



(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 I628395 B

(45) 公告日：中華民國 107 (2018) 年 07 月 01 日

(21) 申請案號：106120520

(22) 申請日：中華民國 106 (2017) 年 06 月 19 日

(51) Int. Cl. : F23N5/22 (2006.01)

F23D5/12 (2006.01)

(71) 申請人：吳建林 (中華民國) (TW)

臺中市東區東英十七街 210 號

(72) 發明人：吳建林 (TW)

(56) 參考文獻：

TW 183506

TW M536332

CN 2070881U

CN 2532370Y

審查人員：黃孝怡

申請專利範圍項數：3 項 圖式數：6 共 22 頁

(54) 名稱

液態燃料爐

(57) 摘要

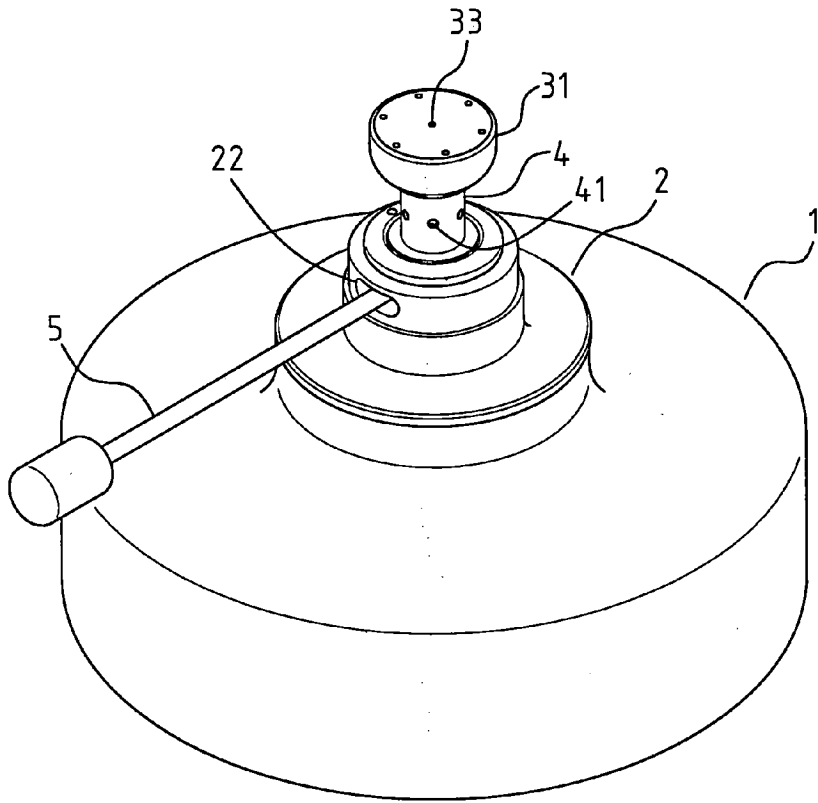
一種液態燃料爐，包含一容器、一基座、一主管、一調節件及一調節桿，其中，該容器用於容納液態燃料，該容器頂端形成一開口，該基座設於該開口，該主管軸設於該基座，該主管底端延伸於該容器內部，該主管頂端延伸於該基座頂部空間，該主管並於頂端設一加熱帽，該調節件樞套該主管，該調節桿一端與該調節件側向相接；該主管側向貫穿數個第一出氣孔，各該第一出氣孔分別形成於該基座頂緣與該加熱帽之間，且各該第一出氣孔依據該主管軸心為中心呈輻射狀分佈，該加熱帽頂端形成一第二出氣孔，該第二出氣孔與該主管連通，該主管內部設數根內芯，各該內芯的底端延伸於該容器內部，各該內芯的頂端分別鄰近各該第一出氣孔的底緣，據使該容器內部的液態燃料流向各該內芯的頂端；該調節件配合各該第一出氣孔側向貫穿數個第三出氣孔，且各該第三出氣孔分別與各該第一出氣孔相鄰。

操作該調節桿掣動該調節件旋轉，可變化對該加熱帽提供的熱量大小，據此調節液態燃料汽化成為氣態燃料的速率，改變對被加熱物提供熱量的火力大小。

指定代表圖：

符號簡單說明：

- (1) . . . 容器
- (2) . . . 基座
- (22) . . . 通槽
- (31) . . . 加熱帽
- (33) . . . 第二出氣孔
- (4) . . . 調節件
- (41) . . . 第三出氣孔
- (5) . . . 調節桿



第一圖

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】 液態燃料爐

【技術領域】

【0001】 本發明涉及使用液態燃料的加熱器具，進一步而言，尤指一種液態燃料爐。

【先前技術】

【0002】 酒精燈是一種使用液態酒精作為燃料的加熱器具，習見一種酒精燈主要包含一容器、一封蓋、一銅圈及一棉芯，容器用於盛裝酒精，封蓋蓋設於容器上端的開口，銅圈設於封蓋的上方空間，銅圈兩端穿過封蓋進入容器內，棉芯設於銅圈內部，且棉芯兩端分別延伸於銅圈外，棉芯用於吸附容器內的酒精，使酒精進入銅圈內部，銅圈貫穿數個噴口，使酒精可自各噴口逸出銅圈並被點燃形成火燄。

【0003】 前述酒精燈無法調節提供熱量的火燄大小。

【發明內容】

【0004】 本發明主要目的在於提供一種液態燃料爐，可依需要調節提供熱量的火力大小。

【0005】 本發明係一種液態燃料爐，包含一容器、一基座、一主管、一調節件及一調節桿，其中，該容器用於容納液態燃料，該容器頂端形成一開口，該基座設於該開口，該主管軸設於該基座，該主管底端延伸於該容器內部，該主管頂端延伸於該基座頂部空間，該主管並於頂端設一加熱帽，該調節件樞套該主管，該調節桿一端與該調節件側向相接，用於掣動

該調節件往復旋轉；

【0006】 該主管側向貫穿數個第一出氣孔，各該第一出氣孔分別形成於該基座頂緣與該加熱帽之間，且各該第一出氣孔依據該主管軸心為中心呈輻射狀分佈，該加熱帽的外徑大於該調節件的外徑，該加熱帽頂端形成一第二出氣孔，該第二出氣孔與該主管連通，該主管內部沿著該主管的長軸方向設數根內芯，各該內芯分別是耐熱材料構成的線體，各該內芯的底端通過該主管底端延伸於該容器內部，各該內芯的頂端分別鄰近各該第一出氣孔的底緣，該主管內部藉由各該內芯形成數個寬度微小的通道，據使該容器內部的液態燃料沿著所述的通道流向各該內芯的頂端；

【0007】 該調節件配合各該第一出氣孔側向貫穿數個第三出氣孔，各該第三出氣孔分別形成於該基座頂緣與該加熱帽底緣之間，各該第三出氣孔依據該調節件軸心為中心呈輻射狀分佈，且各該第三出氣孔分別與各該第一出氣孔相鄰。

【0008】 如前所述液態燃料爐，其中，該基座於軸心形成一容室，該基座於該容室的一側形成一通槽，該調節件軸樞於該容室，該調節桿一端通過該通槽與該調節件側向相接，該調節桿另一端延伸於該基座側向外部。

【0009】 如前所述液態燃料爐，其中，該基座設有數根副管，且各該副管分別環列於該主管外周，該各副管可供應更多的燃料及更大的受熱面積；

【0010】 各該副管分別由一直形部及一弧形部銜接構成，該直形部設於該基座，該直形部底端延伸於該容器內部，該直形部頂端與該弧形部相接，該弧形部與該加熱帽相接，各該副管分別於該弧形部的頂緣形成一第

四出氣孔，各該副管分別於該直形部的內部沿著該直形部的長軸方向設數根內芯，各該內芯分別是耐熱材料構成的線體，各該內芯的底端分別延伸於該直形部的底端，各該內芯的頂端分別延伸於該直形部的頂端，該副管內部藉由各該內芯形成數個寬度微小的通道，據使該容器內部的液態燃料沿著所述的通道流向各該弧形部；

【0011】 各該第一出氣孔分別指向各該副管的直形部。

【0012】 如前所述液態燃料爐，其中，該加熱帽軸樞一連接件，該連接件與該主管螺接，該第二出氣孔貫穿該連接件與該主管連通。

【0013】 操作該調節桿擊動該調節件旋轉，可變化對該加熱帽及各該副管提供的熱量大小，據此調節液態燃料汽化成為氣態燃料的速率，改變對被加熱物提供熱量的火力大小。

【圖式簡單說明】

【0014】

第一圖係本發明實施例一的立體圖。

第二圖係本發明實施例一的立體分解圖。

第三圖係本發明實施例一於主管部份的剖視示意圖。

第四圖係本發明實施例二的立體圖。

第五圖係本發明實施例二的立體分解圖。

第六圖係本發明實施例二於主管及副管部份的剖視示意圖。

【實施方式】

【0015】 如第一圖至第三圖所示，本發明液態燃料爐的實施例一，包含一容器(1)、一基座(2)、一主管(3)、一調節件(4)及一調節桿(5)，其中，該

容器(1)用於容納液態燃料，液態燃料可以是酒精、燈油、煤油或汽油或其它易汽化的液態可燃物，該容器(1)頂端形成一開口(11)，該基座(2)設於該開口(11)，該主管(3)軸設於該基座(2)，該主管(3)底端延伸於該容器(1)內部，該主管(3)頂端延伸於該基座(2)頂部空間，該主管(3)並於頂端設一加熱帽(31)，該調節件(4)樞套該主管(3)，該調節桿(5)一端與該調節件(4)側向相接，據使該調節桿(5)掣動該調節件(4)往復旋轉。

【0016】 該主管(3)側向貫穿數個第一出氣孔(32)，各該第一出氣孔(32)分別形成於該基座(2)頂緣與該加熱帽(31)之間，且各該第一出氣孔(32)依據該主管(3)軸心為中心呈輻射狀分佈，該加熱帽(31)的外徑大於該調節件(4)的外徑，該加熱帽(31)頂端形成數個第二出氣孔(33)，各該第二出氣孔(33)分別與該主管(3)連通，該第二出氣孔(33)的數量可視需要增減變化，該主管(3)內部沿著該主管(3)的長軸方向設數根內芯(34)，各該內芯(34)分別是耐熱材料構成的線體，各該內芯(34)可以是碳纖維線、玻璃纖維線或金屬線，各該內芯(34)的底端通過該主管(3)底端延伸於該容器(1)內部，各該內芯(34)的頂端分別鄰近各該第一出氣孔(32)的底緣，該主管(3)內部藉由各該內芯(34)形成數個寬度微小的通道(圖中未示)，據使該容器(1)內部的液態燃料由於毛細現象而沿著所述的通道流向各該內芯(34)的頂端。

【0017】 該調節件(4)配合各該第一出氣孔(32)側向貫穿數個第三出氣孔(41)，各該第三出氣孔(41)分別形成於該基座(2)頂緣與該加熱帽(31)底緣之間，各該第三出氣孔(41)依據該調節件(4)軸心為中心呈輻射狀分佈，且各該第三出氣孔(41)分別與各該第一出氣孔(32)相鄰，液態燃料得以汽化成為氣態燃料並通過各該第一出氣孔(32)及各該第三出氣孔(41)向該調節件(4)外

側逸出，再者，操作該調節桿(5)擊動該調節件(4)往復旋轉，可調節變化相鄰的該第一出氣孔(32)及該第三出氣孔(41)彼此重合連通的面積，改變氣態燃料通過各該第一出氣孔(32)及各該第三出氣孔(41)向該調節件(4)外部逸出的路徑大小。

【0018】 該基座(2)可選擇性地於軸心形成一容室(21)，該基座(2)於該容室(21)的一側形成一通槽(22)，該調節件(4)是圓管體，該調節件(4)軸樞於該容室(21)，該調節桿(5)一端通過該通槽(22)與該調節件(4)側向相接，該調節桿(5)另一端延伸於該基座(2)側向外部。

【0019】 操作該調節桿(5)擊動該調節件(4)旋轉，使各該第一出氣孔(32)分別與相鄰的各該第三出氣孔(41)連通，利用打火機或點火器等點火器具點燃火燄，並移近該調節件(4)，通過各該第一出氣孔(32)及各該第三出氣孔(41)逸出的汽化燃料被點燃形成母火，各該第三出氣孔(41)處的母火分別對該加熱帽(31)加熱，該加熱帽(31)升溫並向該主管(3)傳遞熱能，使該主管(3)升溫，該主管(3)內部的液態燃料加速汽化成為氣態燃料，氣態燃料通過各該第二出氣孔(33)向該加熱帽(31)頂端空間噴出，由於該加熱帽(31)受母火加熱升溫，故當氣態燃料由各該第二出氣孔(33)噴出時，氣態燃料升溫燃燒形成可用於對設置在上方的被加熱物(例如：鍋具、水壺)加熱的加熱火燄。

【0020】 若欲調節對被加熱物加熱的火力，則可扳動該調節桿(5)，使該調節件(4)旋轉，改變氣態燃料通過各該第一出氣孔(32)及各該第三出氣孔(41)向該調節件(4)外部流出的路徑大小，藉此變化氣態燃料向該調節件(4)外部側向流出的流量。

【0021】 氣態燃料側向流出該調節件(4)的流量升高時，母火的火力

升高，母火對該加熱帽(31)提供的熱量增加，該主管(3)內部的液態燃料汽化成為氣態燃料的速率提高，氣態燃料通過各該第二出氣孔(33)噴出並燃燒所形成加熱火燄的火力上升。

【0022】 氣態燃料側向流出該調節件(4)的流量降低時，母火的火力下降，母火對該加熱帽(31)提供的熱量降低，該主管(3)內部的液態燃料汽化成為氣態燃料的速率降低，氣態燃料通過各該第二出氣孔(33)噴出並燃燒所形成加熱火燄的火力下降。

【0023】 若欲進一步調降對被加熱物加熱的火力，則操作該操作桿(5)旋轉該調節件(4)，使各該第三出氣孔(41)與相鄰的各該第一出氣孔(32)彼此錯位不連通，氣態燃料無法通過各該第三出氣孔(41)向該調節件(4)外部流出，形成於該調節件(4)外側的母火無法獲得燃料供應而熄滅，該加熱帽(31)無法獲得來自於母火的熱量供應，母火熄滅前，母火及加熱火燄產生的熱量，使得該加熱帽(31)已升溫至相當程度的高溫，母火熄滅後，加熱火燄產生的熱量仍可維持該加熱帽(31)的溫度於中高溫狀態，該主管(3)內部的液態燃料仍得以升溫汽化，但汽化的速率降低，藉此進一步降低改變該加熱帽(31)頂端的加熱火燄的火力大小，對被加熱物形成小火加熱狀態。進一步而言，當各該第三出氣孔(41)與相鄰的各該第一出氣孔(32)彼此錯位不連通，使得各該第一出氣孔(32)的外端被該調節件(4)遮蔽時，該主管(3)尚處於高溫狀態，該主管(3)內部燃料汽化形成氣態燃料的壓力得以由上方的各該第二出氣孔(33)釋放緩衝，有效降低熱氣態燃料回流該容器(1)內部的總量，減少該容器(1)內部液態燃料過熱的可能性。

【0024】 如前所述母火熄滅形成小火加熱狀態後，若欲提高對被加熱

物加熱的火力，操作該調節桿(5)使該調節件(4)旋轉，使各該第三出氣孔(41)與相鄰的各該第一出氣孔(32)連通，該加熱帽(31)的熱擴散現象使得該調節件(4)外側空間呈現中高溫狀態，使得氣態燃料流出各該第三出氣孔(41)時，得以被點燃形成母火，母火點燃後，即可藉由母火對該加熱帽(31)提供熱量，加速該主管(3)內部的液態燃料汽化的速率，提高該加熱帽(32)頂端的加熱火燄的火力。

【0025】 使用者可依據加熱的需要，操作該調節桿(5)，控制該調節件(4)旋轉方向及旋轉角度，變化對該加熱帽(31)提供的熱量大小，據此調節液態燃料汽化成為氣態燃料的速率，改變對被加熱物提供熱量的火力大小。

【0026】 實施例二係由前述實施例一變化而得，如第四圖至第六圖所示，實施例二包含一容器(1)、一基座(2)、一主管(3)、一調節件(4)、一調節桿(5)及六根副管(6)，其中，實施例二與實施例一相同的構成，恕不重複說明，各該副管(6)分別軸設於該基座(2)，且各該副管(6)分別環列於該主管(1)外周。

【0027】 各該副管(6)分別由一直形部(61)及一弧形部(62)銜接構成，該直形部(61)設於該基座(2)，該直形部(61)底端端延伸於該容器(1)內部，該直形部(61)頂端與該弧形部(62)相接，該弧形部(62)與該主管(3)頂端的加熱帽(31)相接，各該副管(6)分別於該弧形部(61)的頂緣形成一第四出氣孔(63)，各該副管(6)分別於該直形部(61)的內部沿著該直形部(61)的長軸方向設數根內芯(64)，各該內芯(64)分別是耐熱材料構成的線體，各該內芯(64)可以是碳纖維線、玻璃纖維線或金屬線，各該內芯(64)的底端分別延伸於該直形部(61)的底端，各該內芯(64)的頂端分別延伸於該直形部(61)的頂端，該副管(6)內

部藉由各該內芯(64)形成數個寬度微小的通道(圖中未示)，據使該容器(1)內部的液態燃料由於毛細現象而沿著所述的通道流向各弧形部(62)。

【0028】 該主管(3)配合各該副管(6)，側向貫穿六個第一出氣孔(32)，各該第一出氣孔(32)分別指向各該副管(6)的直形部(61)，該調節件(4)配合各該第一出氣孔(32)，側向貫穿六個第三出氣孔(41)，該加熱帽(31)軸套於該主管(3)頂端，且該加熱帽(31)軸心軸樞一連接件(35)，該連接件(35)與該主管(3)螺接，且第二出氣孔(33)貫穿該連接件(35)與該主管(3)連通。

【0029】 前述該副管(6)數量可視需要增減變化，且該副管(6)數量至少為二根，並以三根或三根以上為較佳，該第一出氣孔(32)及該第三出氣孔(41)數量則配合該副管(6)數量增減變化，各該副管(6)可供應更多的燃料及更大的受熱面積。

【0030】 利用實施例二作為加熱器具時，依據相同於實施例的操作方法點燃母火，各該第三出氣孔(41)處的母火分別對該加熱帽(31)及鄰近的各該副管(6)加熱，使該加熱帽(31)及各該副管(6)升溫，該主管(3)及各該副管(6)內部的液態燃料加速汽化成為氣態燃料，該主管(3)內部的氣態燃料通過該第二出氣孔(33)向該加熱帽(31)頂端空間噴出，該副管(6)內部的氣態燃料則通過該第四出氣孔(63)向上噴出，由於該加熱帽(31)受母火加熱升溫，故當氣態燃料由該第二出氣孔(33)及各該第四出氣孔(63)噴出時，氣態燃料燃燒形成加熱火燄。

【0031】 扳動該調節桿(5)，使該調節件(4)旋轉，改變氣態燃料向該調節件(4)外部流出的路徑大小，藉此變化氣態燃料向該調節件(4)外部側向流出的流量，進而調節母火的火力大小。

【0032】 氣態燃料側向流出該調節件(4)的流量升高時，母火的火力升高，母火對該加熱帽(31)及各該副管(6)提供的熱量增加，該主管(3)及各該副管(6)內部的液態燃料汽化成為氣態燃料的速率提高，氣態燃料通過該第二出氣孔(33)及各該第四出氣孔(63)噴出並燃燒所形成加熱火燄的火力上升。

【0033】 氣態燃料側向流出該調節件(4)的流量降低時，母火的火力下降，母火對該加熱帽(31)及各該副管(6)提供的熱量降低，該主管(3)及各該副管(6)內部的液態燃料汽化成為氣態燃料的速率降低，氣態燃料通過該第二出氣孔(33)及各該第四出氣孔(63)噴出並燃燒所形成加熱火燄的火力下降。

【0034】 若欲進一步調降對被加熱物加熱的火力，則操作該操作桿(5)旋轉該調節件(4)，使氣態燃料無法向該調節件(4)側向外部流出，形成於該調節件(4)外側的母火無法獲得燃料供應而熄滅，該加熱帽(31)及各該副管(6)無法獲得來自於母火的熱量供應，母火熄滅前，母火及加熱火燄產生的熱量，使得該加熱帽(31)及各該副管(6)已升溫至相當程度的高溫，母火熄滅後，加熱火燄產生的熱量仍可維持該加熱帽(31)的溫度於中高溫度狀態，該加熱帽(31)的熱擴散效應使得該主管(3)及各該副管(6)內部的液態燃料仍得以升溫汽化，但汽化的速率降低，藉此進一步降低加熱火燄的火力大小，對被加熱物形成小火加熱狀態。相同於實施例一，當各該第三出氣孔(41)與相鄰的各該第一出氣孔(32)彼此錯位不連通，使得各該第一出氣孔(32)的外端被該調節件(4)遮蔽時，該主管(3)尚處於高溫狀態，該主管(3)內部燃料汽化形成氣態燃料的壓力得以由上方的該第二出氣孔(33)釋放緩衝，有效降低熱

氣態燃料回流該容器(1)內部的總量，減少該容器(1)內部液態燃料過熱的可能性。

【0035】 如前所述母火熄滅形成小火加熱狀態後，若欲提高對被加熱物加熱的火力，操作該調節桿(5)使該調節件(4)旋轉，氣態燃料側向流出該調節件(4)時，並被點燃形成母火，母火點燃後，即可藉由母火對該加熱帽(31)及各該副管(6)提供熱量，加速該主管(3)及各該副管(6)內部的液態燃料汽化的速率，提高加熱火燄的火力。

【0036】 實施例二同樣能夠調節液態燃料汽化成為氣態燃料的速率，變化對該加熱帽(31)及各該副管(6)提供熱量的大小，改變對被加熱物提供熱量的火力大小。

【0037】 進一步而言，實施例二可進一步選擇將各該副管(6)的該弧形部(62)末端分別側向插入該加熱帽(31)，藉此構成實施例二的變換實施，其中，控制該加熱帽(31)用於提供各該弧形部(62)插入的插孔(圖中未示)的深度，可使各該副管(6)內部空間形成連通或不連通狀態。

【符號說明】

【0038】

容器(1)

開口(11)

基座(2)

容室(21)

通槽(22)

主管(3)

加熱帽(31)

第一出氣孔(32)

第二出氣孔(33)

內芯(34)

連接件(35)

調節件(4)

第三出氣孔(41)

調節桿(5)

副管(6)

直形部(61)

弧形部(62)

第四出氣孔(63)

內芯(64)

發明摘要

※ 申請案號：106120520

※ 申請日：106/06/19

※IPC 分類：
F23N 5/22 (2006.01)
F23D 5/12 (2006.01)

【發明名稱】液態燃料爐

【中文】

一種液態燃料爐，包含一容器、一基座、一主管、一調節件及一調節桿，其中，該容器用於容納液態燃料，該容器頂端形成一開口，該基座設於該開口，該主管軸設於該基座，該主管底端延伸於該容器內部，該主管頂端延伸於該基座頂部空間，該主管並於頂端設一加熱帽，該調節件樞套該主管，該調節桿一端與該調節件側向相接；

該主管側向貫穿數個第一出氣孔，各該第一出氣孔分別形成於該基座頂緣與該加熱帽之間，且各該第一出氣孔依據該主管軸心為中心呈輻射狀分佈，該加熱帽頂端形成一第二出氣孔，該第二出氣孔與該主管連通，該主管內部設數根內芯，各該內芯的底端延伸於該容器內部，各該內芯的頂端分別鄰近各該第一出氣孔的底緣，據使該容器內部的液態燃料流向各該內芯的頂端；

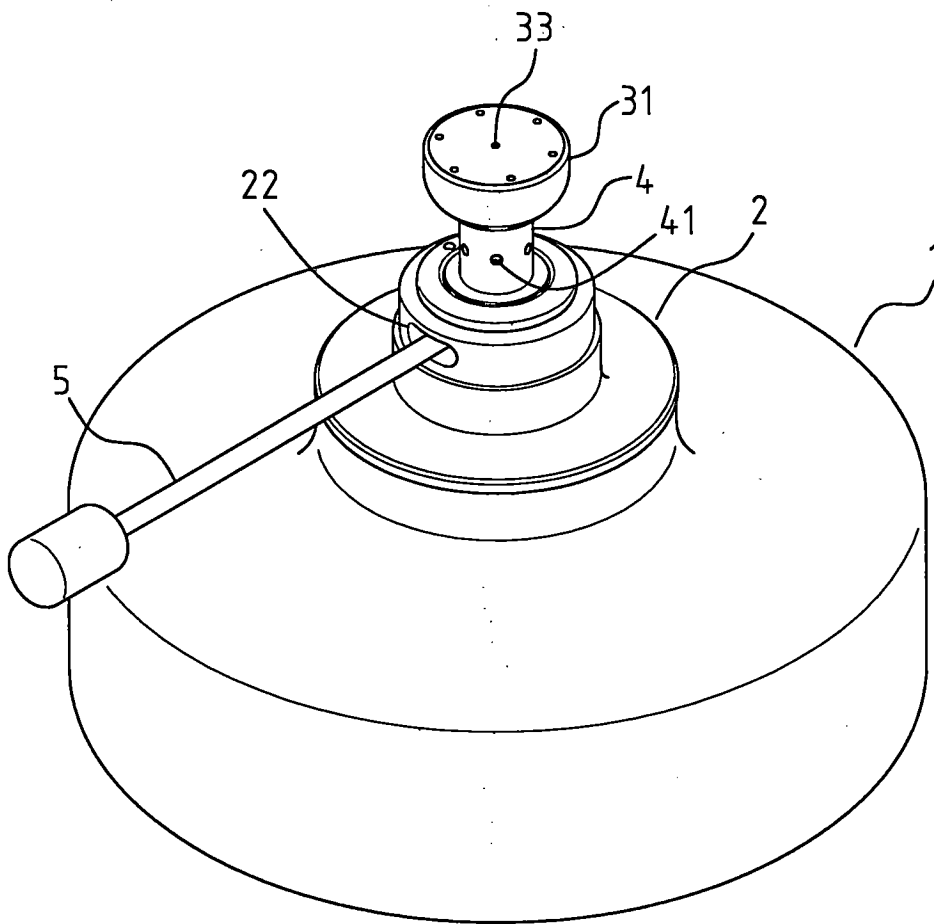
該調節件配合各該第一出氣孔側向貫穿數個第三出氣孔，且各該第三出氣孔分別與各該第一出氣孔相鄰。

操作該調節桿掣動該調節件旋轉，可變化對該加熱帽提供的熱量大小，據此調節液態燃料汽化成為氣態燃料的速率，改變對被加熱物提供熱

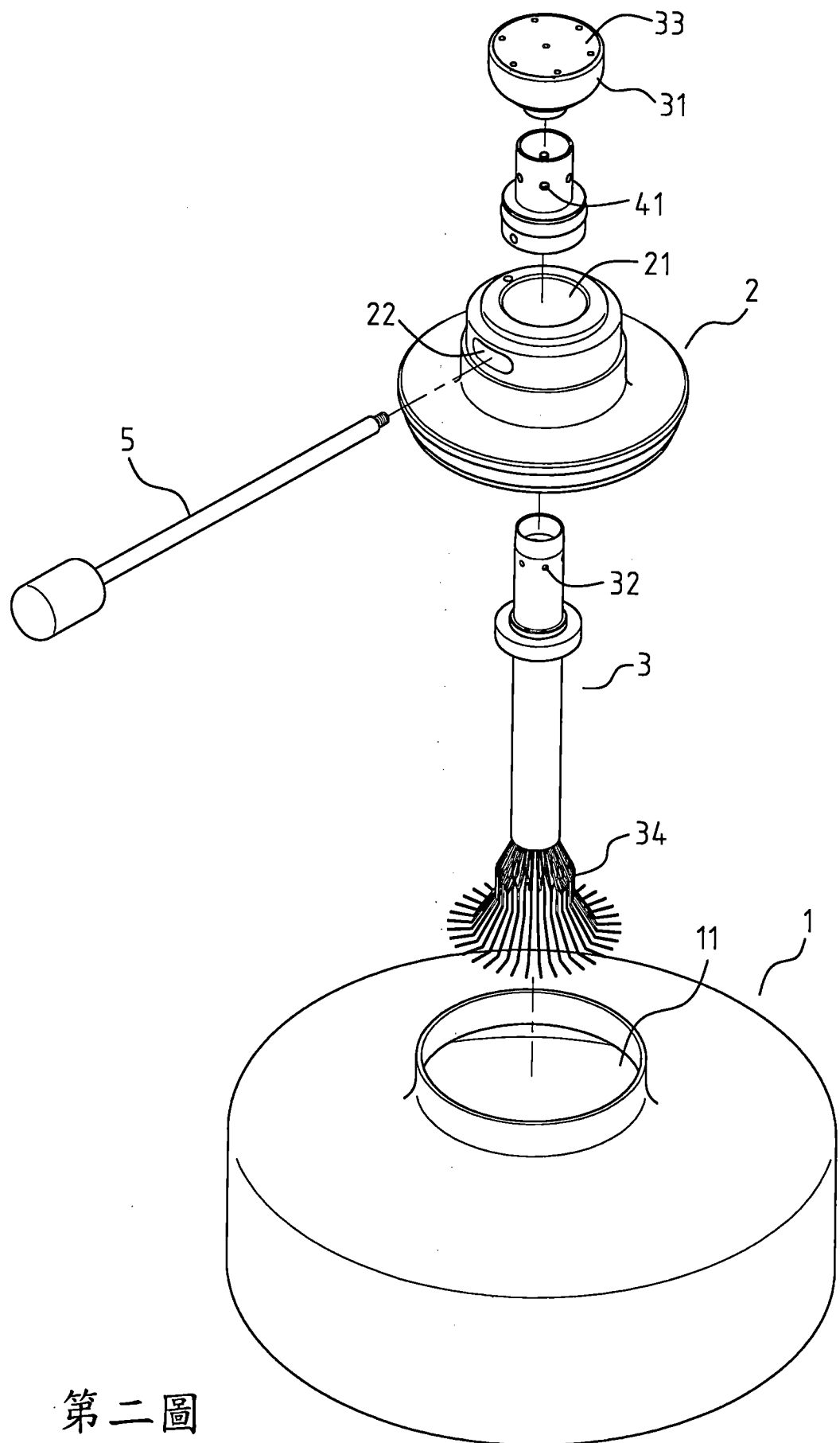
量的火力大小。

【英文】

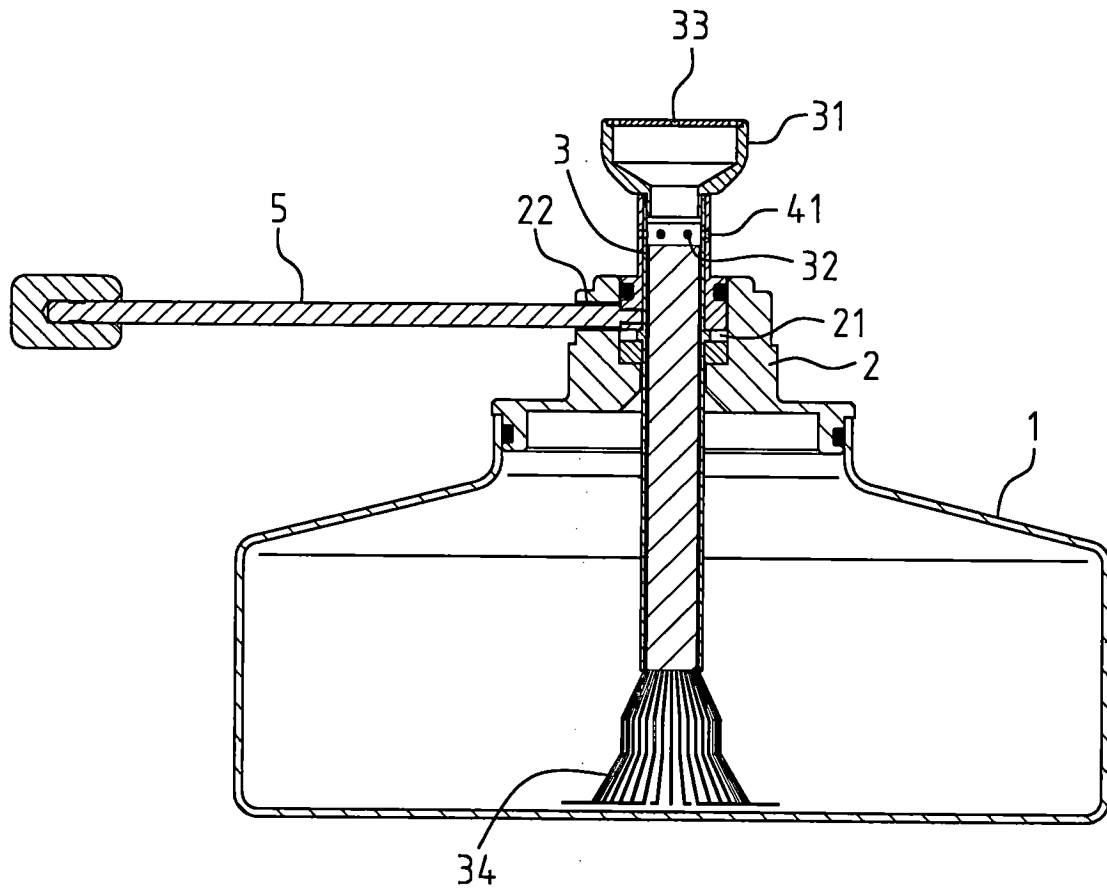
圖式



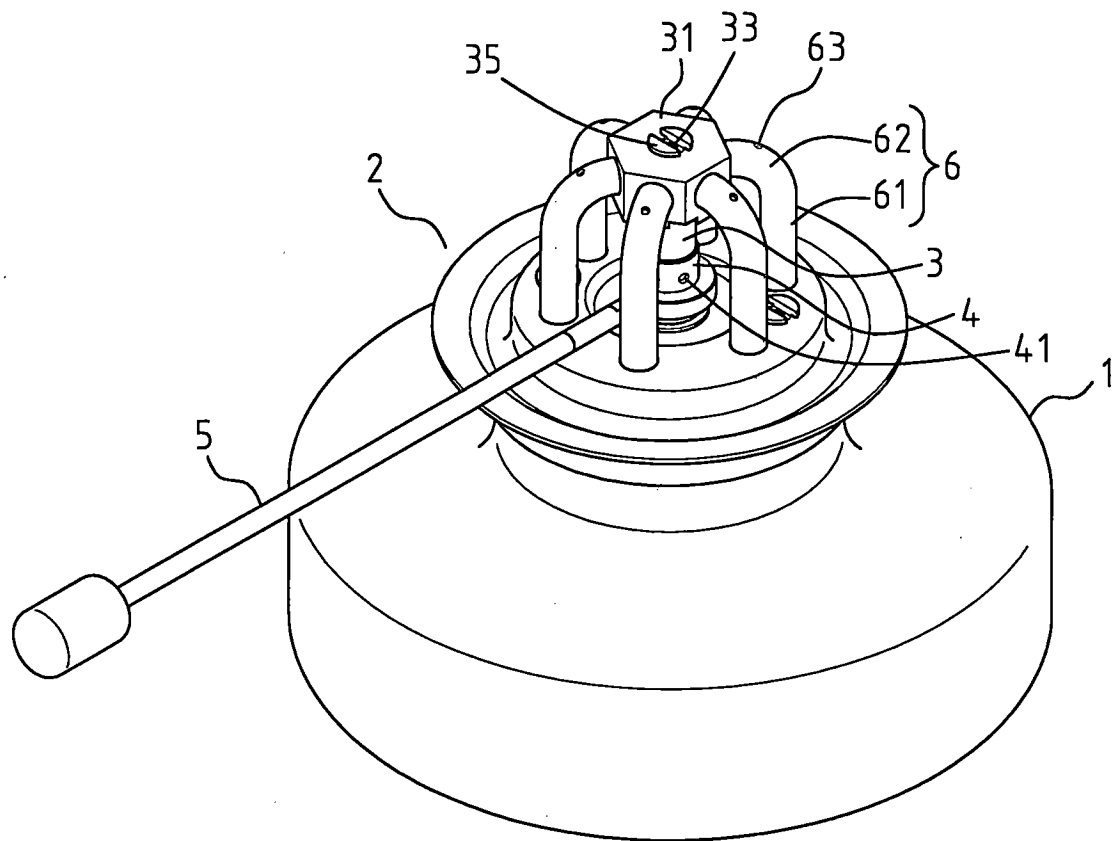
第一圖



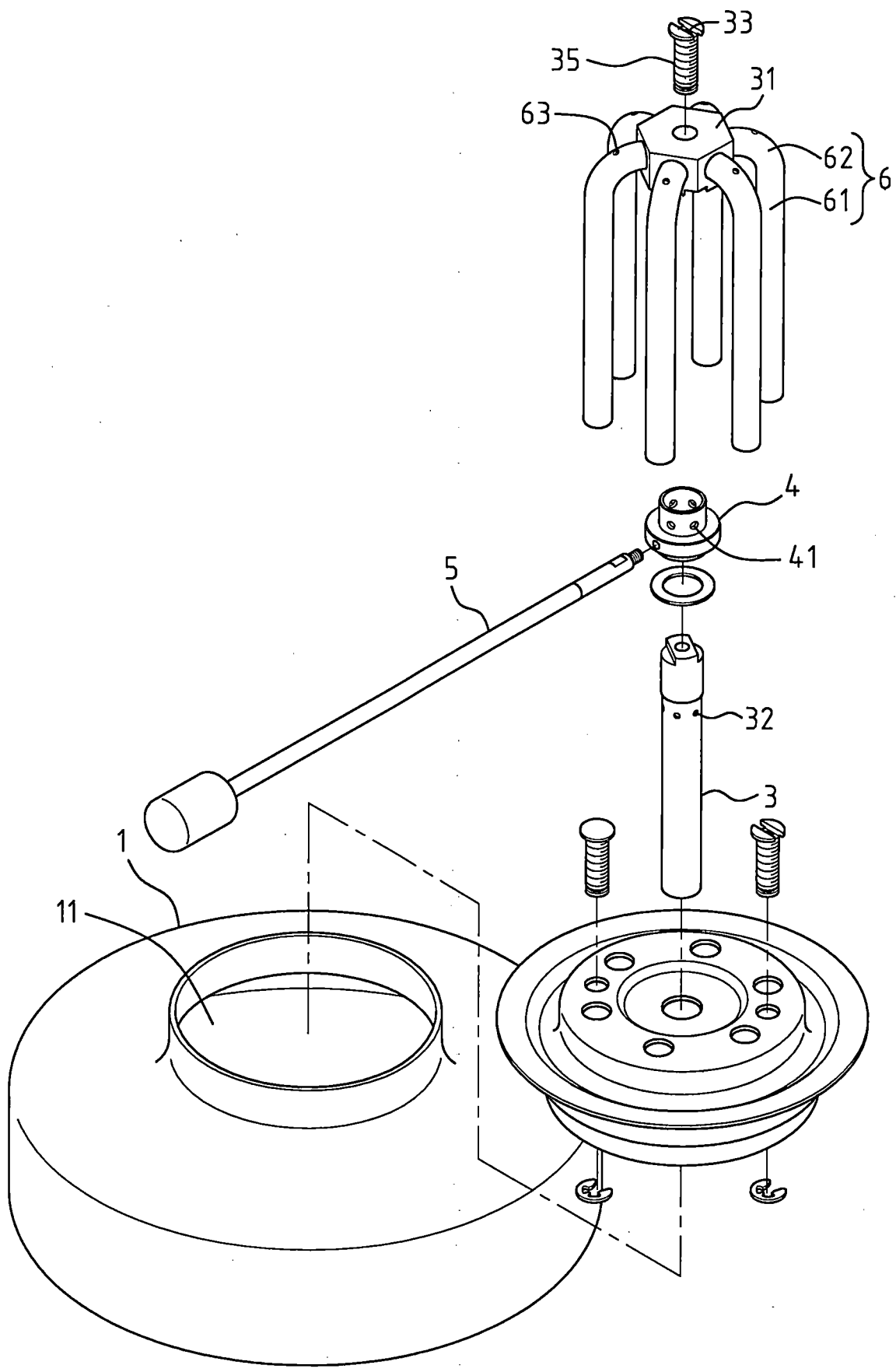
第二圖



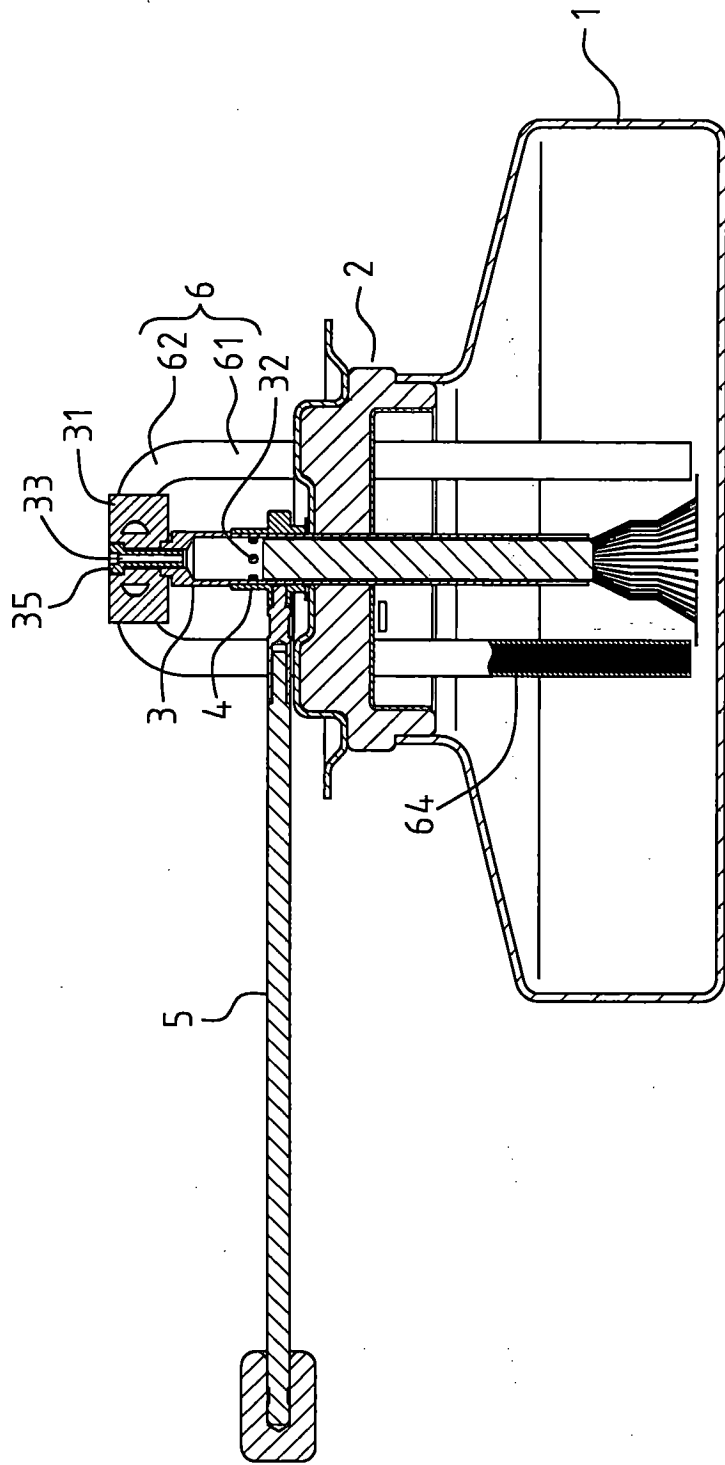
第三圖



第四圖



第五圖



第六圖

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 一 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

容器(1)

基座(2)

通槽(22)

加熱帽(31)

第二出氣孔(33)

調節件(4)

第三出氣孔(41)

調節桿(5)

【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：

申請專利範圍

1. 一種液態燃料爐，包含一容器、一基座、一主管、一調節件及一調節桿，其中，該容器用於容納液態燃料，該容器頂端形成一開口，該基座設於該開口，該主管軸設於該基座，該主管底端延伸於該容器內部，該主管頂端延伸於該基座頂部空間，該主管並於頂端設一加熱帽，該調節件樞套該主管，該調節桿一端與該調節件側向相接，用於掣動該調節件往復旋轉；

該主管側向貫穿數個第一出氣孔，各該第一出氣孔分別形成於該基座頂緣與該加熱帽之間，且各該第一出氣孔依據該主管軸心為中心呈輻射狀分佈，該加熱帽的外徑大於該調節件的外徑，該加熱帽頂端形成一第二出氣孔，該第二出氣孔與該主管連通，該主管內部沿著該主管的長軸方向設數根內芯，各該內芯分別是耐熱材料構成的線體，各該內芯的底端通過該主管底端延伸於該容器內部，各該內芯的頂端分別鄰近各該第一出氣孔的底緣，該主管內部藉由各該內芯形成數個寬度微小的通道，據使該容器內部的液態燃料沿著所述的通道流向各該內芯的頂端；

該調節件配合各該第一出氣孔側向貫穿數個第三出氣孔，各該第三出氣孔分別形成於該基座頂緣與該加熱帽底緣之間，各該第三出氣孔依據該調節件軸心為中心呈輻射狀分佈，且各該第三出氣孔分別與各該第一出氣孔相鄰；

該基座設有數根副管，且各該副管分別環列於該主管外周；

各該副管分別由一直形部及一弧形部銜接構成，該直形部設於該基座，該直形部底端端延伸於該容器內部，該直形部頂端與該弧形部相

接，該弧形部與該加熱帽相接，各該副管分別於該弧形部的頂緣形成一第四出氣孔，各該副管分別於該直形部的內部沿著該直形部的長軸方向設數根內芯，各該內芯分別是耐熱材料構成的線體，各該內芯的底端分別延伸於該直形部的底端，各該內芯的頂端分別延伸於該直形部的頂端，該副管內部藉由各該內芯形成數個寬度微小的通道，據使該容器內部的液態燃料沿著所述的通道流向各該弧形部；

各該第一出氣孔分別指向各該副管的直形部。

2. 如申請專利範圍第1項所述液態燃料爐，其中，該基座於軸心形成一容室，該基座於該容室的一側形成一通槽，該調節件軸樞於該容室，該調節桿一端通過該通槽與該調節件側向相接，該調節桿另一端延伸於該基座側向外部。
3. 如申請專利範圍第1項所述液態燃料爐，其中，該加熱帽軸樞一連接件，該連接件與該主管螺接，該第二出氣孔貫穿該連接件與該主管連通。