



(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 I587915 B

(45)公告日：中華民國 106 (2017) 年 06 月 21 日

(21)申請案號：105107651

(22)申請日：中華民國 105 (2016) 年 03 月 11 日

(51)Int. Cl. : **B01F3/04 (2006.01)****A47J43/12 (2006.01)**

(30)優先權：2015/03/12 歐洲專利局

15000725.0

(71)申請人：林德股份公司(德國) LINDE AG (DE)

德國

(72)發明人：特塔瑞 安德魯 理查 托馬 TATAREK, ANDREW RICHARD THOMA (GB) ;

何貝許 湯瑪士 畢克福 HOLBECHE, THOMAS BICKFORD (GB)

(74)代理人：陳長文

(56)參考文獻：

TW M462145

US 2011/0297006A1

WO 2013/050185A1

審查人員：林楷淳

申請專利範圍項數：15 項 圖式數：12 共 23 頁

(54)名稱

醒酒器

DEVICE FOR AERATING WINE

(57)摘要

本發明係關於一種醒酒器，其包括一主體部件(10)，該主體部件(10)經調適以保持含有加壓氣體之一容器(12)；及一噴管部件(14)，其用於使加壓氣體擴散至一待通氣之酒中，該主體部件(10)具備用於使一加壓氣體流自該容器(12)傳遞至該噴管部件(14)之一通道(102、103、121、105、104)，該醒酒器包括一控制機構(23)，該控制機構(23)用於在一可變時間長度內將一加壓氣體流自該主體部件(10)提供至該噴管部件(14)，該可變時間長度之持續時間可由一使用者手動設定，其中該控制機構(23)包括一閥門(24)，該閥門經調適以藉由設置於主體部件(10)上之一套環(20)之旋轉移動而手動致動。

The present invention relates to a wine aerating device comprising a body member (10), adapted to hold a container (12) containing pressurized gas and a lance member (14) for diffusing pressurized gas into a wine to be aerated, the body member (10) being provided with a passage (102, 103, 121, 105, 104) for passing a flow of pressurized gas from the container (12) to the lance member (14), comprising a control mechanism (23) for providing a flow of pressurized gas from the body member (10) to the lance member (14) over a variable length of time, the duration of which can be manually set by a user, wherein the control mechanism (23) comprises a valve (24), the valve being adapted to be manually actuated by rotary movement of a collar (20) provided on body member (10).

指定代表圖：

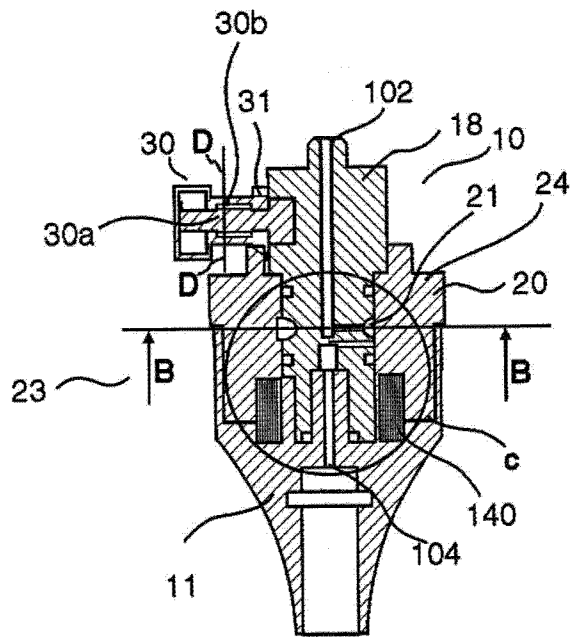


圖 3

符號簡單說明：

- 10 . . . 主體部件
- 11 . . . 介面
- 18 . . . 擴散器主體/芯體部件
- 20 . . . 套環
- 21 . . . 齒輪
- 23 . . . 控制機構
- 24 . . . 閥門
- 30 . . . 阻尼器機構
- 30a . . . 不可旋轉部件
- 30b . . . 旋轉部件
- 31 . . . 齒輪
- 102 . . . 入口/氣體入口通道
- 104 . . . 出口/氣體出口通道
- 140 . . . 彈簧機構

發明摘要

※ 申請案號：105107651

※ 申請日：105.3.11

※IPC 分類：B01F 3/04 (2006.01)

A21 43/12 (2006.01)

【發明名稱】

醒酒器

DEVICE FOR AERATING WINE

【中文】

本發明係關於一種醒酒器，其包括一主體部件(10)，該主體部件(10)經調適以保持含有加壓氣體之一容器(12)；及一噴管部件(14)，其用於使加壓氣體擴散至一待通氣之酒中，該主體部件(10)具備用於使一加壓氣體流自該容器(12)傳遞至該噴管部件(14)之一通道(102、103、121、105、104)，該醒酒器包括一控制機構(23)，該控制機構(23)用於在一可變時間長度內將一加壓氣體流自該主體部件(10)提供至該噴管部件(14)，該可變時間長度之持續時間可由一使用者手動設定，其中該控制機構(23)包括一閥門(24)，該閥門經調適以藉由設置於主體部件(10)上之一套環(20)之旋轉移動而手動致動。

【英文】

The present invention relates to a wine aerating device comprising a body member (10), adapted to hold a container (12) containing pressurized gas and a lance member (14) for diffusing pressurized gas into a wine to be aerated, the body member (10) being provided with a passage (102, 103, 121, 105, 104) for passing a flow of pressurized gas from the container (12) to the lance member (14), comprising a control mechanism (23) for providing a flow of pressurized gas from the body member (10) to the lance member (14) over a variable length of time, the duration of which can be manually set by a user, wherein the control mechanism (23) comprises a valve (24), the valve being adapted to be manually actuated by rotary movement of a collar (20) provided on body member (10).

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 3 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

10	主體部件
11	介面
18	擴散器主體/芯體部件
20	套環
21	齒輪
23	控制機構
24	閥門
30	阻尼器機構
30a	不可旋轉部件
30b	旋轉部件
31	齒輪
102	入口/氣體入口通道
104	出口/氣體出口通道
140	彈簧機構

【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：

無

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【發明名稱】

醒酒器

DEVICE FOR AERATING WINE

【技術領域】

本發明係關於一種用於對酒通氣或氧化酒之器件。

【先前技術】

已知將受控量之氧氣添加至酒(亦被稱為醒酒)以改良其之口感。通常，酒在使用之前經由一傾析器或一玻璃瓶加以通氣。在最近的發展中，酒亦可使用一文丘裡式系統來通氣，藉此將酒自瓶中倒入至酒杯上方之一中間器皿中，且隨後當酒自中間器皿經過至酒杯時，經由文丘裡效應而給酒通氣。然而此兩種通氣方法在空氣可經引入至酒中之速率方面受到限制。

亦已知，使用含有氧氣之加壓氣體，例如加壓空氣來給酒通氣。含有加壓氣體之一容器經特別提供為一氣缸。在此，來自氣缸之氣體經由通常經提供為一噴管部件之一擴散部件以一受控方式擴散至酒中。

根據待通氣酒之類型，較佳擴散不同量的氧氣。例如，更複雜的紅酒需要的氧氣量通常將比一些白酒需要的氧氣量大。因此，醒酒器之一有利特徵係具備用於可預定氧氣量之受控用量之構件。

【發明內容】

本發明嘗試結合氧氣之用量促進醒酒器之處置。

用如技術方案1之醒酒器來達成此目的。

根據本發明之醒酒器包括一主體部件，該主體部件經調適以保持含有加壓氣體之一容器；及一擴散部件，其用於使加壓氣體擴散至一待通氣之酒中，該主體部件具備用於使一加壓氣體流自該容器傳遞

至擴散部件之一通道；及一控制機構，其用於在一可手動設定的時間長度內將一加壓氣體流自主體部件提供至擴散部件。

控制機構包括一閥門，該閥門經調適以藉由設置於主體部件上之一套環之旋轉移動而手動打開及/或關閉。

藉由一套環之一旋轉移動手動致動一控制機構之一閥門而允許加壓氣體流動至待通氣之酒中確保處置容易。此外，藉由此旋轉移動，閥門可易於打開或關閉，從而提供用於氧氣之用量之一可靠且穩健構件。

較佳地，提供一彈簧機構，該彈簧機構提供作用在套環上之一偏置力。藉由此一偏置力，可確保已藉由套環之旋轉移動而手動打開之閥門在手動致動終止後被自動推回至其之關閉位置中。

根據如本發明之器件之一較佳實施例，閥門界定一關閉位置及一打開位置，該關閉位置防止加壓氣體流動，該打開位置允許加壓氣體流動，該閥門經調適以手動致動該套環而將其自關閉位置移動至打開位置中，且在手動致動終止後，作用在套環上之彈簧機構將該閥門推回至其之關閉位置中。藉由此一彈簧，可預定閥門自一打開位置恢復至關閉位置所需之時間，由此提供一有效之氧氣用量構件。

根據一較佳實施例，在主體部件內提供一入口通道及一出口通道，閥門提供在入口通道與出口通道之間，該閥門包括設置於旋轉套環中之一偏心凹槽，套環之手動致動使偏心凹槽旋轉使得其在入口通道與出口通道之間提供一連通，從而允許加壓氣體自入口通道流動至出口通道。在手動致動終止後，彈簧將凹槽推回至對應於閥門之關閉位置之一旋轉位置中，在該旋轉位置中防止加壓氣體流動。

供應與一彈簧偏置的旋轉套環組合之此一偏心凹槽提供一穩健且可靠的用量構件，此係由於套環之一對應量的旋轉移動可輕易地設定閥門自一打開位置移動回至關閉位置中之前之持續時間。例如，若

套環經手動旋轉 180° ，則閥門處於其打開位置中之時間係旋轉移動 90° 時的兩倍之久。又，此一偏心凹槽允許連續設定一所要的持續時間，在該所要的持續時間期間，閥門應保持在其之打開位置中。

根據另一較佳實施例，閥門不隨旋轉套環旋轉，代替地，其具有垂直於主體部件之軸之一軸向移動以打開或關閉氣體入口通道與出口通道之間之連通。主體部件之軸係旋轉軸，其較佳具有自氣體入口至氣體出口之一方向。較佳地，閥門經定位垂直於主體部件之軸。閥門包括具有一第一末端及一第二末端之一軸件。第一末端經連接至一彈簧，該彈簧將朝向軸件之第二末端對旋轉套環提供一偏置力。彈簧之偏置力將軸件之第二末端徑向按壓在旋轉套環上。第一末端較佳具有比軸件之第二末端大的一截面。

閥門較佳具備一腔室，該腔室在氣體入口與氣體出口之間提供一連通。彈簧及軸件之至少第一末端定位在腔室中。加壓氣體透過氣體入口通道流動至腔室中且接著透過閥門自腔室流動至氣體出口通道。腔室在軸件之第一末端之側上的截面比在軸件之第二末端之側上的截面大。至少一個第一密封墊經設置於腔室與軸件之間，較佳地，設置於腔室之截面之窄化部處以藉由經壓縮或解壓縮而關閉或打開氣體出口與腔室之間之連通。藉由控制第一密封墊之壓縮，可以一可控方式釋放加壓氣體。第一密封墊較佳形成為位於軸件之一凹槽中之一O形環。

根據一較佳實施例，一凹部經設置於旋轉套環上。如上文所描述，軸件之第二末端經徑向按壓在套環上。套環藉由手動致動而旋轉，而軸件保持固定，由此在套環上形成軸件之第二末端之一圓周軌道。凹部經定位於套環之此軌道中且尺寸至少設定為大至軸件之第二末端可安裝至其中。一旦套環經自動推回至關閉位置中(此意味著套環旋轉至其中連接至軸件之第一末端之彈簧之力將軸件之第二末端按

壓至套環之凹部中之位置)，腔室與軸件之間之第一密封墊即被腔室之窄化部之幾何形狀壓縮以關閉氣體入口與出口之間之連通。較佳地，凹部由一曲面形成使得可藉由手動致動而輕易地將軸件之第二末端移出凹部。

有利地，軸件係圓錐形的且經配置垂直於主體部件之軸。軸件之截面在自第一末端至軸件之第二末端之方向上變小。

較佳地，至少一個第二密封墊提供在軸件與腔室之間。不像第一密封墊，第二密封墊並不位於氣體出口通道與氣體入口通道之間且由此並不具有打開或關閉氣體入口與出口之間之連通之功能。第二密封墊始終係氣密的以確保加壓氣體僅流動至氣體出口通道而不通過軸件與腔室之間之間隙至外部。第二密封墊較佳形成為位於軸件之一凹槽中之一O形環。

根據較佳實施例，藉由手動旋轉致動而到達打開位置，該手動旋轉致動在彈簧之方向上徑向地推動軸件以藉由使第一密封墊處於未壓縮而打開氣體入口與氣體出口之間之連通。歸因於彈簧機構，套環經自動推回至亦係關閉位置之初始位置。在恢復程序期間，第一密封墊在一特定的時間週期內保持未壓縮，該時間週期取決於套環旋轉多遠。當套環經推回至軸件之第二末端落入凹部中之位置時，到達關閉位置。第一密封墊隨後到達腔室之窄化部且藉此在腔室之窄化部處經壓縮以關閉氣體入口與氣體出口之間之連通。

有利地，該器件具備一阻尼機構。利用充滿黏性流體(例如，聚矽氧油)之空隙，此一阻尼機構可例如經提供為一旋轉阻尼器。

此一阻尼機構抵消彈簧之偏置力，由此提供一緩慢的可調整線性反作用。根據由彈簧施加之偏置力及由阻尼機構施加之阻尼力，可提供閥門之打開持續時間可設定在其內之各種範圍。

有利地，阻尼機構具備一齒輪，該齒輪與旋轉套環之一對應齒

輪接合。藉此，在套環與阻尼機構之旋轉移動之間提供一直接且由此機械可靠的連接。

有利地，根據本發明之器件具備一測量機構。此一測量機構允許輕易地設定並讀取套環之旋轉或移動之一量測值。有利地，此一測量機構可具備指示持續時間(在該持續時間期間，閥門將保持在其之打開位置中)之一刻度，及/或流過閥門之對應的氧氣量。較佳地，可由手動致動設定之最大的持續時間係600秒，較佳300秒，更佳150秒。較佳地，自關閉位置至最遠打開位置之角度不超過360°，更佳不超過330°。

有利地，器件係可攜式的且能夠釋放具有20巴至300巴、較佳150巴至200巴之一壓力之加壓氣體，其流率為50 ml/min至200 ml/min。

較佳地，器件可在30秒至120秒之一週期內，較佳在80秒至120秒之一週期內用100 ml/min之一流率供應在3 mg至10 mg之間之O₂/l酒。

【圖式簡單說明】

現將參考下列圖式進一步描述本發明，其中：

圖1展示根據本發明之一醒酒器之一較佳實施例之一平面圖，

圖2展示根據本發明之一醒酒器之一主體部件之一較佳實施例之一平面圖，

圖3展示沿著圖2之剖切面線A-A之圖2之主體部件之一剖面圖，

圖4展示圖3之剖面C之一放大圖，展示處於一關閉位置中之閥門，

圖5展示在閥門之一打開位置中之圖2之剖面C，

圖6展示沿著圖3之剖切面線B-B之一剖面圖，

圖7展示結合本發明一起使用之一阻尼機構之一放大圖，及

圖8展示沿著圖7之剖切面線A-A之一剖面圖。

圖9展示根據本發明之一醒酒器之一主體部件之一較佳實施例之一剖面圖，其中閥門呈現在一打開位置中。

圖10展示具有在一關閉位置中之閥門之圖9之較佳實施例之一剖面圖。

圖11展示圖9之較佳實施例之一俯視圖。

圖12展示圖10之較佳實施例之一俯視圖。

【實施方式】

展示於圖式中之醒酒器包括經調適以保持一氣缸12及一擴散部件14之一主體部件10。在所示之實施例中，擴散部件14經提供為一擴散噴管，該擴散噴管包括連接至主體部件10之一管件17及一擴散器主體18。

噴管經配置於主體部件10之下游。在此及在下文中，術語「下游」應指朝向氣體路徑之擴散部件端，且術語「上游」朝向缸體或氣體路徑之手柄端。

主體部件10包括一芯體部件18、可圍繞芯體部件18手動旋轉之一套環20及一介面11 (特別參見圖3)。

使用時，器件經配置以經由介面11與例如具有75 cl之一流體含量之一酒瓶之頸部(未展示)接合。

介面11亦將主體部件10連接至擴散部件14。介面11形成經定尺寸以安裝於一酒瓶之頸部內或頸部上之一圓錐形狀。

以一旋轉固定方式相對於介面11提供芯體部件18。套環20可圍繞指示於圖2中之一縱向軸X相對於芯體部件18及介面11旋轉。套環20係用於將來自主體部件10之一加壓氣體流(接收自氣缸12)提供至擴散部件14之一控制機構23之部件，現將參考圖2至圖7進一步說明其。

圖2展示可與圖1之醒酒器結合使用之一主體部件10之一較佳實施例。圖3展示沿著圖2之直線A-A之一剖面圖。圖4及圖5以一放大視

圖展示圖3之剖面C。圖6展示沿著圖3之直線B-B之一剖面圖。圖7及圖8展示與一阻尼器機構及一測量部件相關之進一步細節，其將在下文進行進一步說明。

主體部件10具備一入口通道102及一出口通道104，該入口通道102在芯體部件18內與氣缸12連通，該出口通道104在介面11內與擴散部件14連通。在入口通道102與出口通道104之間，提供一閥門，其整體以24標示，該閥門亦係控制機構23之部分。閥門24提供在更詳細地展示於圖4及圖5中之主體部件之剖面C中。

入口通道102具備一入口分支103，入口分支103與形成於套環20之內側上之一偏心凹槽120連通(參見圖4及圖5)。偏心凹槽120與設置於芯體部件18與套環20之間之一環形間隙121連通。環形間隙121與出口104之一分支105連通。

在展示於圖4中之位置中，由設置於偏心凹槽120中之O形環122防止來自入口102之任何加壓氣體流動至出口104，O形環122歸因於偏心凹槽120之尺寸而處於一壓縮狀態中。如可見於圖4中，偏心凹槽120之寬度在與分支通道103、105直徑相對之區域中略大。

藉由使套環20圍繞芯體部件18 (即，軸X)旋轉，可使偏心凹槽120具有更大寬度的截面與分支通道103對準。此情況描繪於圖5中。可看見O形環122不再被壓縮且其在加壓空氣透過入口102及分支通道103衝擊其之情況下可移位。由此，在描繪於圖5中之情況下，來自入口102之加壓空氣可通過分支通道103、偏心凹槽120、環形間隙121、分支通道105且進入至出口104中，且由此進入至擴散部件14中。

為了確保套環20相對於主體部件10之一穩定的旋轉移動且在環形間隙121內提供一密封，可進一步提供O形環130、132。

原則上，只要一使用者希望，即可手動地將套環20固持在展示於圖5中之位置中，且隨後可經手動地旋轉回至展示於圖4中之位置

中。

然而，較佳地，使用設置於芯體部件18與套環20之間之一彈簧機構140，彈簧機構140將套環自展示於圖5中之打開閥門位置推回至展示於圖4中之關閉閥門位置。藉由作用在旋轉套環20上以提供一偏置力，且將旋轉套環20推回至閥門關閉位置中之此彈簧機構，可根據套環20之旋轉移位之程度輕易地設定閥門24應處於其之打開位置中之一持續時間。

為了結合設定特定的持續時間達成更大的靈活性(在該持續時間期間，閥門保持打開)，提供一阻尼器機構30，其將在下文進行說明。藉由此一阻尼器機構，可顯著地延長及/或更精確地設定閥門可在其內保持處於其之打開狀態之時間範圍。

阻尼器機構30包括一不可旋轉中心部件30a及可圍繞不可旋轉部件30a旋轉之一旋轉部件30b (參見圖7)。在其外部上，旋轉部件30b具備一齒輪31 (參見圖7)。齒輪31接合設置於旋轉套環20上之一齒輪21 (參見圖3)。在其內部，可旋轉部件30b具備阻尼器葉片34，其間具有對應的空隙36。

不可旋轉部件30a呈齒狀並具有齒30d，以及位於齒30d之間的對應空隙30c。空隙36及空隙30c充滿一粘性流體，例如聚矽氧油。

在手動致動(旋轉)套環20之情況下，經由齒輪21、31之間之相互作用而實現旋轉部件30b之一對應的旋轉移動。在手動致動終止後，阻尼器葉片34與設置於空隙30c、36中之黏性流體之間之相互作用抵消彈簧機構140之偏置力，由此減緩旋轉套環20之移動且由此使閥門24回到其之關閉位置中。

齒輪21且由此旋轉部件30b之旋轉軸(在圖2及圖7中標示為Y)垂直於設置於旋轉套環20上之齒輪21之旋轉軸X。

較佳地，例如，阻尼動作藉由提供一(未展示)棘輪機構而被提供

為單向的。

較佳地，在阻尼機構之表面上提供一測量儀40 (參見圖2及圖7)，一使用者可看見該測量儀40。藉由使用具備一適當選取的刻度(例如，時間刻度)之此一測量儀，可輕易地設定閥門保持打開之一所要的持續時間。亦可在手動致動套環之四周提供校準刻度。

圖9展示根據本發明之器件之一主體部件之另一較佳實施例。主體部件10包括一氣體入口通道102、一氣體出口通道104及可手動旋轉之一套環20。在氣體入口通道102與氣體出口通道104之間提供一閥門24，閥門24係控制機構23之部分。

閥門24包括一軸件28、一腔室27及一彈簧26。軸件28形成為圓錐形且經定位垂直於主體部件10之軸。其具有一第一末端28a及一第二末端28b，其中第一末端28a與一彈簧26接合且第二末端28b被彈簧26之偏置力按壓在套環20上。腔室27經定尺寸以容納彈簧26及軸件28且其在第一末端28a之方向上的一截面比其在軸件之第二末端28b之方向上的截面大。藉此形成如圖式中所展示之腔室之一急劇窄化部。

入口通道102具備一入口分支103，入口分支103與腔室27連通，且腔室27與出口通道104之一出口分支105連通。腔室27藉此實現氣體入口與氣體出口之間之一連通。

至少一個第一密封墊133提供在腔室27與軸件28之間，第一密封墊133位於入口分支103與出口分支105之間以打開或關閉氣體入口與氣體出口之間之連通。第一密封墊133被形成為處於軸件28之一凹槽中之一O形環。

至少一個第二密封墊134提供在腔室27與軸件28之間。不像第一密封墊133，第二密封墊134並不位於氣體入口與出口通道之間。因此其並不具有打開或關閉氣體入口與氣體出口之間之連通之功能。第二

密封墊134始終起氣密作用以防止氣體流過腔室27與軸件28之間之隙至外部。第二密封墊134形成為處於軸件28之一凹槽中之一O形環。

圖式中所示之閥門24在一打開位置中。如可見，第一密封墊133未經壓縮，其使加壓氣體能夠自氣體入口通道102通過腔室27及出口分支105流動至氣體出口通道104。在閥門24之打開位置中，彈簧26保持被軸件28壓縮，此使第一密封墊133未經壓縮以允許加壓氣體從中流過。此打開位置係藉由逆彈簧機構手動旋轉套環20以保持軸件28按壓在彈簧26上而達成。只要彈簧26保持被軸件28按壓，則第一密封墊133保持未壓縮。

圖10展示在一關閉位置中之閥門。歸因於彈簧機構140，已旋轉的套環20被自動推回至亦係關閉位置之初始位置。在此位置中，在腔室27之窄化部處壓縮第一密封墊133之已壓縮的彈簧26之力將軸件28推動至套環20中之一凹部25中。彈簧26及腔室27之窄化部之幾何形狀壓縮第一密封墊133以防止加壓氣體自腔室27流動至出口分支105。凹部25較佳形成有曲面使得可輕易地將軸件28移出凹部25以藉由套環20之手動致動而打開閥門。

圖11展示圖9中之主體部件之一俯視圖，其中閥門24在打開位置中。如可見，第一密封墊133未經壓縮以允許氣體流過。套環20具備一齒輪21。主體部件之不可旋轉芯體部件包括具有一傳動功能之一個或若干齒輪31以將套環20之旋轉傳遞至傳動之末端處之一更快的旋轉。在傳動之末端處提供一旋轉阻尼機構32，旋轉阻尼機構32將一反作用力提供至已偏置的彈簧機構以藉由其之阻尼器功能而確保套環20緩慢且穩定地旋轉回到關閉位置。

圖12展示圖10中之主體部件之一俯視圖，其中閥門24在關閉位置中。在腔室27之窄化部處壓縮第一密封墊133之彈簧26使閥門24落

入凹部25中以便關閉腔室27與氣體出口(此處未展示)之間之連通以防止加壓氣體流出。

【符號說明】

10	主體部件
11	介面
12	容器/氣缸
14	噴管部件/擴散部件
17	管件
18	擴散器主體/芯體部件
20	套環
21	齒輪
23	控制機構
24	閥門
25	凹部
26	彈簧
27	腔室
28	軸件
28a	第一末端
28b	第二末端
30	阻尼器機構
30a	不可旋轉部件
30b	旋轉部件
30c	空隙
30d	齒
31	齒輪
32	旋轉阻尼機構
34	阻尼器葉片

36	空隙
40	測量儀
102	入口/氣體入口通道
103	入口分支/分支通道
104	出口/氣體出口通道
105	出口分支/分支通道
120	偏心凹槽
121	環形間隙
122	O形環
130	O形環
132	O形環
133	第一密封墊
134	第二密封墊
140	彈簧機構

申請專利範圍

1. 一種醒酒器，其包括一主體部件(10)，該主體部件(10)經調適以保持含有加壓氣體之一容器(12)；及一噴管部件(14)，其用於使加壓氣體擴散至一待通氣之酒中，該主體部件(10)具備用於使一加壓氣體流自該容器(12)傳遞至該噴管部件(14)之一通道(102、103、121、105、104)，該醒酒器包括一控制機構(23)，該控制機構(23)用於在一可變時間長度內將一加壓氣體流自該主體部件(10)提供至該噴管部件(14)，該可變時間長度之持續時間可由一使用者手動設定，

該醒酒器之特徵在於該控制機構(23)包括一閥門(24)，該閥門(24)經調適以由設置於主體部件(10)上之一套環(20)之旋轉移動手動地致動。

2. 如請求項1之醒酒器，其中提供一彈簧機構(140)，該彈簧機構(140)提供作用在該套環(20)上之一偏置力。
3. 如請求項2之醒酒器，其中該閥門(24)界定一關閉位置及一打開位置，該關閉位置防止加壓氣體流動，該打開位置允許加壓氣體流動，該閥門經調適以藉由該套環(20)自該關閉位置旋轉移動進入該打開位置中而致動，且在手動致動終止後，藉由作用在該套環上之該彈簧機構(140)而被推回至該關閉位置中。
4. 如請求項1至3中任一項之醒酒器，其中在該主體部件中提供一入口通道(102)及一出口通道(104)，該閥門(24)提供在該入口通道與該出口通道之間，該閥門包括設置於該旋轉套環(20)中之一偏心凹槽(120)，該套環之手動致動旋轉該偏心凹槽使得其在該入口通道(102)與該出口通道(104)之間提供一連通，從而允許加壓氣體自該入口通道流動至該出口通道。

5. 如請求項1至3中任一項之醒酒器，其中在該主體部件中提供一入口通道(102)及一出口通道(104)，該閥門(24)提供在該入口通道與該出口通道之間，該閥門(24)包括具有一第一末端及一第二末端之一軸件(28)，其中該第一末端經連接至在垂直於該主體部件(10)之該軸之方向上提供一偏置力之一彈簧(26)且該第二末端經配置以徑向接觸該旋轉套環(20)，其中該第一末端具有比該軸件(28)之該第二末端大的一截面。
6. 如請求項5之醒酒器，其中該閥門(24)包括一腔室(27)以容納該彈簧(26)及該軸件(28)，該腔室(27)提供該氣體入口通道(102)與該氣體出口通道(104)之間之一連通，其中至少一個第一密封墊(133)提供在該腔室(27)與該軸件(28)之該第一末端之間，其中該腔室(27)包括一窄化截面，藉由該窄化截面，該第一密封墊(133)可經壓縮以關閉該連通。
7. 如請求項6之醒酒器，其中一凹部(25)提供在該旋轉套環(20)上以藉由將該軸件(28)之該第二末端推動至該凹部(25)中以使該第一密封墊(133)壓縮而界定該閥門(24)之該關閉位置。
8. 如請求項5之醒酒器，其中該軸件(28)係圓錐形的且經配置垂直於該主體部件(10)之該軸。
9. 如請求項6之醒酒器，其中至少一個第二密封墊(134)提供在該軸件(28)與該腔室(27)之間以防止該加壓氣體自該軸件(28)與該腔室(27)之間之該間隙逸出。
10. 如請求項1至3中任一項之醒酒器，其包括一阻尼機構。
11. 如請求項10之醒酒器，其中該阻尼機構具備一齒輪(21)，該齒輪(21)與設置於該旋轉套環(20)上之一對應齒輪(31)接合。
12. 如請求項1至3中任一項之醒酒器，其具備一測量機構。
13. 如請求項12之醒酒器，其中該測量機構包括一刻度。

14. 如請求項13之醒酒器，其中該刻度被提供為一校準刻度。
15. 如請求項1至3中任一項之醒酒器，其中該醒酒器係可攜式的。

圖式

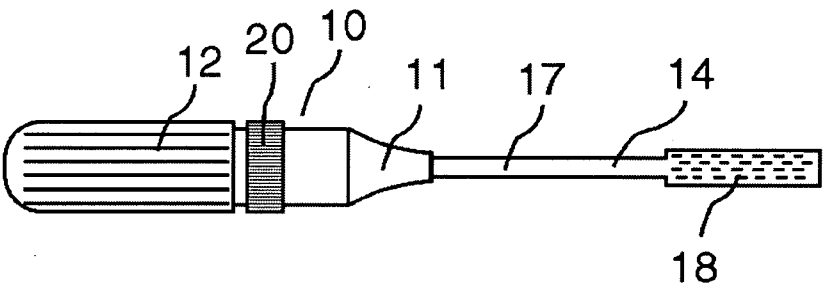


圖 1

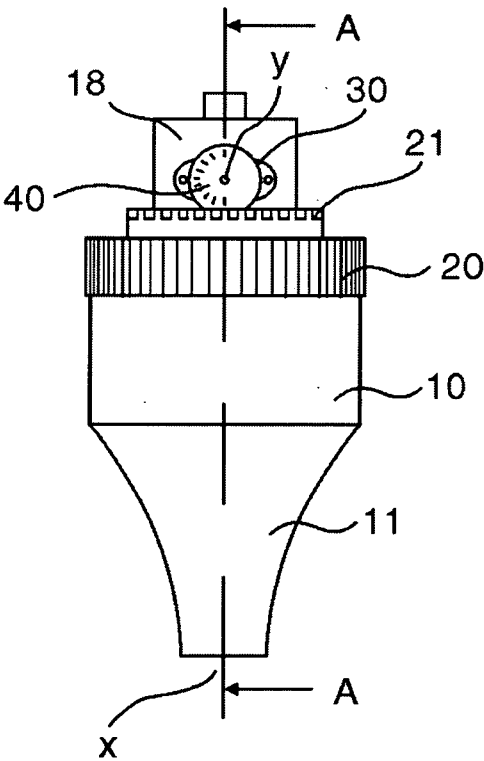


圖 2