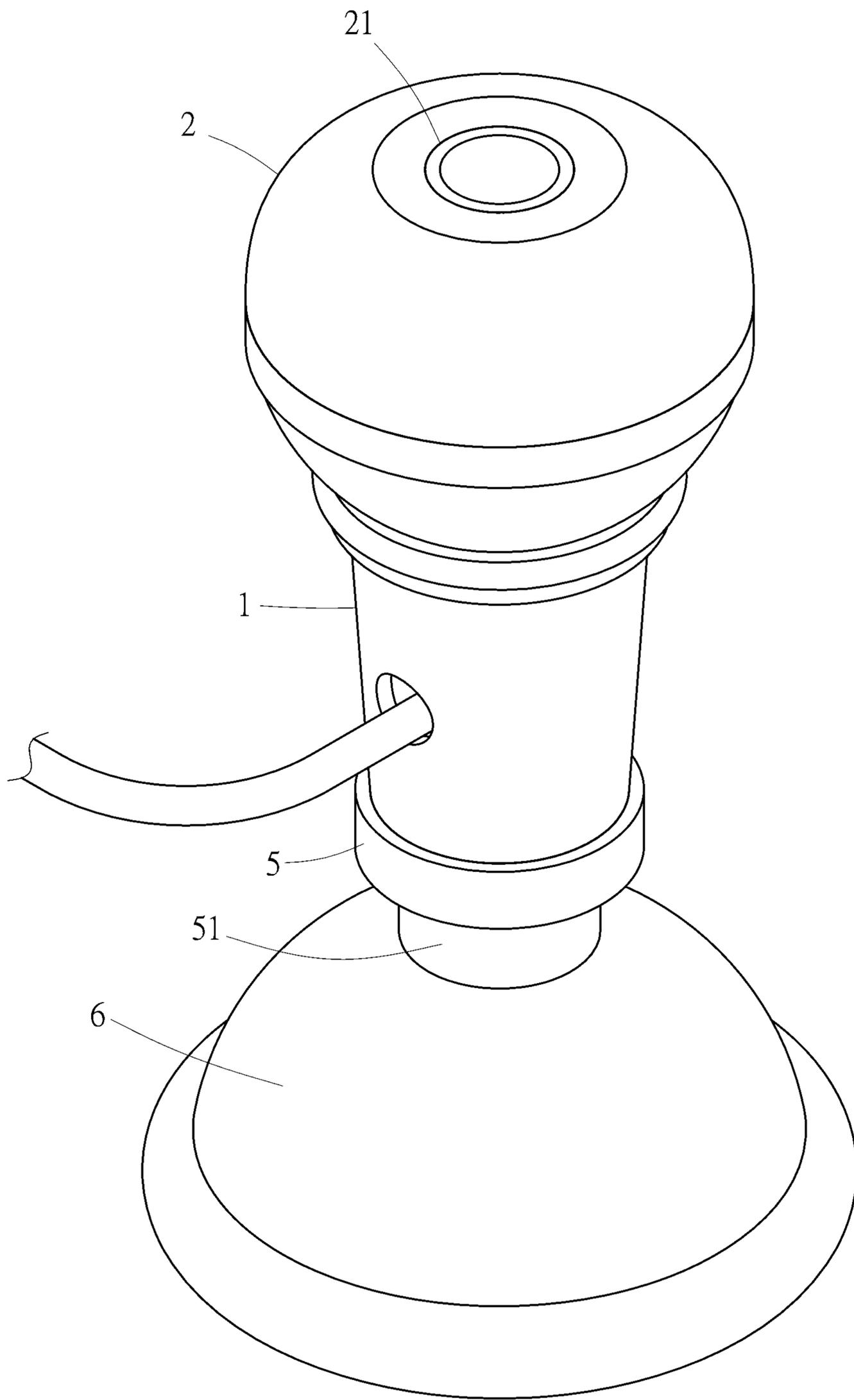
【請求項5】 如請求項2所述之具有拍痰結構之呼吸治療器，其中，該拍痰結構係可拆式的與該第二蓋體的該連接部連接。

【請求項6】 如請求項2所述之具有拍痰結構之呼吸治療器，其中，該擴音單元設有一藍牙模組。

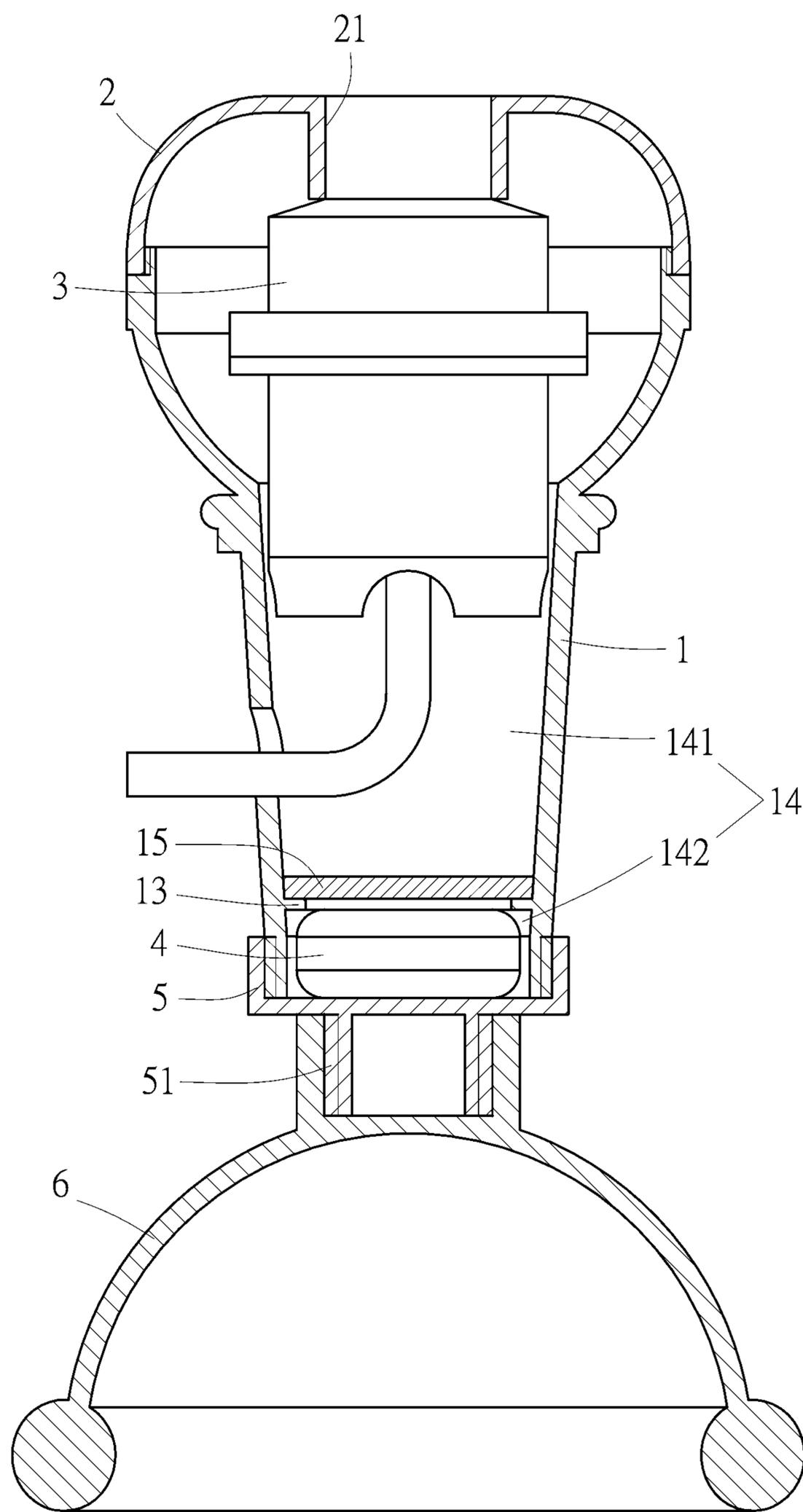
【新型圖式】



第一圖



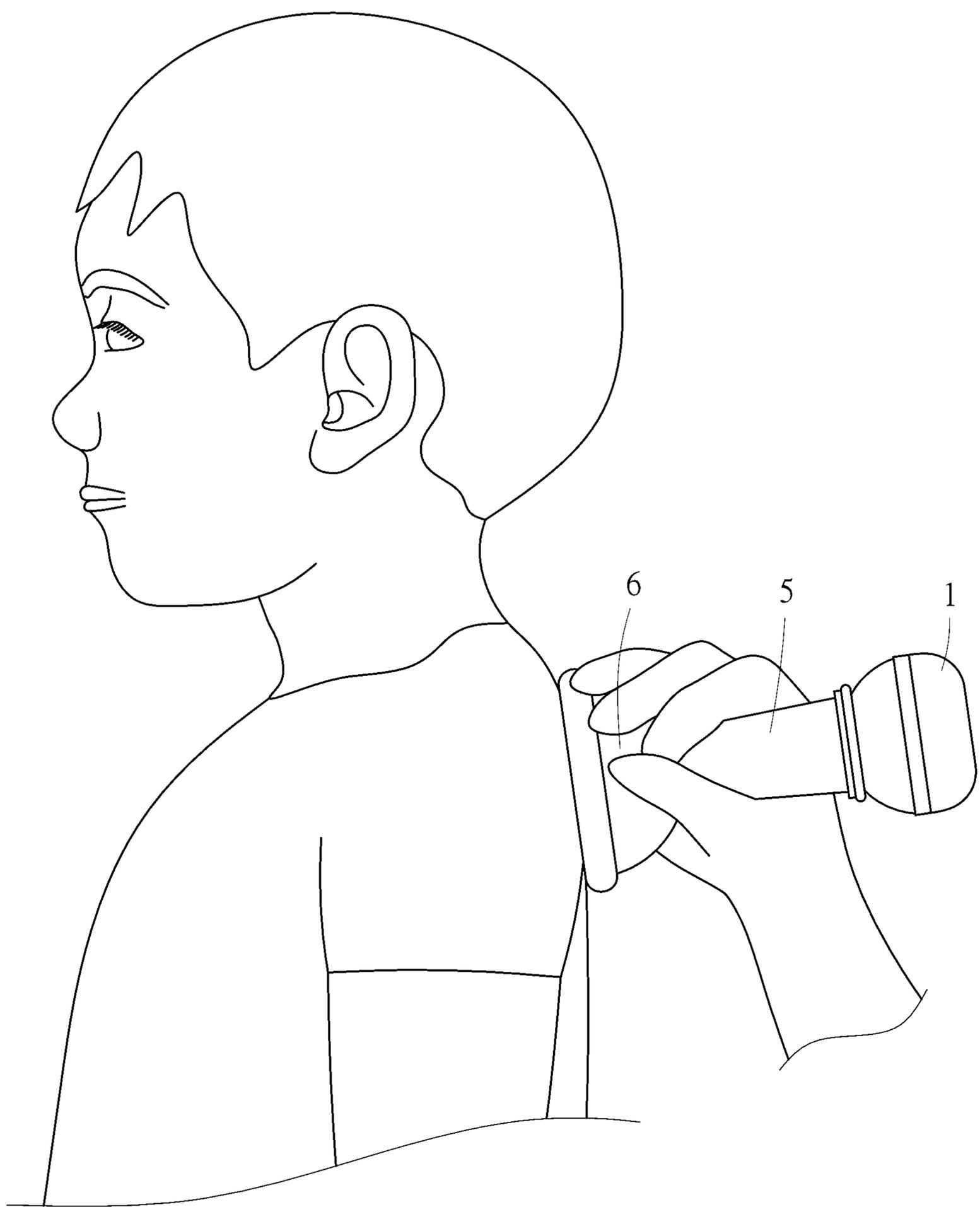
第二圖



第三圖



第四圖



第五圖