



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公告本

(11)證書號數：TW I852059 B

(45)公告日：中華民國 113 (2024) 年 08 月 11 日

(21)申請案號：111130292

(22)申請日：中華民國 111 (2022) 年 08 月 11 日

(51)Int. Cl. : C12H1/16 (2006.01)

C12J1/04 (2006.01)

(71)申請人：耿鈺國際有限公司 (中華民國) ELITE POWER GLOBAL TRADING LTD. (TW)

新北市土城區中央路 2 段 276 之 1 號 6 樓

吳岱倫 (中華民國) WU, DAI LUEN (TW)

桃園市桃園區中埔二街 198 號 8 樓

(72)發明人：吳岱倫 WU, DAI LUEN (TW)

(74)代理人：林佑俞

(56)參考文獻：

TW M431892U

CN 102697405A

CN 107468095A

CN 210560357U

CN 213012773U

CN 216192153U

審查人員：周永泰

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：22 共 45 頁

(54)名稱

用於接收流體的醇化器

(57)摘要

本發明提供一種用於接收流體的醇化器，其包含一固定件，其上設有一軸承，以及一渦輪葉扇，通過該軸承與該固定件活動式連接；其中，當該渦輪葉扇被配置為接收該流體，藉此帶動該軸承旋轉，本發明的該醇化器主要可讓釀製液體（例如紅酒或是葡萄酒等酒類）與空氣混合，使得釀製液體能夠快速達到醒酒之目的。

The invention provides an alcoholizer for receiving fluid, which comprises a fixing member, on which is provided a bearing, and a turbine blade fan, which is movably connected with the fixing member through the bearing; Wherein, when the turbine blade fan is configured to receive the fluid, thereby driving the rotation of the bearing, the alcoholizer of the invention can mainly make the brewing liquid (such as red wine or wine and other alcoholic drinks) mixed with air, so that the brewing liquid can quickly achieve the purpose of decanting.

指定代表圖：

符號簡單說明：

- 10:醇化器
- 102:軸承
- 103:渦輪葉扇
- 104:軸桿
- 105:外殼
- 1055:迫緊件
- 106:外部構件

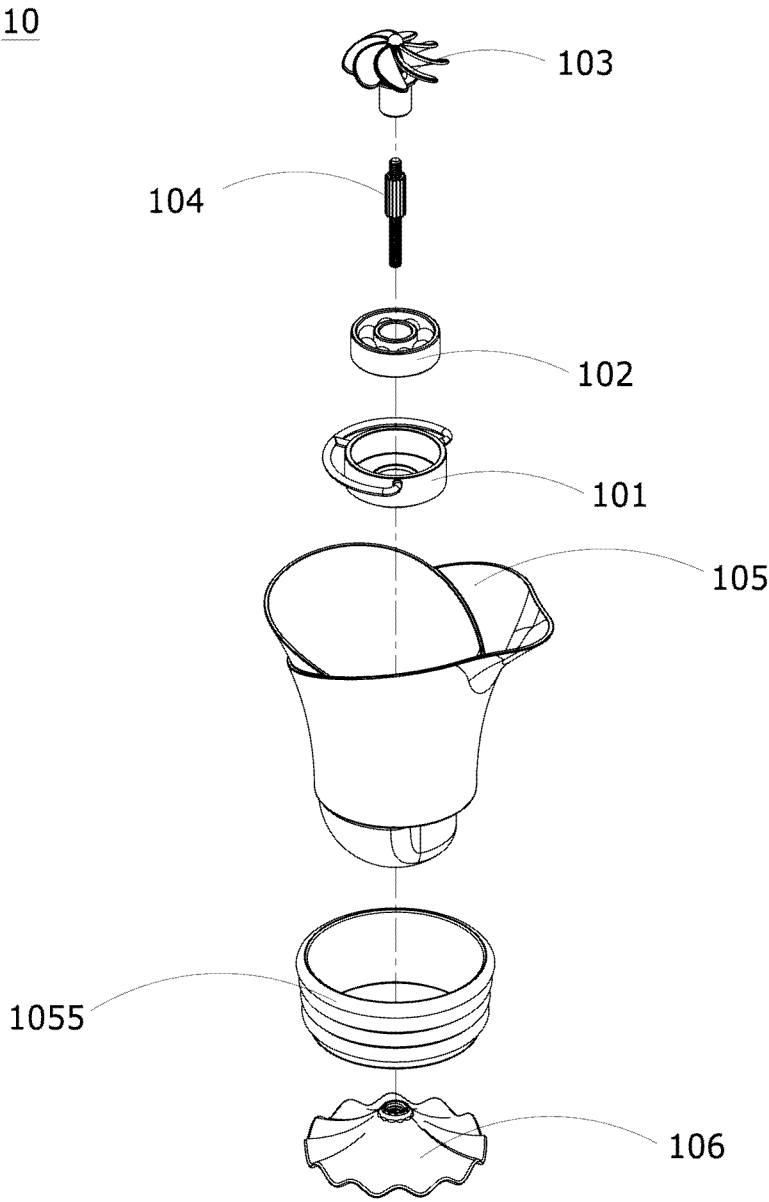


圖1



I852059

【發明摘要】

【中文發明名稱】 用於接收流體的醇化器

【英文發明名稱】 An alcoholizer for receiving fluid

【中文】

本發明提供一種用於接收流體的醇化器，其包含一固定件，其上設有一軸承，以及一渦輪葉扇，通過該軸承與該固定件活動式連接；其中，當該渦輪葉扇被配置為接收該流體，藉此帶動該軸承旋轉，本發明的該醇化器主要可讓釀製液體（例如紅酒或是葡萄酒等酒類）與空氣混合，使得釀製液體能夠快速達到醒酒之目的。

【英文】

The invention provides an alcoholizer for receiving fluid, which comprises a fixing member, on which is provided a bearing, and a turbine blade fan, which is movably connected with the fixing member through the bearing; Wherein, when the turbine blade fan is configured to receive the fluid, thereby driving the rotation of the bearing, the alcoholizer of the invention can mainly make the brewing liquid (such as red wine or wine and other alcoholic drinks) mixed with air, so that the brewing liquid can quickly achieve the purpose of decanting.

【指定代表圖】：圖 1

【代表圖之符號簡單說明】：

10：醇化器

102：軸承

103：渦輪葉扇

104：軸桿

105：外殼

1055：迫緊件

106：外部構件

【發明說明書】

【中文發明名稱】 用於接收流體的醇化器

【英文發明名稱】 An alcoholizer for receiving fluid

【技術領域】

【0001】 本發明為一種用於接收流體的醇化器，用以將釀製液體與空氣充分混合達到醒酒的目的。

【先前技術】

【0002】 醒酒器亦作醒酒瓶或醒酒壺，是一種用於醒酒或是接收傾倒流體的容器，特別是用於盛葡萄酒的容器，作用是讓酒與空氣接觸，讓酒的香氣充份發揮，並讓酒裡的沉澱物隔開。常見的醒酒器通常是玻璃或水晶製作而成，多數為簡單的長頸大肚、上窄下寬設計，將酒倒入其中，可增加酒暴露於空氣的表面積，加快葡萄酒氧化過程，醒酒加速滯留於瓶中的葡萄果香綻放，進而軟化葡萄酒中獨有酚物質「丹寧」的澀味，達到降低酸度的效果，使紅酒入喉的口感更加溫和柔順。醒酒器也能同時將瓶中的沈澱物與酒體分離，過濾多餘的雜質。然而，市面上隨手可得的醒酒器雖然能夠醒酒，但傳統的醒酒方式太耗費時間，對於餐廳或是急欲品酒的饕客而言，並非最佳的醒酒方式。

【0003】 醒酒最常見的方法是將瓶裝酒之酒體倒入醒酒瓶，不同的醒酒瓶會讓酒體產生不同的氧化程度與醒酒效果，雖然氧氣可以讓酒體變得更好喝，但是，卻也是酒體最大的殺手，過度氧化可能造成

酒體變質走味。傳統醒酒瓶僅能提供一次性醒酒，每次倒入醒酒瓶內的酒體，若醒酒時間過長，將導致酒體風味下降，無法有效地表現出酒體原本應有的酒質。

【0004】而有另一種醒酒方式為將紅葡萄酒或白葡萄酒在未開啟前整瓶放置於冰塊當中進行降溫之動作，接續倒入所謂的品酒杯(或高腳杯)中，並以搖晃品酒杯(或高腳杯)之方式來進行與空氣接觸之醒酒動作，最後才可飲用，然，如此傳統之方式不但費時且耗力，且經由搖晃之方式乃無法達到最佳之醒酒效果。

【0005】為了增加醒酒的效率，誕生了許多新設計的醒酒器。如中華民國設計專利第 D146984 號所揭露的產品，其具有一唧抽部、一輸送管以及一輸出部。該唧抽部包括一金屬環體而內襯膨凸之軟韌唧筒，該唧筒設有與外界相通之氣孔。該輸出部則為氣泡石，與輸送管相通並可置於新開酒瓶中。藉由反覆壓放唧抽部，外部空氣可以通過輸出部打入酒瓶內，與酒充分混合，達到醒酒的目的。雖然本案的醒酒器設計簡單，使用方便，但其為了醒酒而不斷對酒瓶內部打氣，是一種破壞飲酒氣氛的舉動。此外，打氣速度太快，容易將瓶內酒噴濺出瓶外，增加不必要的麻煩。

【0006】是以，要如何解決上述習用之問題與缺失，即為本創作之創作人與從事此行業之相關廠商所亟欲研究改善之方向所在者。

【發明內容】

【0007】鑒於以上內容，有必要提供一種便於使用又可充分將釀製液體與空氣混合的醇化器。

【0008】根據本公開，提供了一種用於接收流體的醇化器，其包含一固定件，其上設有一軸承，以及一渦輪葉扇，通過該軸承與該固定件活動式連接；其中，當該渦輪葉扇被配置為接收該流體，藉此帶動該軸承旋轉，本發明的該醇化器主要可讓釀製液體（例如紅酒或是葡萄酒等酒類）與空氣混合，使得釀製液體能夠快速達到醒酒之目的。

【0009】在一個實施例中，該渦輪葉扇的直徑不小於該軸承之外半徑。

【0010】在一個實施例中，該軸承之外直徑範圍為 4mm~230mm，該軸承之內直徑範圍為 4mm~150mm。

【0011】在一個實施例中，該旋轉件之該渦輪葉扇之半徑範圍係介於 2mm~200mm。

【0012】在一個實施例中，該醇化器更包括一軸桿，該軸桿穿設於該軸承之中，該軸桿的其中一端與該渦輪葉扇連接。

【0013】在一個實施例中，該軸承至該渦輪葉扇的距離不大於該軸承至該軸桿之另一端之距離。

【0014】在一個實施例中，該旋轉件之該軸桿之長度範圍為 1mm~300mm，該旋轉件之該軸桿之直徑範圍為 1mm~100mm。

【0015】在一個實施例中，該醇化器更包括一外部構件，其連接於該軸桿的另一端。

【0016】在一個實施例中，該醇化器更包括一外殼，其內部成型有一通道空間，該通道空間具有一上開口及一下開口。

【0017】在一個實施例中，該外殼更包括一第一殼體及一第二殼體，該下開口成型於該第一殼體的底部，數個透孔以同心圓環狀排列方式成型於該下開口的周圍。

【0018】在一個實施例中，該上開口大於該下開口。

【0019】在一個實施例中，該外殼進一步設置一出水口於該通道空間之外側。

【圖式簡單說明】

【0020】

圖 1 為本發明之構件分解圖（一）。

圖 2 為本發明之構件組合完成示意圖。

圖 3 為本發明之整體剖視圖（一）。

圖 4 為本發明之部分剖視圖（一）。

圖 5 為本發明之整體剖視圖（二）。

圖 6 為本發明之部分剖視圖（二）。

圖 7 為本發明的實施示意圖（一）。

圖 8 為本發明的實施示意圖（二）。

圖 9 為本發明的渦輪葉扇俯視圖。

圖 10 為本發明的外殼之俯視圖。

圖 11 為本發明的實施示意圖（三）。

圖 12 為本發明的實施示意圖（四）。

圖 13 為本發明另一實施例（一）。

圖 14 為本發明實施例（一）的實施示意圖。

圖 15 為本發明另一實施例（二）的渦輪葉扇俯視圖。

圖 16 為本發明實施例（二）的渦輪葉扇側視圖。

圖 17 為本發明另一實施例（三）。

圖 18 為實施例（三）之完成組設的立體外觀圖。

圖 19 為實施例（三）的實施示意圖（一）。

圖 20 為實施例（三）的實施示意圖（二）。

圖 21 為實施例（三）的實施示意圖（三）。

圖 22 為本發明的另一實施例（四）。

【實施方式】

【0021】 以下，參照圖式對本發明之實施例詳細地進行說明。

【0022】 以下描述包含關於本發明中例示實施方式的具體資訊。

本發明中的附圖及其伴隨的詳細描述僅是針對例示的實施方式。然而，本發明並不限於這些例示實施方式。本領域技術人員將意識到本發明的其他變型和實施方式。此外，本發明中的附圖和例示一般不按比例繪製，且非對應於實際的相對尺寸。

【0023】 出於一致性和易於理解的目的，在示例性附圖中藉由標號以標示相同特徵。然而，不同實施方式中的特徵在其他方面可能不同，因此不應狹義地局限於附圖所示的特徵。出於一致性和易於理解

的目的，在示例性附圖中藉由標號以標示相同特徵。然而，不同實施方式中的特徵在其他方面可能不同，因此不應狹義地局限於附圖所示的特徵。

【0024】 本發明中的各詞彙僅用於描述特定實施例，且並非限制本發明之內容。除非內文有特別指明，在此所使用的單數形式「一」、「所述」以及「該」也包含複數形式。本文使用之術語「包含」或「包括」或「具有」，係指明存在一特徵、區域、整數、步驟、操作、元件、及/或組件，但不排除存在或添加更多其他特徵、區域、整數、步驟、操作、元件、組件、及/或其群組。

【0025】 術語「及/或」包含一或多個相關列出的項目的任何及所有組合是可以理解的。雖然本發明中會出現「第一」、「第二」和「第三」一類的詞彙可能於此描述不同元件、構件、區域、部件及/或截面，這些元件、構件、區域、部件及/或截面不應被這些術語所限制。這些術語僅用來區別一元件、構件、區域、部件及/或截面，與另一元件、構件、區域、層或截面。因此，以不偏離本發明之教示做前提，以下敘述的一第一元件、構件、區域、部件或截面，也可以被命名為一第二元件、構件、區域、層或截面。

【0026】 請參照圖 1，圖中所示為本發明用於接收流體的醇化器 10 的構件組成示意圖，在至少一個實施方式中，該醇化器 10 可以包含一固定件 101、一軸承 102、一渦輪葉扇 103，其中，該固定件 101 上設有該軸承 102 以及該渦輪葉扇 103，該渦輪葉扇 103 通過該軸承 102 與該固定件 101 活動式連接，該軸承 102 可例如為培林軸承，但

是不以此為限，該軸承 102 常態下固定於該固定件 101 中，具體的說，該軸承 102 的外部被固定於該固定件 101 後，內端仍舊可通過外部元件的帶動而轉動；又，該渦輪葉扇 103 與該軸承 102 的內部之間以活動組設的方式進行結合，而該軸承 102 的外部被固定於該固定件 101 上，因此，該渦輪葉扇 103 可連動該軸承 102 內部進行轉動，使該渦輪葉扇 103 可相對於該固定件 101 轉動。因此，當該渦輪葉扇 103 接收到該流體時，該渦輪葉扇 103 可藉此帶動該軸承 102 的內部進行旋轉。再者，該醇化器 10 更可進一步包含一軸桿 104 以及一外殼 105，而該軸桿 104 穿設於該軸承 102 之中，其中一端與該渦輪葉扇 103 組接，而完成組設的該固定件 101、該軸承 102、該渦輪葉扇 103 以及該軸桿 104 則進一步設置於該外殼 105 內部，且該外殼 105 外部可套設一迫緊件 1055。又，該軸承 104 可穿透該外殼 105，使該軸承 104 相對於該渦輪葉扇 103 的另一端可突出於該外殼 105 以及該迫緊件 1055 之外。在至少一個實施方式中，突出於該外殼 105 的該軸承 104 的一部分可另耦接一外部構件 106。

【0027】請參閱圖 2 所示，為本發明完成組設的立體外觀圖，請搭配參閱圖 1，本圖即為上述構件完成組設後之態樣，由本圖可知，該外殼 105 常態下可設置於一容器上（圖中未示），並可透過該迫緊件 1055 緊密的卡設於該容器的開口，請合併參閱圖 1 與圖 2，圖 1 所示的該固定件 101、該軸承 102、該渦輪葉扇 103 以及該軸桿 104 皆已組設在該外殼 105 中，使圖 2 中的該固定件 101、該軸承 102、該渦輪葉扇 103 以及該軸桿 104 被該外殼 105 包圍。另外，由於該軸桿

104 底部具有一底部突出部（圖中未示），該底部突出部突出於該外殼 105 之外，使該底部突出部可與該外部構件 106 在該外殼 105 之外進行耦接。

【0028】參閱圖 3 所示，為本發明之整體剖視圖（一）。在至少一個實施方式中，該外殼 105 具有多個殼體。在至少一個實施方式中，該外殼 105 可包括一第一殼體 1056 以及一第二殼體 1057。該第二殼體 1057 可位於外側部分的包圍該第一殼體 1056。因此該第二殼體 1057 可為一外側殼體，該第一殼體 1056 可為一內側殼體。該第一殼體 1056 與該第二殼體 1057 間可有一間隙。在至少一個實施方式中，該間隙可作為該醇化器 10 的一出水口 1054，以利流經該醇化器 10 的該渦輪葉扇 103 的該流體，可再通過該出水口 1054 流出。在至少一個實施方式中，該固定件 101、該軸承 102、該渦輪葉扇 103 以及該軸桿 104 組設在該外殼 105 的該第一殼體 1056 中，並被該第一殼體 1056 所包圍。在至少一個實施方式中，該軸桿 104 的該底部突出部穿透出該外殼 105 的底部，使該底部突出部可與該外部構件 106 在該外殼 105 之外進行耦接。該渦輪葉扇 103 的半徑 1031 不小於該軸承 102 之外半徑 1021，以確保該渦輪葉扇 103 的整體尺寸大於該軸承 102 的整體尺寸，亦即該渦輪葉扇 103 的投影面積會大於該軸承 102 的投影面積，以盡量減少該渦輪葉扇 103 接受該流體時落下的餘留該流體濺到該軸承 102，藉此避免該軸承 102 的損壞。

【0029】請參閱圖 4，為本發明之部分剖視圖（一），在至少一個實施方式中，該軸桿 104 之長度 1041 的範圍為 1mm~300mm，較佳

為 5mm~150mm，該軸桿之直徑 1042 的範圍為 1mm~100mm，較佳為 1mm~50mm，該軸桿 104 穿設於該軸承 102 之中，亦即該軸桿 104 穿過該軸承 102，使該軸桿 104 的兩端分別外露於該軸承 102 的上下方，且該軸桿 104 的兩端分別具有可鎖固另一元件的結構，例如螺紋結構，而使該軸桿 104 的其中一端可與該渦輪葉扇 103 連接，該渦輪葉扇 103 轉動時可連動該軸桿 104 同步轉動；在一實施例中，該軸承 102 至該渦輪葉扇 103 的距離不大於該軸承 102 至該軸桿 104 之另一端之距離。換言之，若該渦輪葉扇 103 與該軸承 102 間並未抵接時，該渦輪葉扇 103 與該軸承 102 之間間距，應不小於該軸承 102 至該軸桿 104 之另一端之間距。在一實施方式中，該軸承 102 的內部與該軸桿 104 之間具有一耦接結構（圖中未示），使該軸桿 104 因該渦輪葉扇 103 轉動而連帶轉動時，該軸桿 104 會透過該耦接結構帶動該軸承 102，使該軸承 102 的外部不轉動的前提下，該軸承 102 的內部可隨該軸桿 104 轉動。

【0030】請參閱圖 5，為本發明之整體剖視圖（二），在至少一個實施方式中，該外殼 105 具有容置該固定件 101、該軸承 102、該渦輪葉扇 103 以及該軸桿 104 之通道空間 1051，該通道空間 1051 具有一相對於該上開口 1052 的下開口 1053，在至少一個實施方式中，該上開口 1052 大於該下開口 1053，使該外殼 105 的整體外觀由上而下呈漸縮狀，進一步的說，該通道空間 1051 分別與該上開口 1052 及該下開口 1053 連通，該固定件 101 可設置於該通道空間 1051 中，以承載該軸承 102 與該渦輪葉扇 103，使該軸承 102 與該渦輪葉扇 103 可

容置於該通道空間 1051 中，再者，該軸承 102 與該渦輪葉扇 103 可進一步通過限縮整體尺寸，以使該外殼 105 整體更能搭配限縮尺寸後的該軸承 102 與該渦輪葉扇 103 進行設計，藉此該醇化器 10 的尺寸亦可依據不同的瓶口尺寸來製造。

【0031】對此，請參閱圖 6，為本發明之部分剖視圖（二），如本圖所示，該渦輪葉扇 103 之半徑 1031 範圍限定介於 2mm~200mm，較佳為 2mm~80mm，而該軸承 102 之外直徑 1022 範圍限定介於 4mm~230mm，較佳為 4mm~80mm，該軸承 102 之內直徑 1023 範圍為 4mm~150mm，較佳為 4mm~50mm。

【0032】本發明實施態樣主要有兩種形式，下列針對第一種使用態樣進行說明：

【0033】請參閱圖 7，為本發明的實施示意圖（一），本發明於實施時，預先將該外殼 105 放置於一容器 11 的瓶口 111 上，使該外殼 105 的該下開口 1053 穿過該瓶口 111 而位於該容器 11 的內部，此時即完成整體的設置，而該外殼 105 的外部可進一步通過該迫緊件 1055，使該外殼 105 在置入該容器 11 時，藉由該迫緊件 1055 的迫緊作用，避免使該容器 11 內的該流體在傾倒時由該瓶口 111 流出，而使用者可將一酒類液體 12 由該外殼 105 的該上開口 1052 倒入，使該酒類液體 12 經過該上開口 1052 通往該通道空間 1051 內的該渦輪葉扇 103，當該渦輪葉扇 103 接收到流動的該酒類液體 12 時，可使該渦輪葉扇 103 及該軸承 102 轉動，當該酒類液體 12 因為接觸到該渦輪葉扇 103 而被打散與旋轉時，則可使該酒類液體 12 與空氣混和擾動，該酒類液體

12 因接觸空氣面積增加而縮短軟化時間，進而達到快速醒酒的效果。

在至少一個實施方式中，使用者可控制該酒類液體 12 倒入該外殼 105 的該第一殼體，以避免該酒類液體 12 直接通過該出水口 1054 流入容器 11 中。在至少一個實施方式中，該第一殼體 1056 本身各個部位的高度可不同。例如，如圖 7 所示，較靠近該第二殼體 1057 的該第一殼體 1056 的殼體壁可較低。在至少一個實施方式中，該第一殼體 1056 本身各個部位的高度可相近，以避免該酒類液體 12 倒入該第一殼體 1056 時，因該第一殼體 1056 所給予的反作用力，而使該酒類液體 12 反彈越過該第一殼體 1056 另一端的殼體壁，導致反彈的該酒類液體 12 直接通過該出水口 1054 流入容器 11 中。在至少一個實施方式中，為了使該酒類液體 12 盡可能的透過該渦輪葉扇 103 的轉動來接觸空氣，該渦輪葉扇 103 的半徑 1031 可略小於該第一殼體 1056 的半徑 1058。該渦輪葉扇 103 的半徑 1031 與該第一殼體 1056 的半徑 1058 的差距應大於一差距閾值，避免該渦輪葉扇 103 因震動等因素直接與該第一殼體 1056 產生摩擦，且可避免該酒類液體 12 通過該渦輪葉扇 103 的轉動來接觸空氣後，再次受到該渦輪葉扇 103 的影響，而無法順利沿著該第一殼體 1056 的殼體壁向下方流動。

【0034】請參閱圖 8，為本發明的實施示意圖（二），該外部構件 106 連接於該軸桿 104 遠離該渦輪葉扇 103 的另一端，而該外部構件 106 可為任意形體，本實施例的該外部構件 106 之外觀僅為舉例實施，非為限定該外部構件 106 之形狀；由本圖可知，該外部構件 106 連接於該軸桿 104 的另一端，且完成連接後的該外部構件 106 常態下位於

該外殼 105 的該下開口 1053 的外部下方，具體地說，該酒類液體 12 在預先接觸到該渦輪葉扇 103 而被打散與旋轉時即完成了第一次醒酒程序，而完成第一次醒酒程序的該酒類液體 12 會持續往下流動並由該外殼 105 的該下開口 1053 流出，當該酒類液體 12 由該下開口 1053 流出時會接觸到該外部構件 106，由於該外部構件 106 會受到該渦輪葉扇 103 經由該軸桿 104 的連動而轉動，因此，該酒類液體 12 接觸到正在轉動的該外部構件 106 時，該酒類液體 12 則會再一次被打散與旋轉，使該酒類液體 12 再一次與空氣混和擾動，達到完成第二次醒酒程序的目的，使該酒類液體 12 的醒酒效果更好。在一實施方式中，為加強第二次醒酒程序的效果，該外殼 105 的底部亦可進一步成漏斗狀(即：上寬下窄的形狀)，以使該酒類液體 12 可聚集在該下開口 1053 流出，藉此使流出的該酒類液體 12 具有更多與該外部構件 106 接觸的機會，以使第二次醒酒程序達到更好的效果；再請參閱圖 9，為本發明的渦輪葉扇俯視圖，由圖中所示的該渦輪葉扇 103 可知，其葉扇的數片葉片之間的排列呈緊密排列狀，由俯視圖觀之，該渦輪葉扇 103 的數片葉片之間呈無縫隙狀，亦即各葉片之間有部分重疊，藉此，當酒類液體 12 接觸到旋轉狀態的該渦輪葉扇 103 時，可避免液體接觸到該軸承 102；再請參閱圖 10，為本發明的外殼之俯視圖，如圖中所示的該第一殼體 1056，其中，該第一殼體 1056 底部的該下開口 1053 周圍成型有數個透孔 1059，可提供該酒類液體 12 朝該第一殼體 1056 的底部流出，且數個該透孔 1059 可相對於該下開口 1053 呈同心圓環狀排列，進一步地，數個該透孔 1059 之間的間距相同。

【0035】請參閱圖 11 及圖 12，為本發明的實施示意圖（三）、（四），在至少一個實施方式中，該外殼 105 進一步設置該出水口 1054 於該通道空間 1051 之外側，藉此，該容器 11 內部的該酒類液體 12 欲倒出時，當該容器 11 傾倒時則該酒類液體 12 即可由該出水口 1054 倒出，避免該酒類液體 12 在倒出該容器 11 時由該外殼 105 的該上開口 1052 流出，造成該酒類液體 12 四濺的狀況發生。再者，為盡量減少該渦輪葉扇 103 接受該酒類液體 12 時落下的餘留液體濺到該軸承 102，藉此避免該軸承 102 的損壞，該渦輪葉扇 103 之間的各個扇葉的交疊點與中心軸的半徑應不小於該軸承 102 之外半徑 1021，以確保該渦輪葉扇 103 的各個扇葉之間的縫隙不會涵蓋到該軸承 102 的整體尺寸。換言之，該渦輪葉扇 103 的投影面積應以各個扇葉間的交疊點來衡量。在該實施方式中，該交疊點是指該渦輪葉扇 103 由上方投影時，各個扇葉外框間的交疊點。

【0036】再由圖 12 可知，請搭配參照圖 7，該酒類液體 12 由該容器 11 內部沿著該出水口 1054 朝該上開口 1052 流出時，可順勢引導該酒類液體 12 避免往該下開口 1053 的位置流動，可有效防止該軸承 102 或該軸桿 104 等部件被該酒類液體 12 濺濕的機會，以減少該軸承 102 或該軸桿 104 損壞。在至少一實施方式中，若該外部構件 106 為不具有孔洞的轉盤，則該外部構件 106 本身亦具有阻擋該酒類液體 12 往該下開口 1053 的位置流動的效果。此外，若該軸桿 104 位於該第一殼體 1056 的中央，則因該第二殼體 1057 以及該出水口 1054 的存在，使得該外部構件 106 並未位於該瓶口 111 的中央。因此，若外部構件

106 的半徑接近於該第一殼體 1056 的半徑 1058，即可使該外部構件 106 的一側接近於該瓶口 111，而加強了阻擋該酒類液體 12 往該下開口 1053 的位置流動的效果。在該實施方式中，若該外部構件 106 的半徑接近於該第一殼體 1056 的半徑 1058 時，該外部構件 106 的該側與該瓶口 111 的距離可大於該第一殼體 1056 的殼體厚度，甚至於可大於該第一殼體 1056 的該殼體厚度與該迫緊件 1055 的厚度之總和。

【0037】請參閱圖 13，為本發明另一實施例（一），如圖中所示的一外部構件 107，其整體成型為管體狀，且該外部構件 107 的底部成型有數個穿孔 1071；再請參閱圖 14，為本發明實施例（一）的實施示意圖，如本圖所示的該外部構件 107，其一端與該軸桿 104 的一端鎖固，使該外部構件 107 常態下固定於該第一殼體 1056 的底部，又，該外部構件 107 的內部形成有一容置空間 1072，該容置空間 1072 的開口端位於該下開口 1053 下方，進一步地說，由該下開口 1053 流出的該酒類液體 12 會先流入該外部構件 107 的該容置空間 1072 後，再進一步由該些穿孔 1071 流出，藉由該酒類液體 12 流入該外部構件 107 的該容置空間 1072 後，再由該些穿孔 1071 流出，以達到二次醒酒的作用。

【0038】請參閱圖 15，圖為本發明另一實施例（二）的渦輪葉扇俯視圖，請搭配參考圖 7，該渦輪葉扇 103 的數片葉片之間具有間隙，且該渦輪葉扇 103 在數片葉片的下方設有一阻擋環 1032；再請參閱圖 16，圖為本發明實施例（二）的渦輪葉扇側視圖，該渦輪葉扇 103 與

該軸承 102 結合後，該阻擋環 1032 覆蓋於該軸承 102 的上方，借以阻擋該酒類液體 12 接觸到該軸承 102。

【0039】承上所述，本發明針對第二種使用態樣進行說明：請參閱圖 17，為本發明另一實施例（三），如圖中所示的醇化器 20，在至少一個實施方式中，該醇化器 20 可以包含一固定件 201、一軸承 202、一渦輪葉扇 203，其中，該固定件 201 上設有該軸承 202 以及該渦輪葉扇 203，該渦輪葉扇 203 通過該軸承 202 與該固定件 201 活動式連接，該軸承 202 可例如為培林軸承，但是不以此為限，該軸承 202 常態下固定於該固定件 201 中，具體的說，該軸承 202 被固定於該固定件 201 後，外端仍舊可通過外部元件的帶動而轉動；又，該渦輪葉扇 203 與該軸承 202 的外部之間以活動組設的方式進行結合，而該軸承 202 的內部被固定於該固定件 201 上，因此，該渦輪葉扇 203 可連動該軸承 202 外部進行轉動，使該渦輪葉扇 203 可相對於該固定件 201 轉動。因此，當該渦輪葉扇 203 接收到該流體時，該渦輪葉扇 203 可藉此帶動該軸承 202 的內部進行旋轉。再者，該醇化器 20 更可進一步包含一外殼體 204，如圖中所示，該外殼體 204 的外部設有一出水管 2041，該出水管 2041 的前端呈彎曲狀，並成型有數個出水孔 2042，而該外殼體 204 相對於該出水管 2041 的一端設有一連接管 2043，該連接管 2043 可為軟性材質，又，該外殼體 204 形成有一容置空間 2044，該容置空間 2044 分別與該出水管 2041 於該連接管 2043 連通，該容置空間 2044 的底部設有一固定部 2045，可提供該固定件 201 固

定，再者，該外殼體 204 還包含一蓋體 2046，可蓋住於該容置空間 2044 通往外部的開口，以保護該容置空間 2044 內設置的元件。

【0040】請參閱圖 18 所示，為實施例（三）之完成組設的立體外觀圖，本圖即為上述構件完成組設後之態樣，由本圖可知，該外殼體 204 的連接管 2043 常態下可設置於一酒瓶（圖中未示），並可透過該連接管 2043 為軟性材質的特性緊密的卡設於該酒瓶的開口，請搭配參閱圖 17，圖 17 所示的該固定件 201、該軸承 202、該渦輪葉扇 203 皆已組設在該外殼體 204 的該容置空間 2044 中，使圖 17 中的該固定件 201、該軸承 202、該渦輪葉扇 303 被該外殼體 204 包圍。

【0041】請參閱圖 19，為實施例（三）的實施示意圖（一），請搭配參閱圖 14，如本圖所示，該外殼體 204 通過該連接管 2043 固定於該酒瓶 13 的開口 131 中，使該外殼體 204 常態下固定於該酒瓶 13 的該開口 131 一端，且該酒瓶 13 的內部通過該連接管 2043 與該外殼體 204 的該容置空間 2044 呈連通狀；再請搭參閱圖 20，為實施例（三）的實施示意圖（二），承上所述，當該酒瓶 13 內的該酒類液體 12 由該開口 131 倒出時，該酒類液體 12 會先通過該連接管 2043 後流入該外殼體 204 的該容置空間 2044 中，並進一步往該出水管 2041 方向流動，由圖可知，該酒類液體 12 流經該容置空間 2044 時，該順勢撥動該渦輪葉扇 203 轉動，當該渦輪葉扇 203 接收到流動的該酒類液體 12 時，可使該渦輪葉扇 203 及該軸承 202 轉動，當該酒類液體 12 因為接觸到該渦輪葉扇 203 而被打散與旋轉時，則可使該酒類液體 12 與空氣混和擾動，該酒類液體 12 因接觸空氣面積增加而縮短軟化時間，

進而達到快速醒酒的效果；再請搭配參閱圖 21，為實施例（三）的實施示意圖（三），醒酒後的該酒類液體 12 朝該出水管 2041 的方向流動，並可由該些出水孔 2042 流出。

【0042】請參閱圖 22，為本發明的另一實施例（四），請搭配參閱圖 20，如本圖所示的該蓋體 2046，表面成型有數個透孔 2047，數個該透孔 2047 與該容置空間 2044 連通，當酒類液體 12 倒出時，空氣可藉由數個該透孔 2047 進入到該容置空間 2044 中，以使該容置空間 2044 內部的壓力差與外部一致，使該渦輪葉扇 203 的轉動更順暢。

【0043】以上，參照圖式對本發明之實施例進行了詳述，但具體構成不限於該實施例，亦包含不脫離本發明宗旨之範圍內之設計變更等。又，本發明可於申請專利範圍所示之範圍內進行各種變更，將不同實施形態所分別揭示之技術手段適當加以組合而獲得之實施形態亦包含於本發明的技術範圍。又，亦包含將作為上述實施例所記載之要素且發揮同樣效果之要素彼此調換所得之構成。

【符號說明】

【0044】

10：醇化器

101：固定件

102：軸承

1021：外半徑

1022：外直徑

1023：內直徑

103：渦輪葉扇

1031：半徑

1032：阻擋環

104：軸桿

1041：長度

1042：軸桿直徑

105：外殼

1051：通道空間

1052：上開口

1053：下開口

1054：出水口

1055：迫緊件

1056：第一殼體

1057：第二殼體

1058：半徑

106：外部構件

11：容器

111：瓶口

12：酒類液體

13：酒瓶

131：開口

20：醇化器

201：固定件

202：軸承

203：渦輪葉扇

204：外殼體

2041：出水管

2042：出水孔

2043：連接管

2044：容置空間

2045：固定部

2046：蓋體

2047：透孔

【發明申請專利範圍】

【請求項 1】一種用於接收流體的醇化器，包含：

一外殼，成型有一通道空間，該通道空間具有一上開口及一下開口，且該通道空間之外側設置有一出水口；

一固定件，設於該外殼體內，該固定件上設有一軸承，以及

一渦輪葉扇，通過該軸承與該固定件活動式連接，由俯視觀之，該渦輪葉扇的數片葉片之間呈重疊且無縫隙狀；

其中，當該渦輪葉扇被配置為接收該流體，藉此帶動該軸承旋轉。

【請求項 2】如請求項 1 所述之醇化器，其中，該渦輪葉扇的半徑不小於該軸承之外半徑。

【請求項 3】如請求項 1 所述之醇化器，其中，該軸承之外直徑範圍為 4mm~230mm，該軸承之內直徑範圍為 4mm~150mm。

【請求項 4】如請求項 1 所述之醇化器，其中，該渦輪葉扇之半徑範圍係介於 2mm~200mm。

【請求項 5】如請求項 1 所述之醇化器，其中，該醇化器更包括一軸桿，該軸桿穿設於該軸承之中，該軸桿的其中一端與該渦輪葉扇連接。

【請求項 6】如請求項 5 所述之醇化器，其中，該軸承至該渦輪葉扇的距離不大於該軸承至該軸桿之另一端之距離。

【請求項 7】如請求項 5 所述之醇化器，其中，該軸桿之長度範圍為 1mm~300mm，該軸桿之直徑範圍為 1mm~100mm。

【請求項 8】如請求項 5 所述之醇化器，更包括一外部構件，其連接於該軸桿的另一端。

【請求項 9】如請求項 1 所述之醇化器，其中，該外殼更包括一第一殼體及一第二殼體，該下開口成型於該第一殼體的底部，數個透孔以同心圓環狀排列方式成型於該下開口的周圍。

【請求項 10】如請求項 1 所述之醇化器，其中，該上開口大於該下開口。

【發明圖式】

10

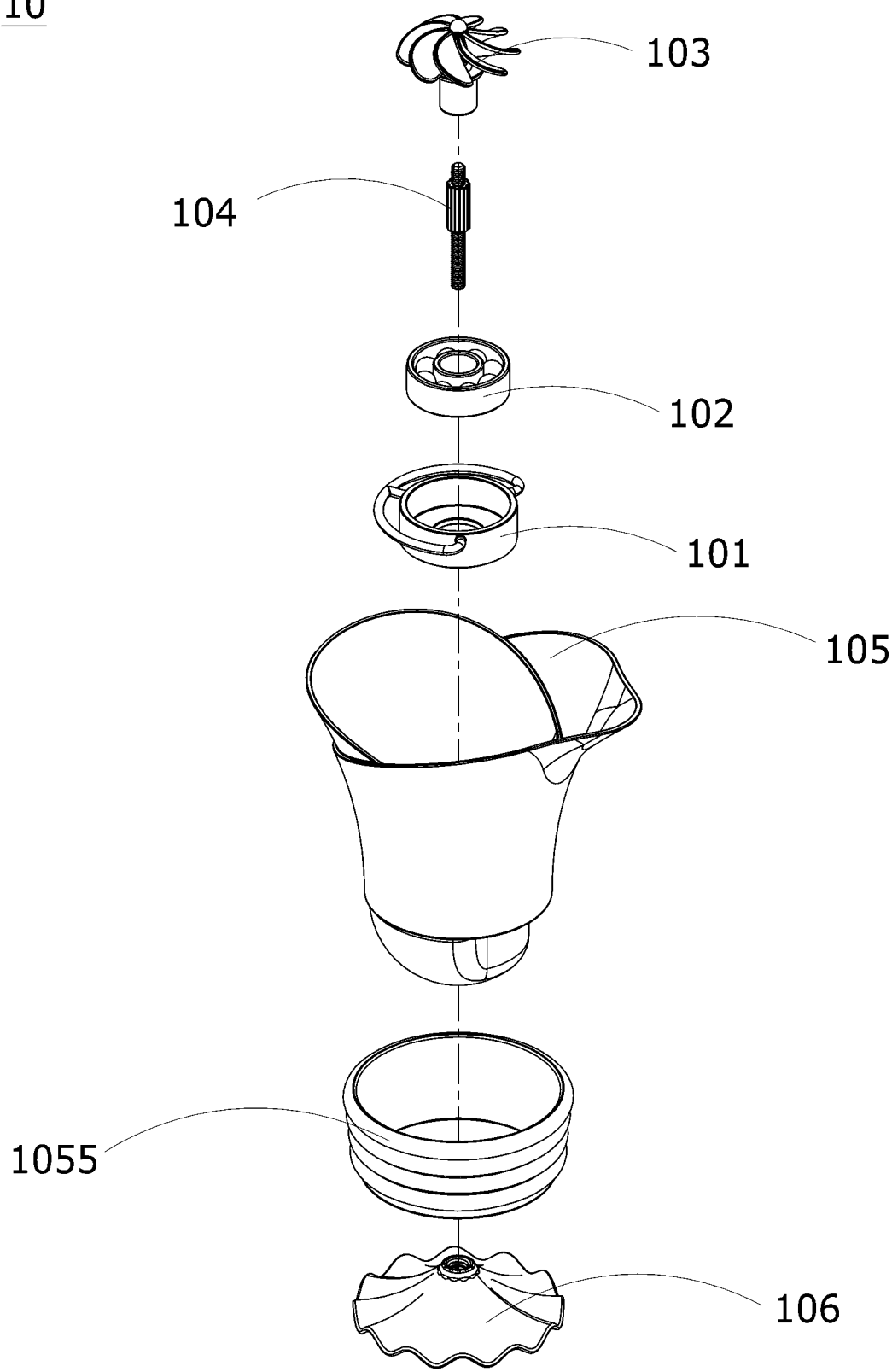


圖1

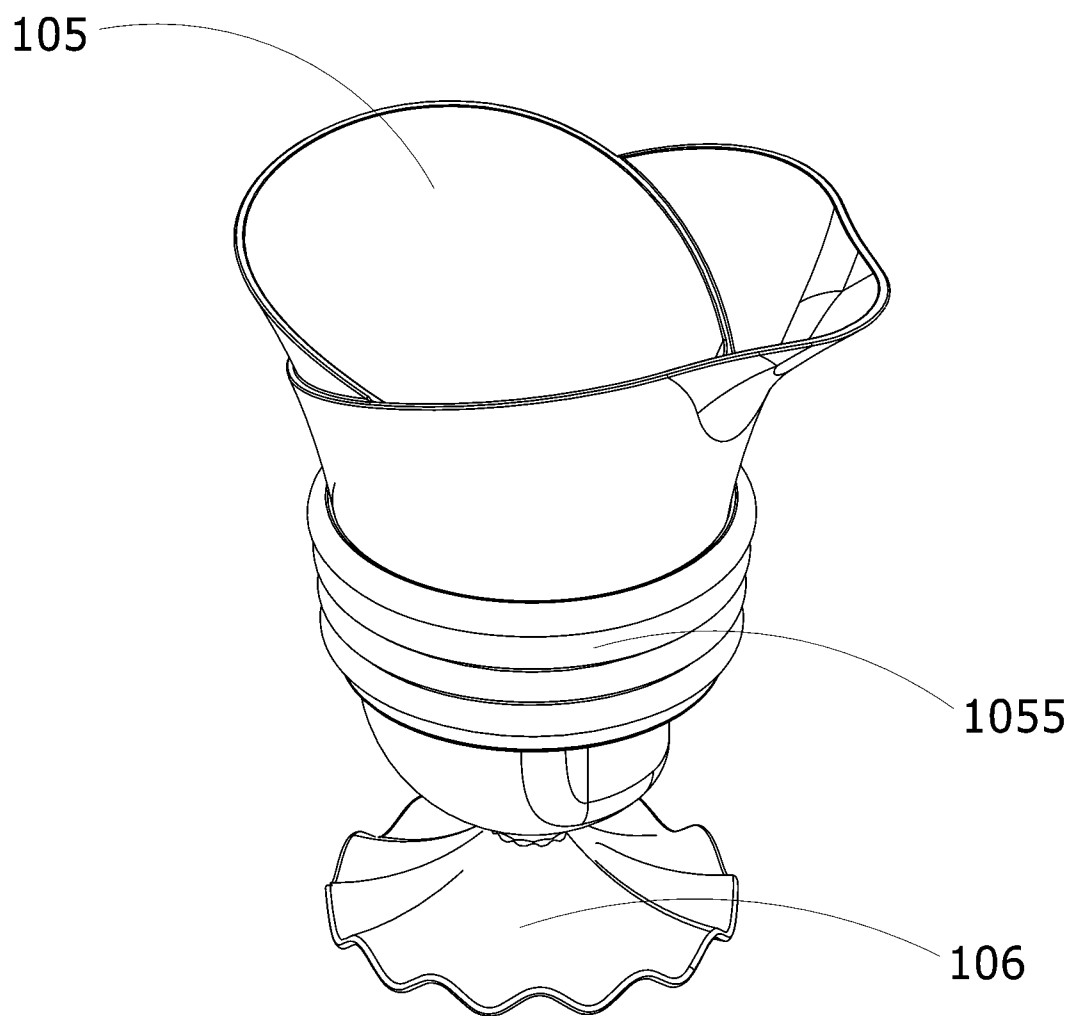


圖2

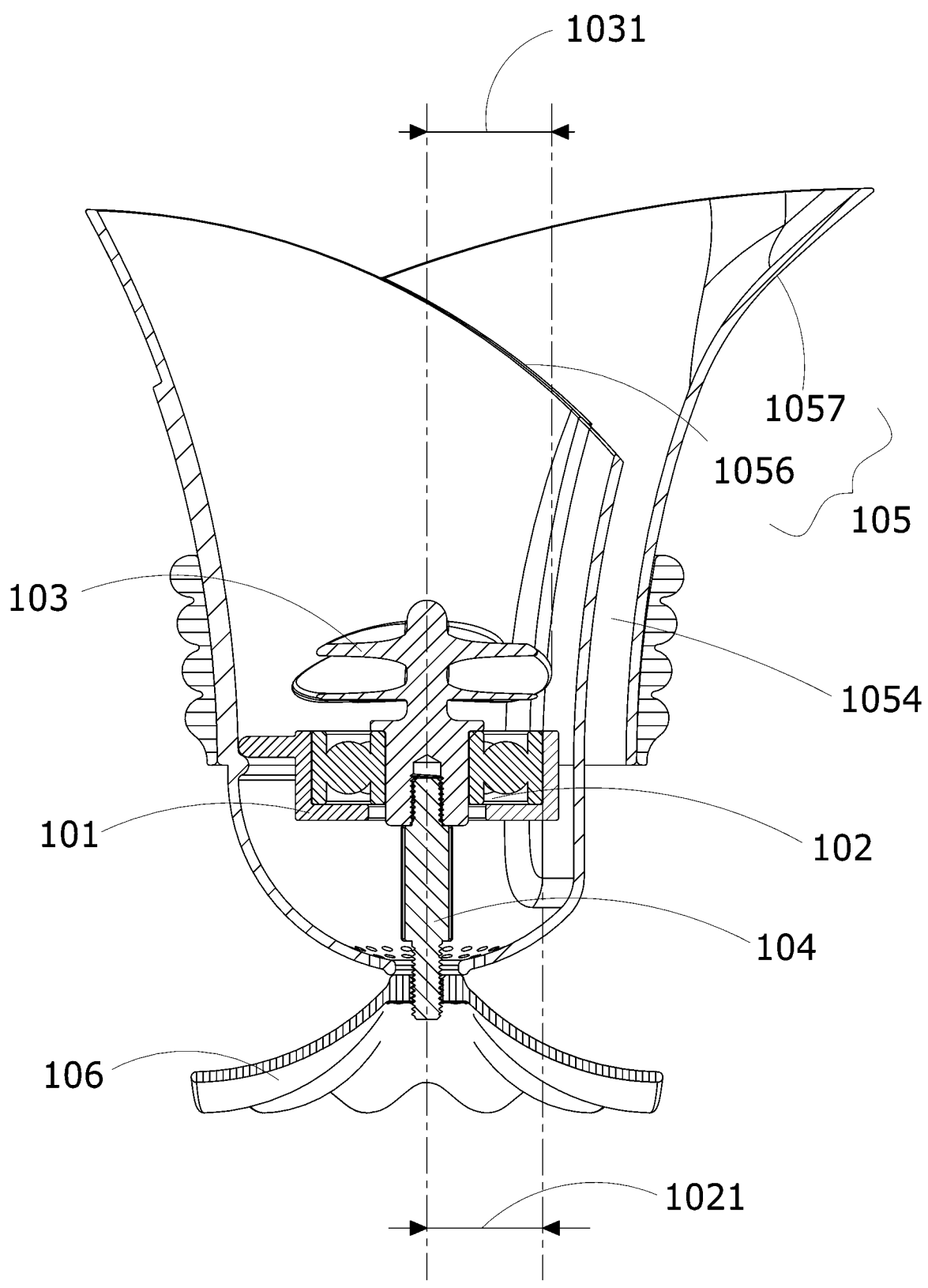


圖3

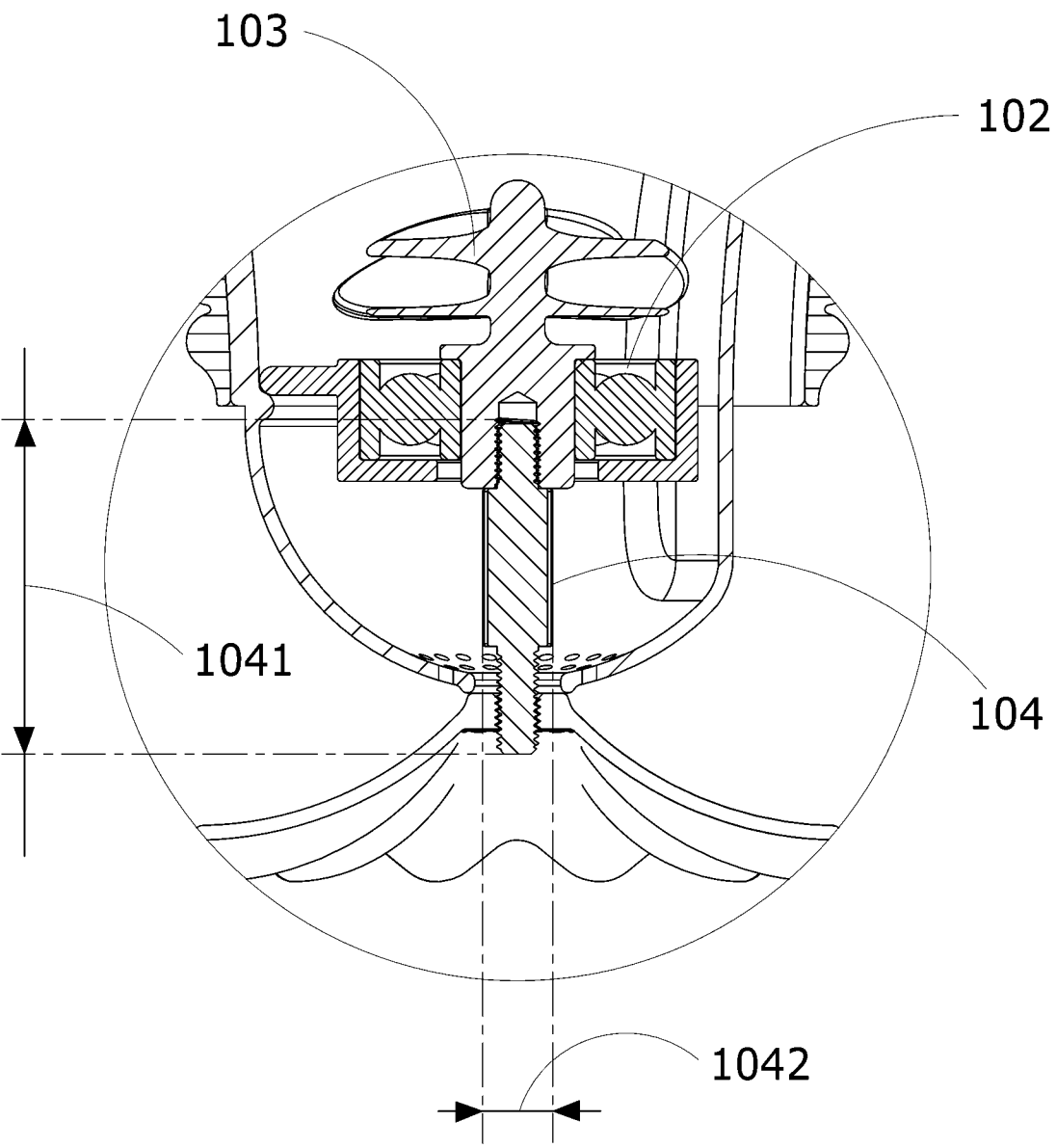


圖4

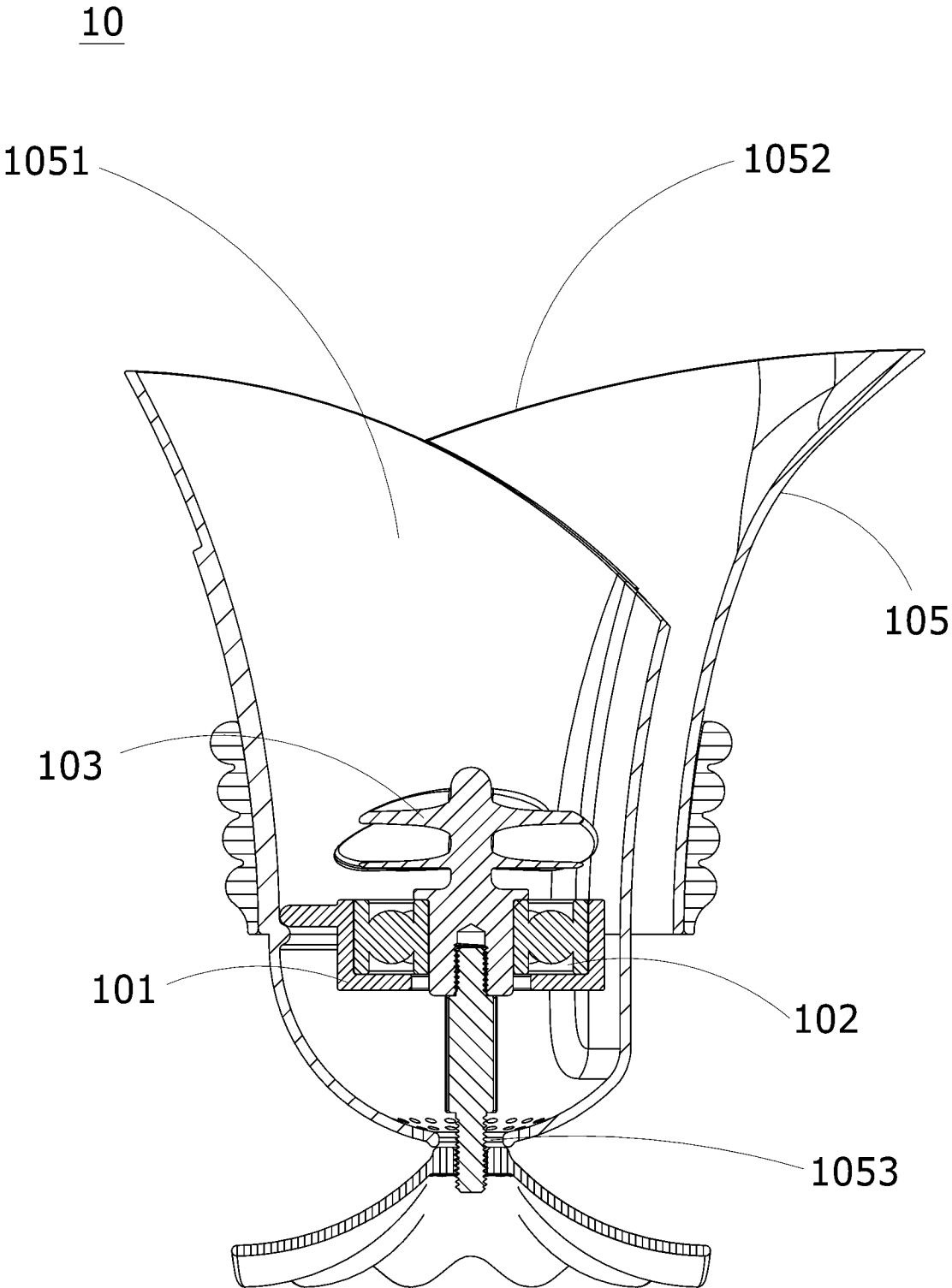


圖5

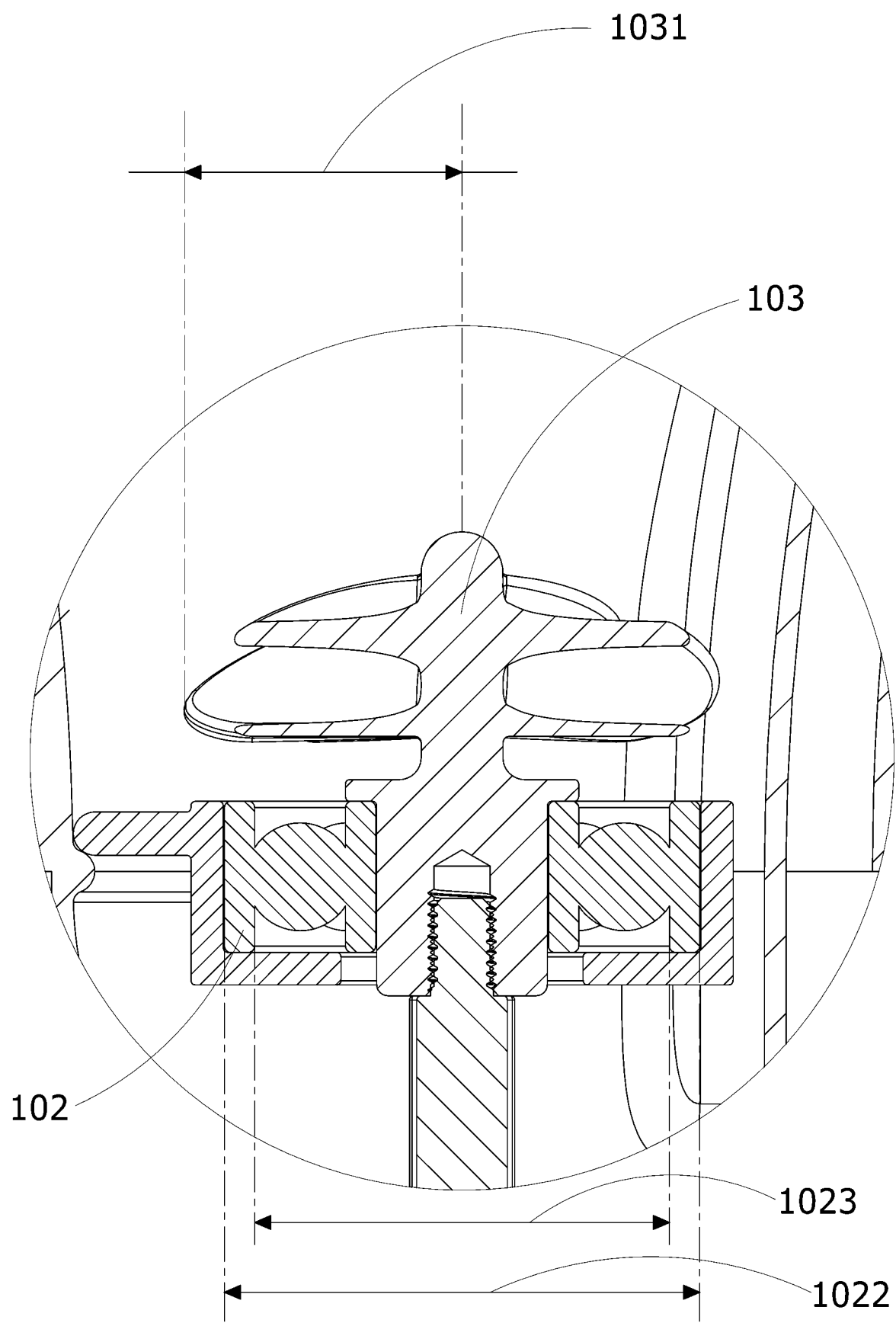


圖6

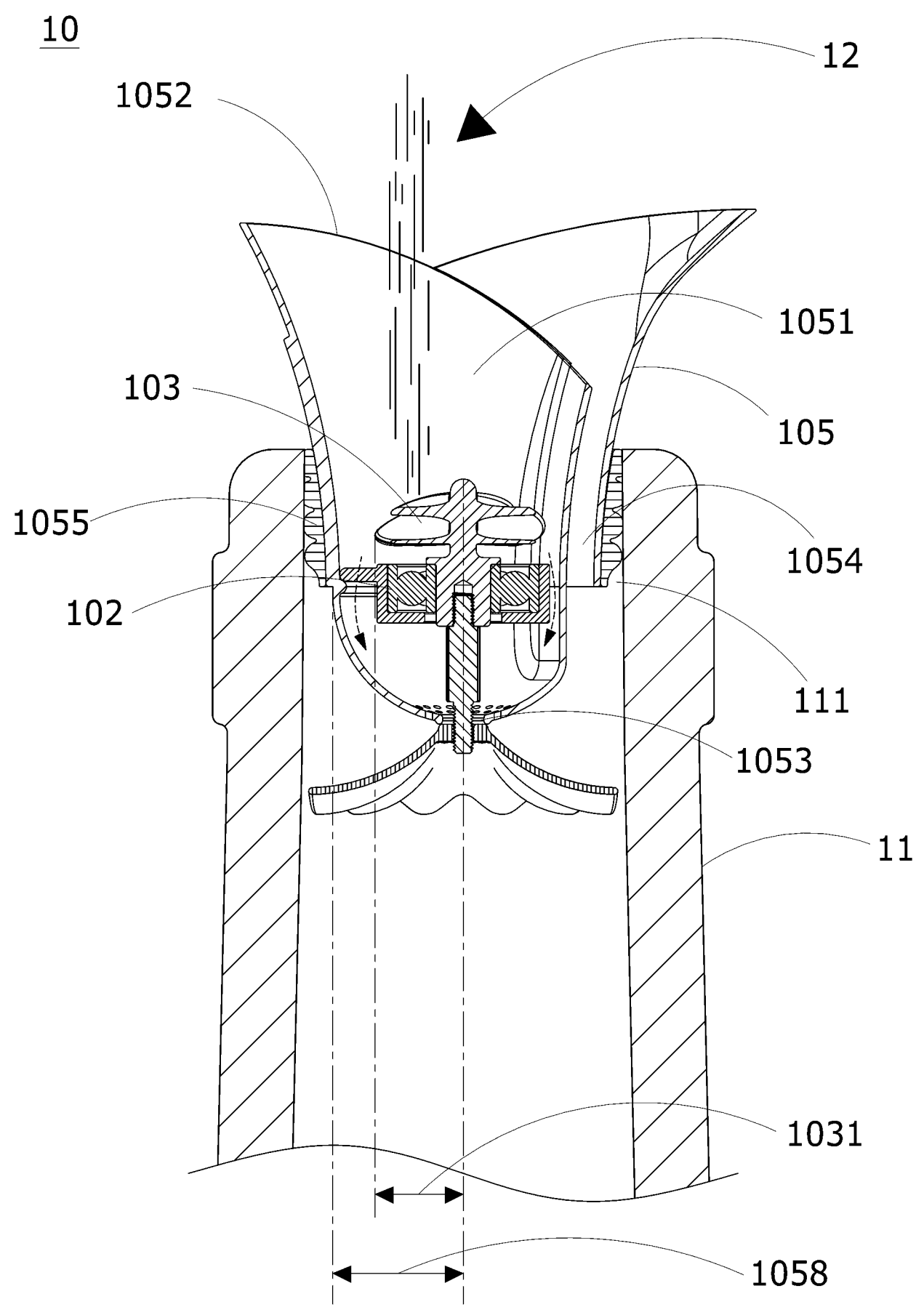


圖7

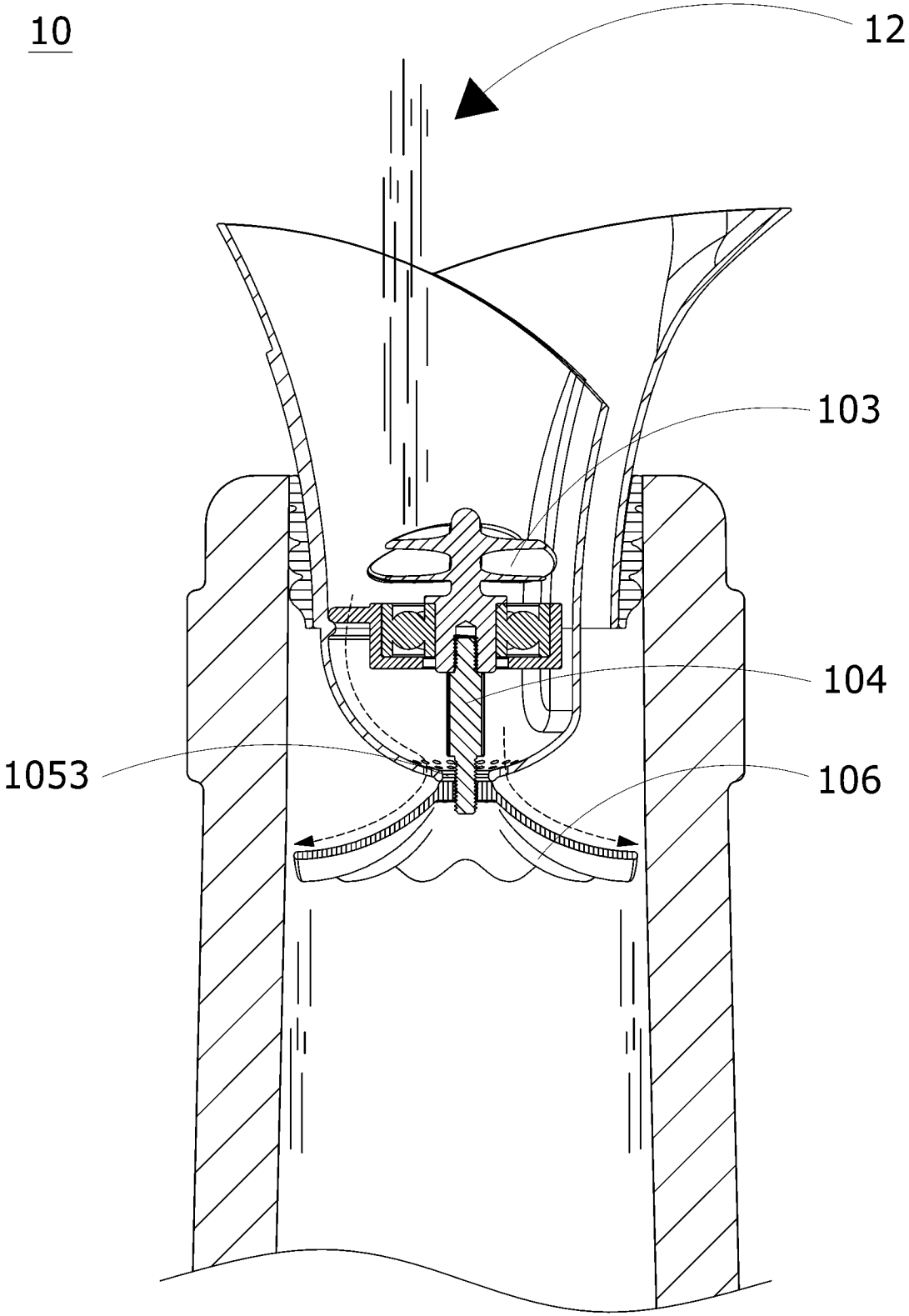


圖8

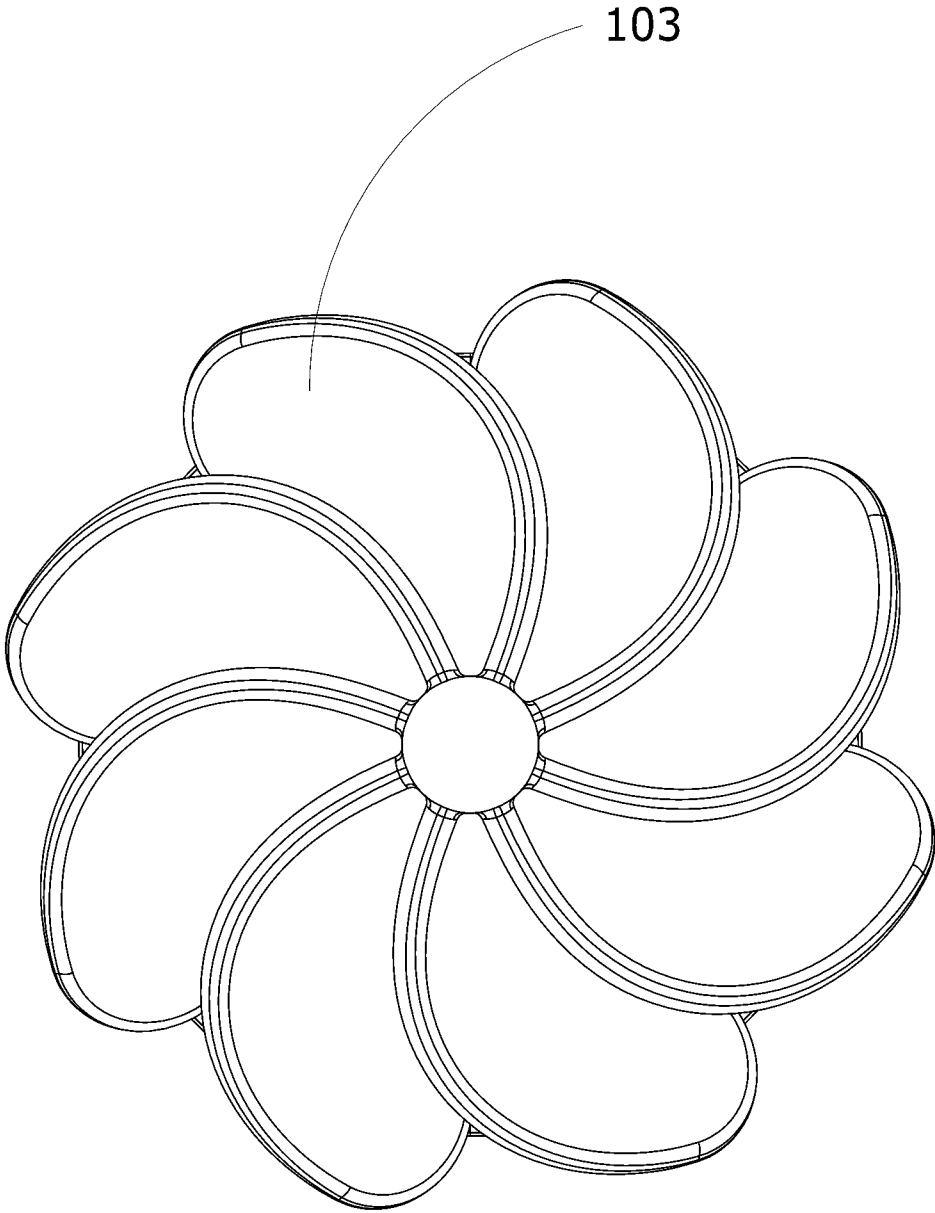


圖9

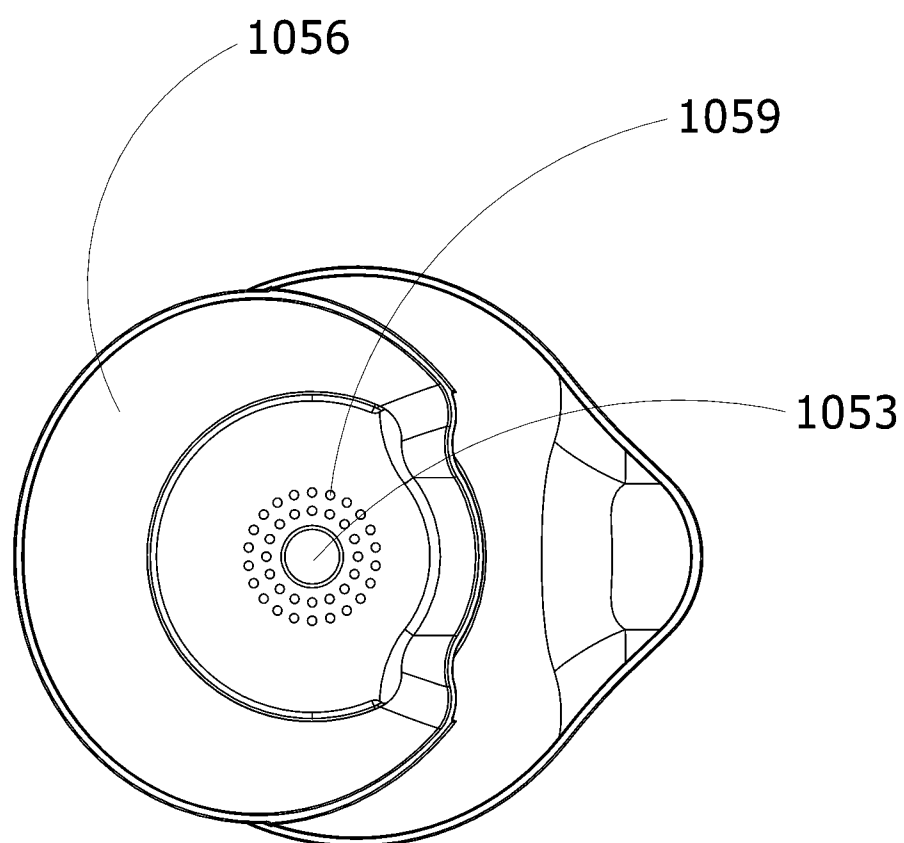


圖10

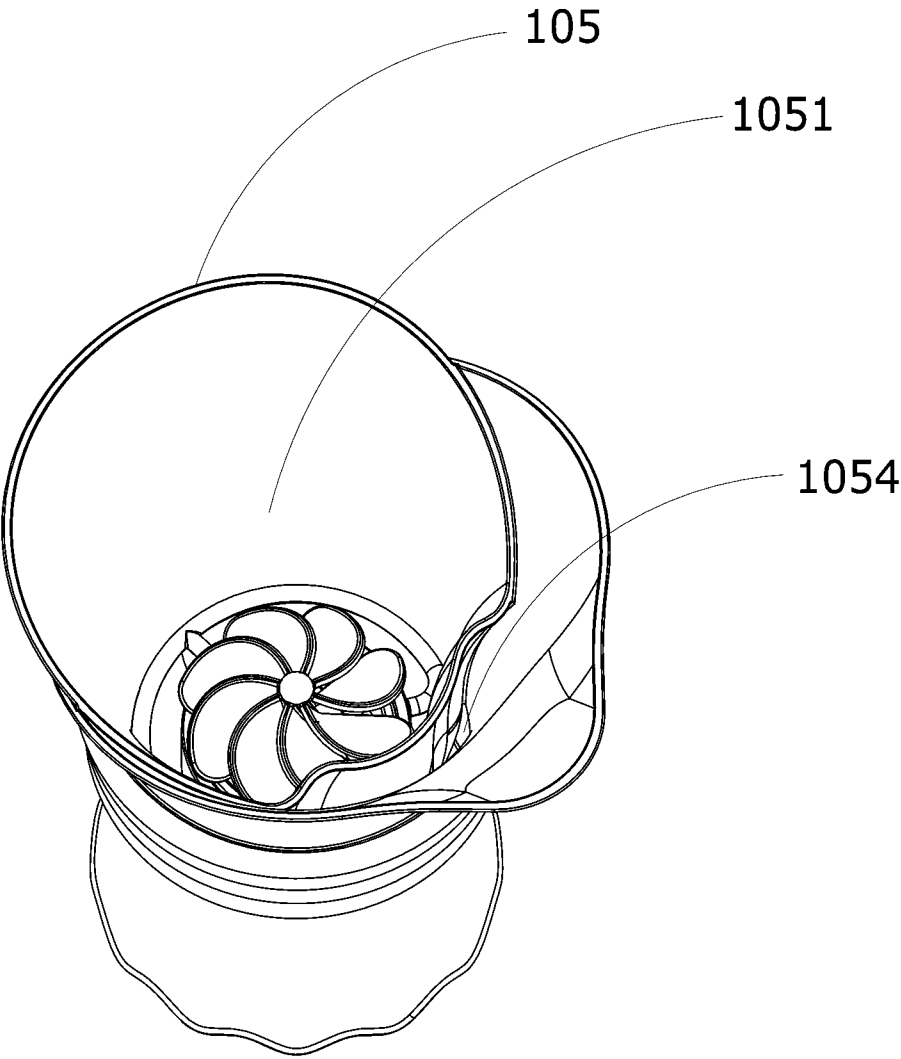
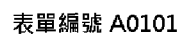


圖11



第 12 頁，共 22 頁(發明圖式)

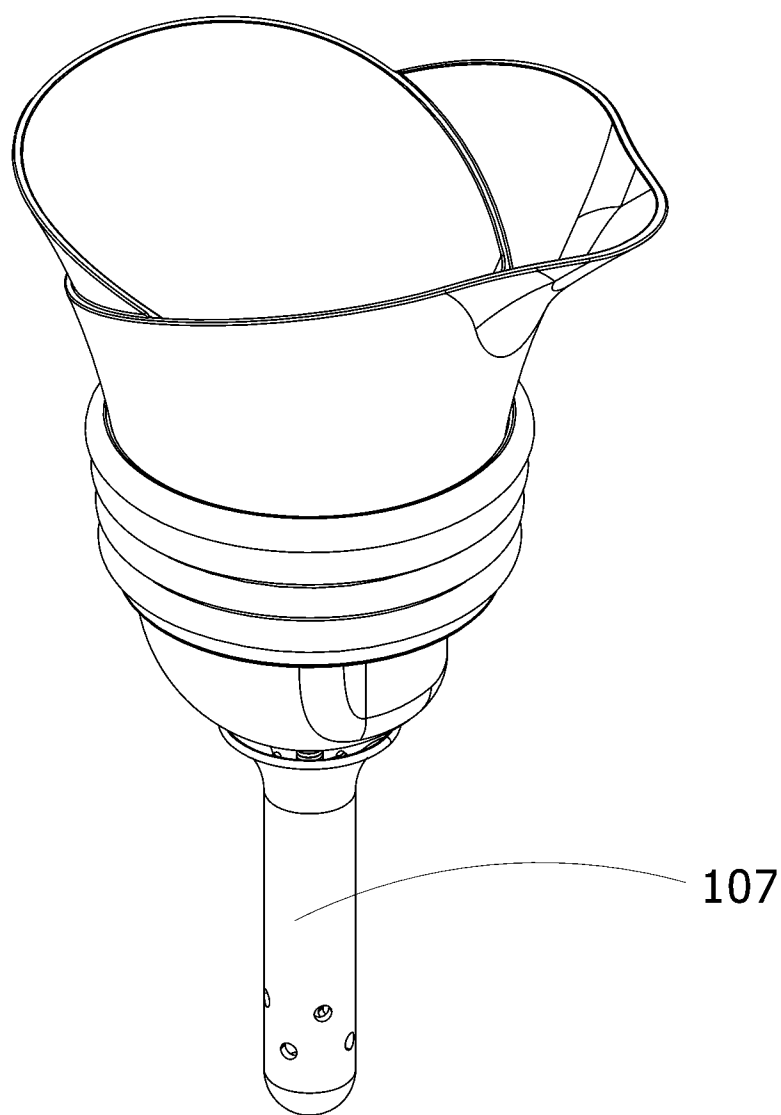


圖13

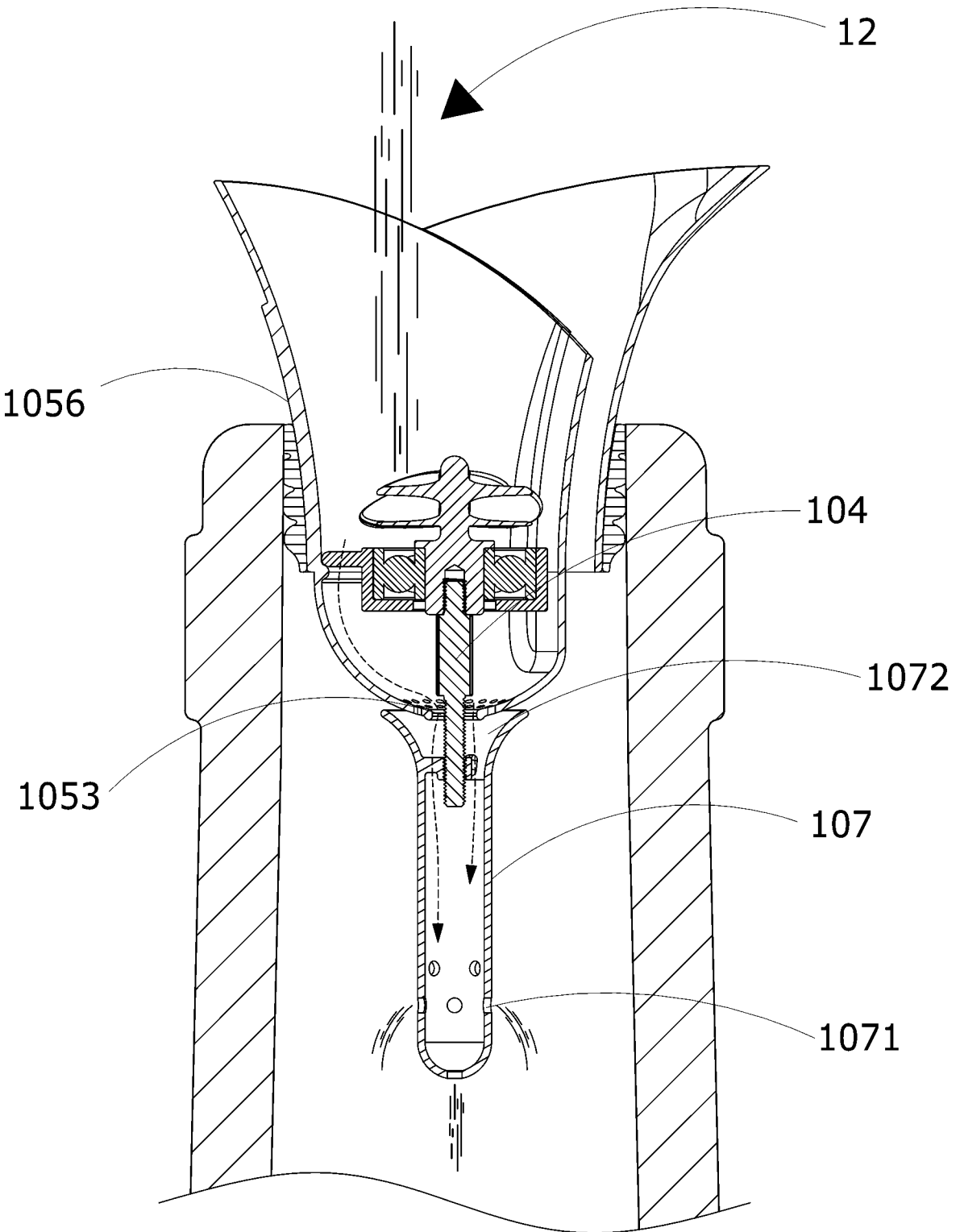


圖14

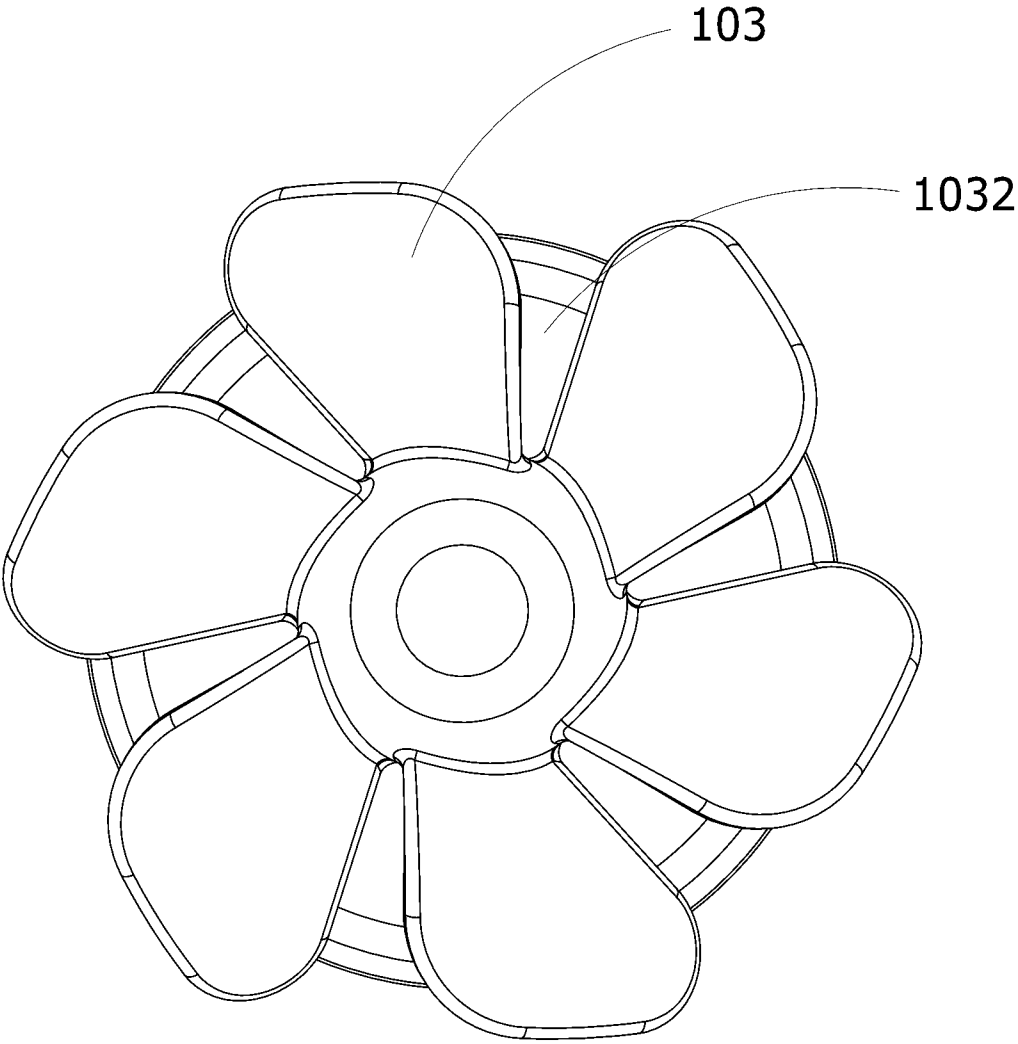


圖15

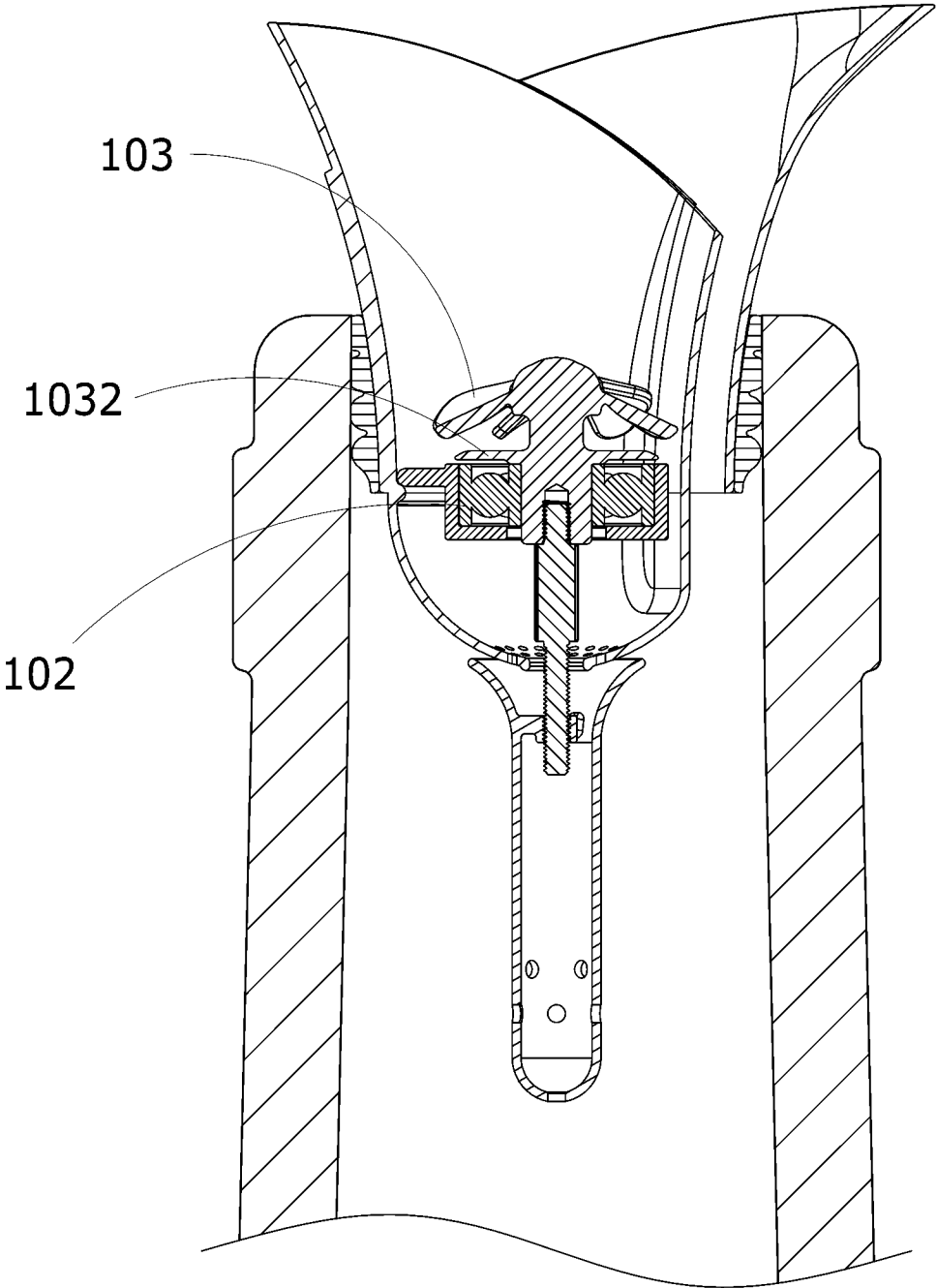


圖16

20

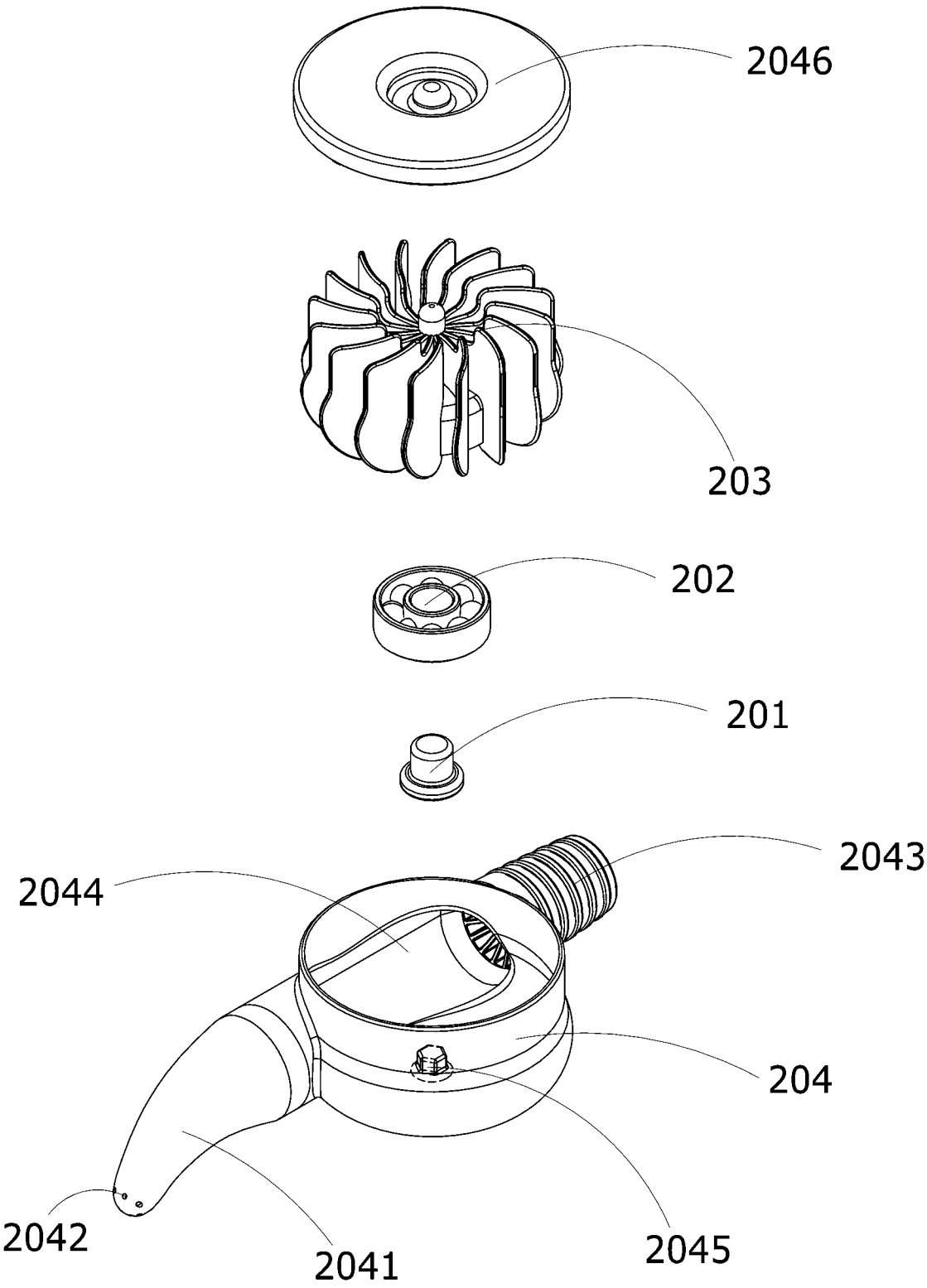


圖17

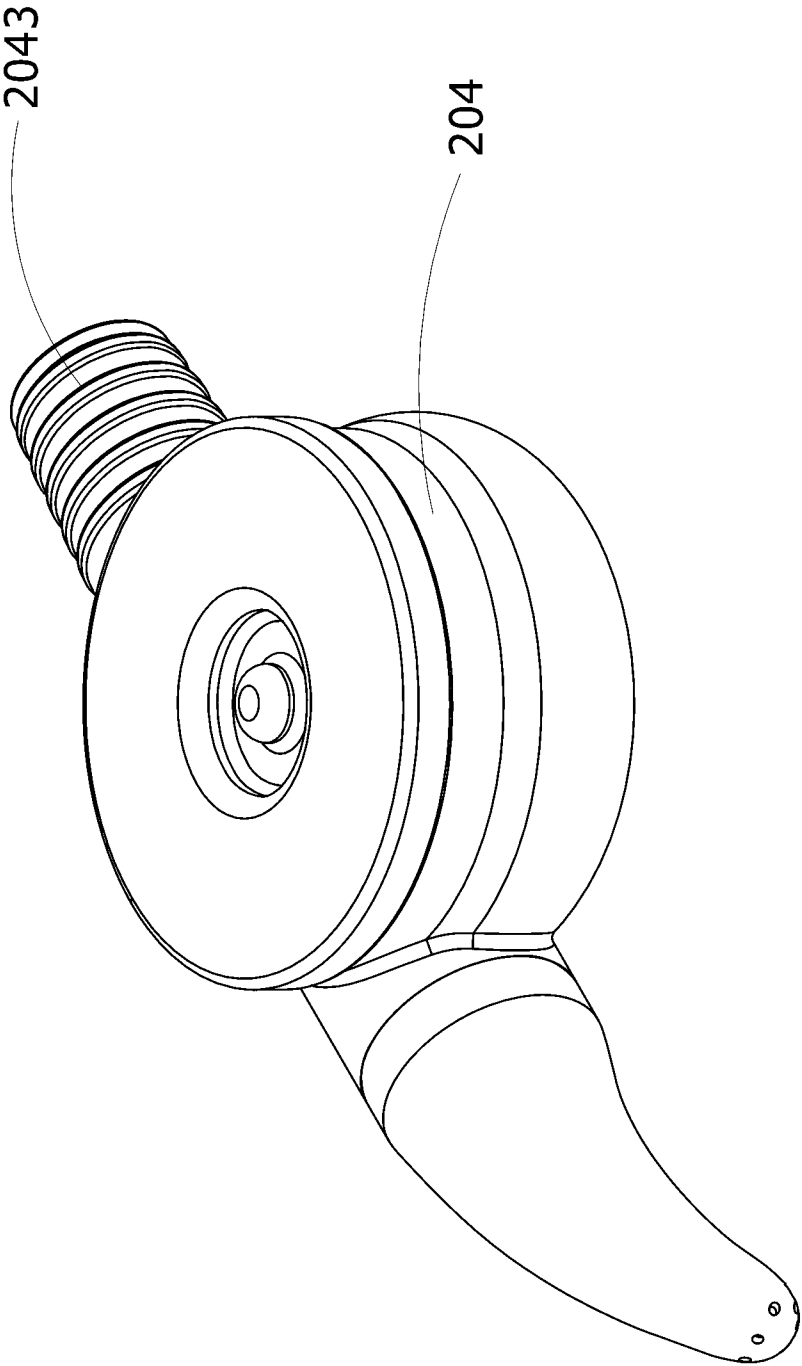


圖18

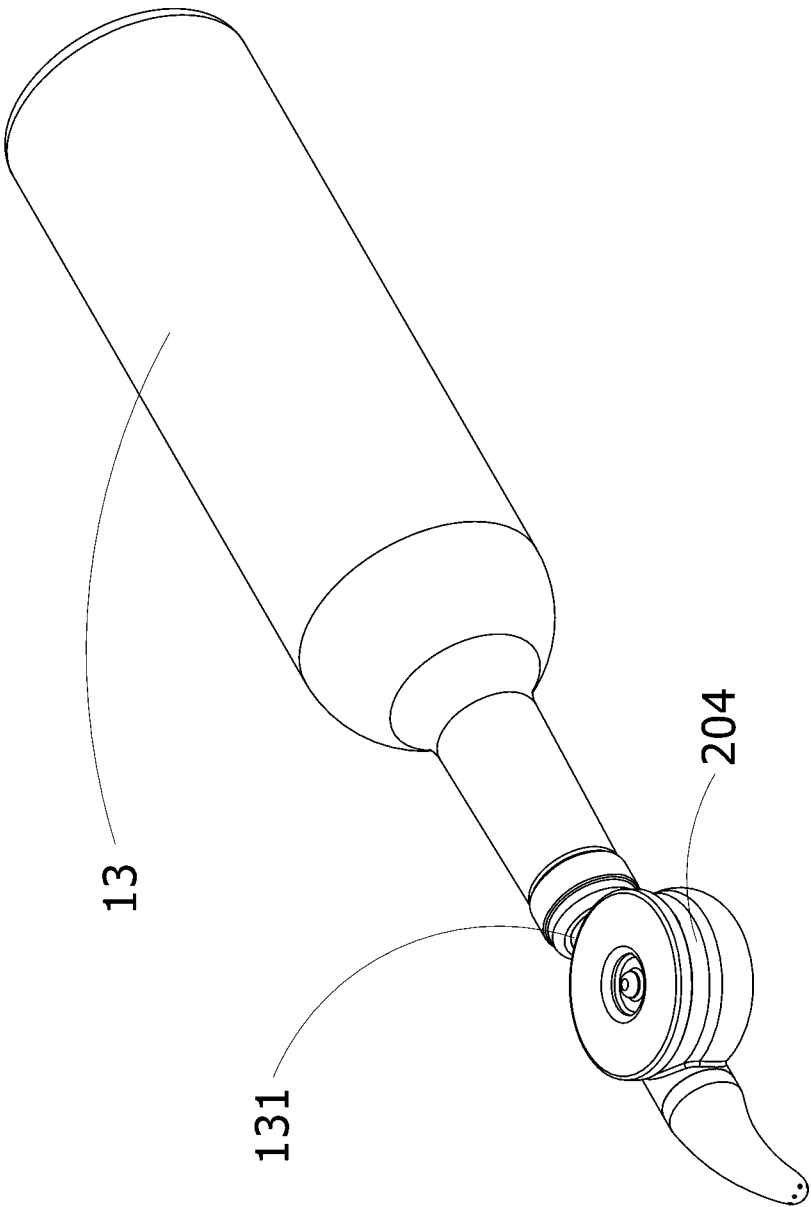


圖19

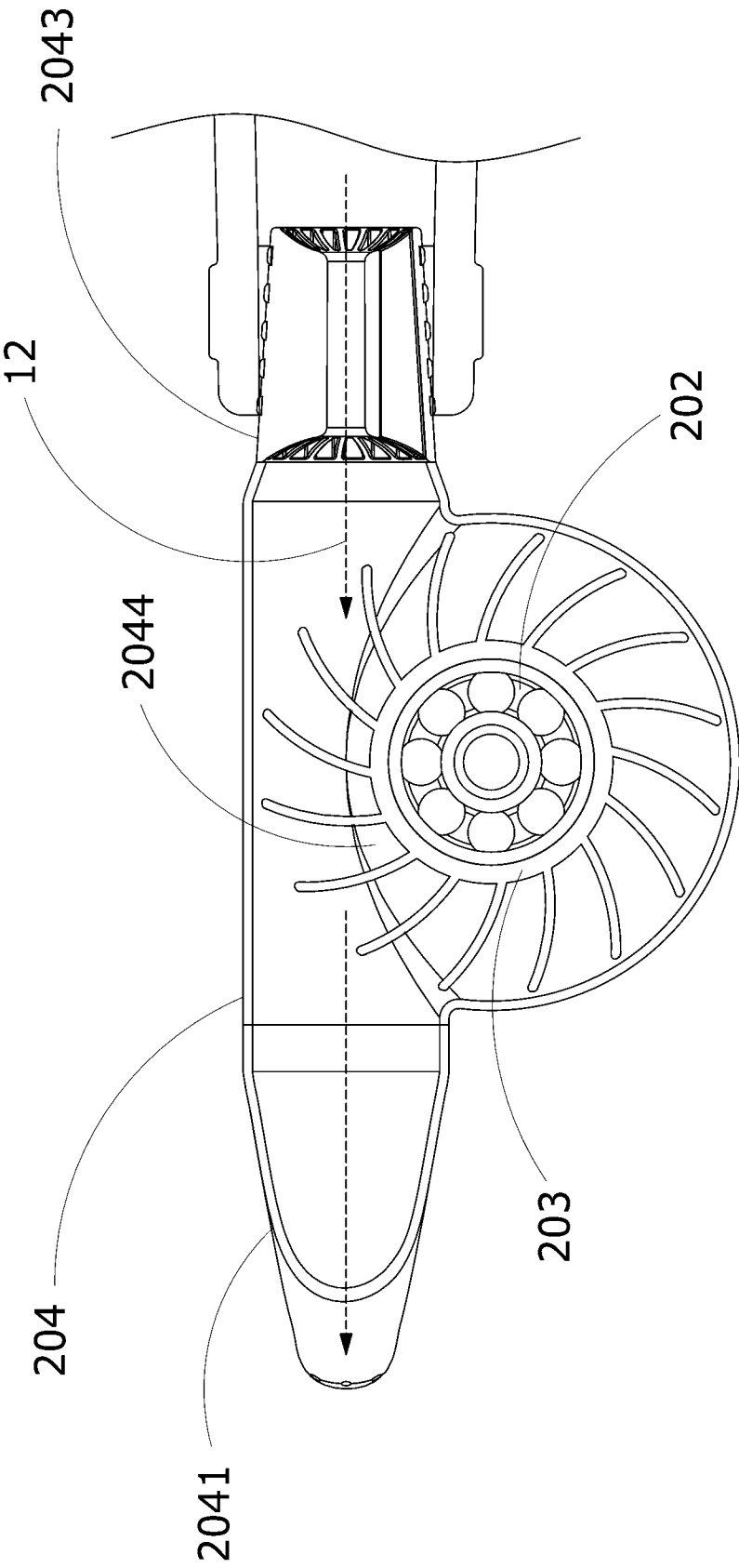


圖20

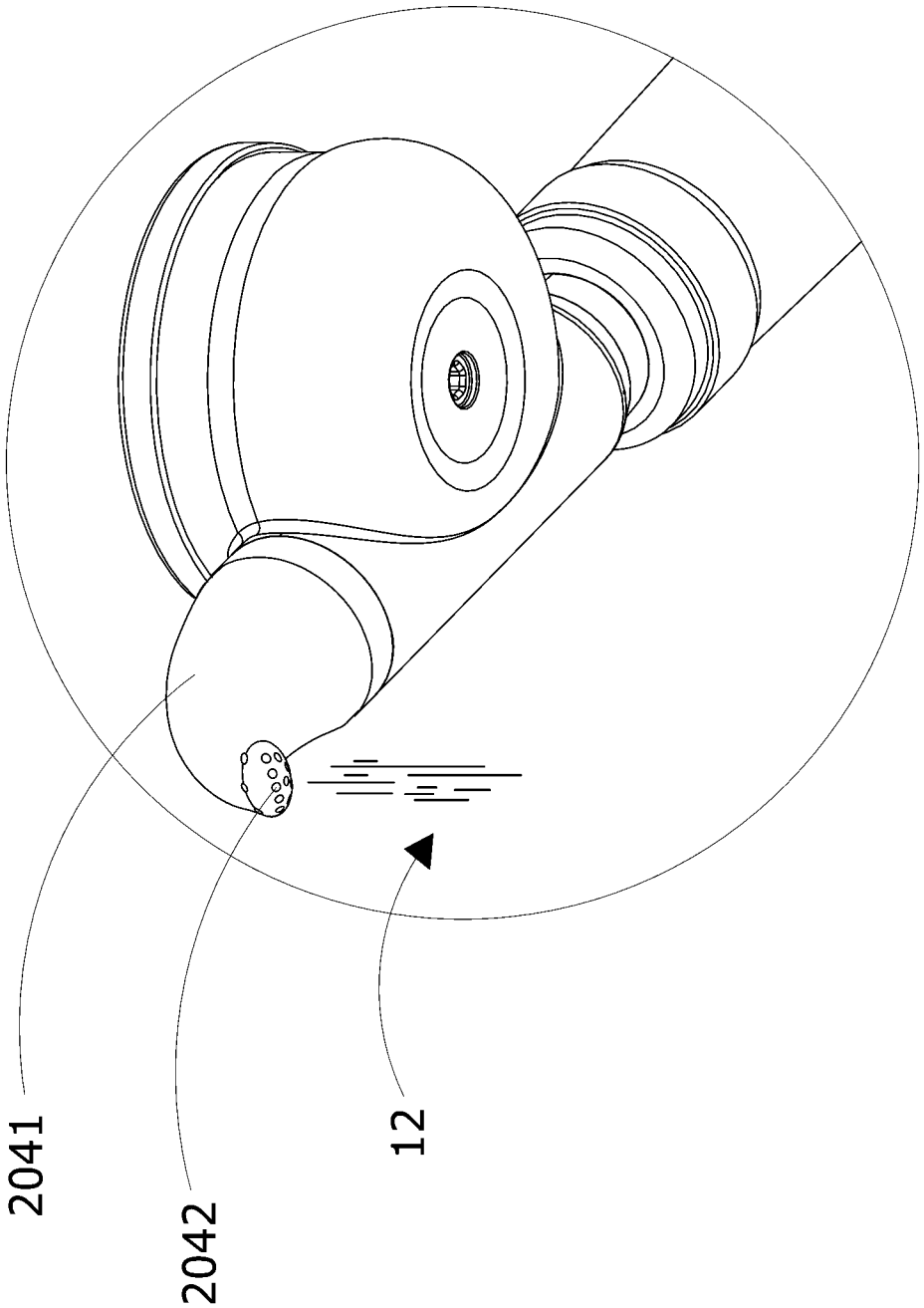


圖21

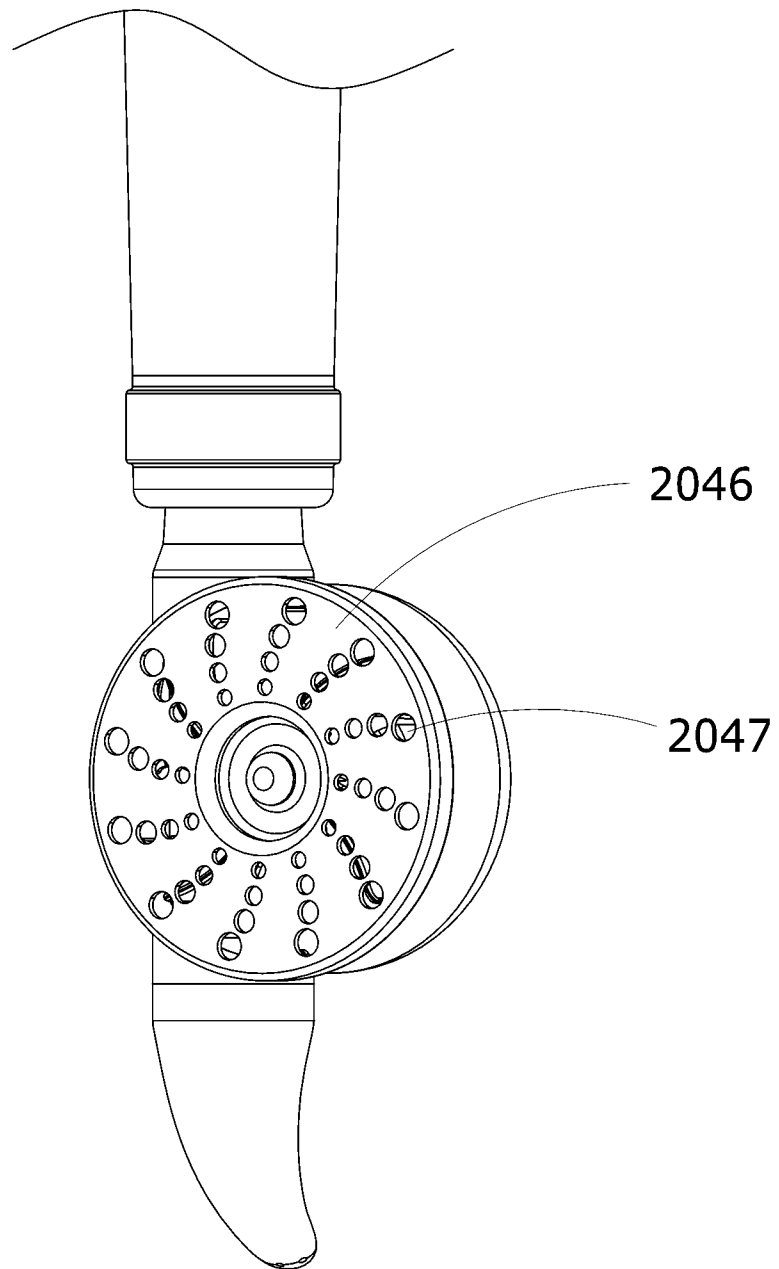


圖22