



(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 M626444 U

(45)公告日：中華民國 111 (2022) 年 05 月 01 日

(21)申請案號：110214580

(22)申請日：中華民國 110 (2021) 年 12 月 07 日

(51)Int. Cl. : **F24C15/20 (2006.01)**

(71)申請人：良記造機工廠有限公司(中華民國) (TW)

雲林縣虎尾鎮穎川里頂南 40 之 1 號

(72)新型創作人：蘇偉誠 (TW)

(74)代理人：陳豐裕

申請專利範圍項數：8 項 圖式數：5 共 16 頁

(54)名稱

油煙處理器結構

(57)摘要

本創作係有關於一種油煙處理器結構，其主要係令油煙處理器之殼體內豎立設有排出通道，於排出通道底部連接有進氣段，且於進氣段周緣貫穿開設有至少一進氣孔，進氣段底端則連接有高壓燃燒機，高壓燃燒機係為燃燒氣體燃料，同時供應氣體燃料燃燒過程中所需的空氣，而於排出通道與進氣段外緣形成有進氣通道，進氣通道上端向殼體外導通設有進氣口；藉此，以利用燃燒方式將所導入的油煙中所含之各類有害物質燃燒殆盡，再將燃燒後之乾淨空氣向外排出，使得其不僅結構簡單，且在油煙處理過程中更為方便、快速，並能將油煙處理的更為乾淨，而在其整體施行使用上更增實用功效特性者。

指定代表圖：

符號簡單說明：

1:油煙處理器

11:殼體

12:排出通道

121:溫度感應器

13:進氣段

131:進氣孔

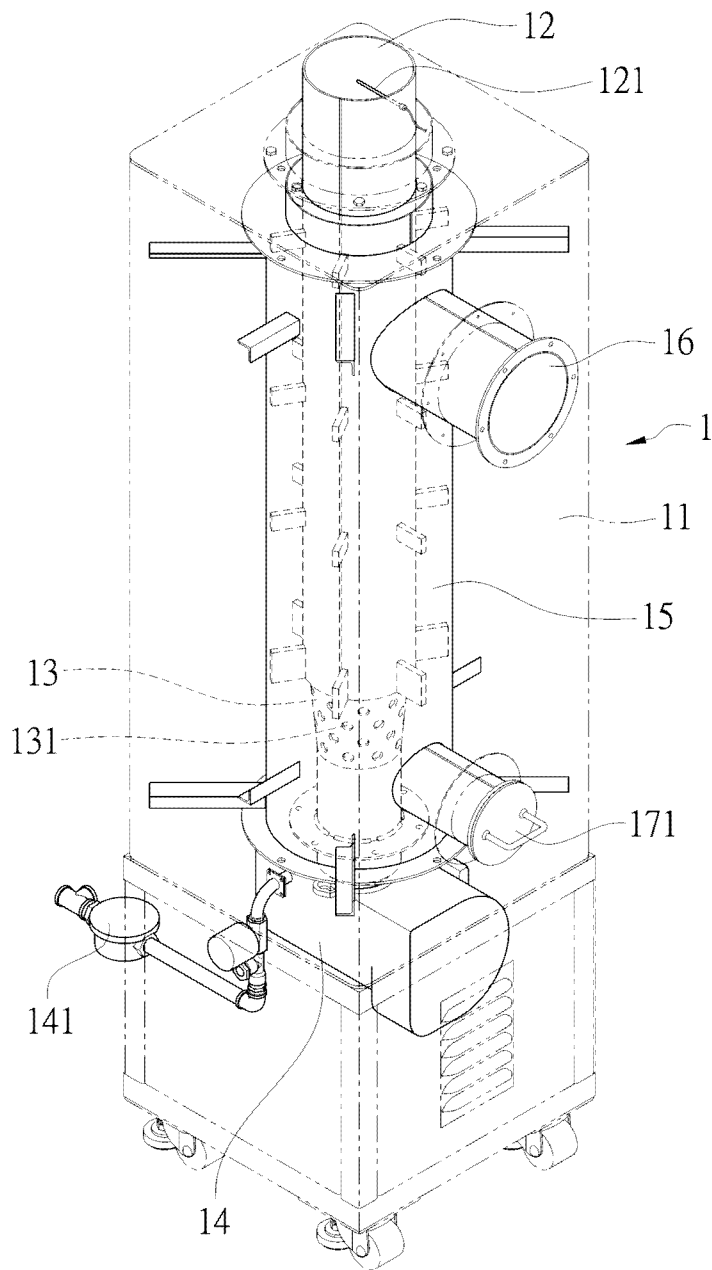
14:高壓燃燒機

141:燃料錶

15:進氣通道

16:進氣口

171:外蓋



第三圖



公告本

【新型摘要】

111年2月21日 所提修正

M626444

【中文新型名稱】

油煙處理器結構

【中文】

本創作係有關於一種油煙處理器結構，其主要係令油煙處理器之殼體內豎立設有排出通道，於排出通道底部連接有進氣段，且於進氣段周緣貫穿開設有至少一進氣孔，進氣段底端則連接有高壓燃燒機，高壓燃燒機係為燃燒氣體燃料，同時供應氣體燃料燃燒過程中所需的空氣，而於排出通道與進氣段外緣形成有進氣通道，進氣通道上端向殼體外導通設有進氣口；藉此，以利用燃燒方式將所導入的油煙中所含之各類有害物質燃燒殆盡，再將燃燒後之乾淨空氣向外排出，使得其不僅結構簡單，且在油煙處理過程中更為方便、快速，並能將油煙處理的更為乾淨，而在其整體施行使用上更增實用功效特性者。

【指定代表圖】：第（ 三 ）圖。

【代表圖之符號簡單說明】

1:油煙處理器

11:殼體

12:排出通道

121:溫度感應器

13:進氣段

131:進氣孔

14:高壓燃燒機

141:燃料錶

15:進氣通道

16:進氣口

171:外蓋

【新型說明書】

【中文新型名稱】

油煙處理器結構

【技術領域】

【0001】 本創作係有關於一種油煙處理器結構，尤其是指一種利用燃燒方式將所導入的油煙中所含之各類有害物質燃燒殆盡，再將燃燒後之乾淨空氣向外排出，使得其不僅結構簡單，且在油煙處理過程中更為方便、快速，並能將油煙處理的更為乾淨，而在其整體施行使用上更增實用功效特性的油煙處理器結構創新設計者。

【先前技術】

【0002】 按，各類型餐飲食品業的營業場所，由於會進行大量食物的烹煮，容易產生大量的油煙，油煙係呈煙霧狀，富含水氣而黏稠度高，且油煙中含有揮發性有機物、油霧、粒狀物與臭味等多種廢氣或污染物，而該烹飪過程中所產生的油煙若未妥善處理，不僅將會造成嚴重的空氣污染，也是影響身體健康的元兇，且更也遭受到政府部門的開罰。

【0003】 也因此，相關業者普遍皆會於油煙排放口裝設有油煙處理裝置；其中，請參閱公告於 2009 年 1 月 11 日之第 M348915 號「二合一油煙處理機」，包括有：一機體，內部具有一隔板，使內部空間形成一似 U 型的油煙流通空間，於機體頂部附近分別具有一進

煙口與一出煙口，分別與前述油煙流通空間相連通；一水霧產生單元，位於機體之進煙口與內部底部區域之間，能產生適當的水霧；一油水收集槽，位於機體內之底部區域，能維持水位於適當高度；一油煙分離箱，位於機體內之油煙流通空間內的油水收集槽與出煙口之間，能將油及水與煙進一步分離；一靜電油煙分離裝置，位於機體內之出煙口與油水分離箱之間，能產生靜電吸附油煙中之微粒。

【0004】 然而，上述「二合一油煙處理機」雖可達到清潔乾淨之預期功效，但也在其實際施行使用過程中發現，該結構於整體設計上較為繁雜，且在油煙處理過程中較為緩慢，並需定期清潔內部方能繼續進行油煙處理，造成使用上之極大不便，更於油煙處理之效果仍有所限制，致令其在整體結構組成上仍存在有改進之空間。

【0005】 緣是，創作人有鑑於此，秉持多年該相關行業之豐富設計開發及實際製作經驗，針對現有之技術手段再予以研究改良，提供一種油煙處理器結構，以期達到更佳實用價值性之目的者。

【新型內容】

【0006】 本創作之主要目的在於提供一種油煙處理器結構，其主要係利用燃燒方式將所導入的油煙中所含之各類有害物質燃燒殆盡，再將燃燒後之乾淨空氣向外排出，使得其不僅結構簡單，且在油煙處理過程中更為方便、快速，並能將油煙處理的更為乾淨，而在其整體施行使用上更增實用功效特性者。

【0007】 本創作油煙處理器結構之主要目的與功效，係由以下具體技術手段所達成：

【0008】 其主要係包括有油煙處理器；其中：

【0009】 該油煙處理器，其設有殼體，於該殼體內豎立設有排出通道，於該排出通道底部連接有進氣段，且於該進氣段周緣貫穿開設有至少一進氣孔，該進氣段底端則連接有高壓燃燒機，該高壓燃燒機係為燃燒氣體燃料，同時供應氣體燃料燃燒過程中所需的空氣，而於該排出通道與該進氣段外緣形成有進氣通道，該進氣通道上端向該殼體外導通設有進氣口。

【0010】 本創作油煙處理器結構的較佳實施例，其中，該排出通道內設有溫度感應器。

【0011】 本創作油煙處理器結構的較佳實施例，其中，該進氣段為上寬下窄之漸縮狀。

【0012】 本創作油煙處理器結構的較佳實施例，其中，該高壓燃燒機所燃燒之氣體燃料係為瓦斯、天然氣任一種。

【0013】 本創作油煙處理器結構的較佳實施例，其中，該高壓燃燒機連接設有燃料錶，以由該燃料錶得知氣體燃料供應狀況。

【0014】 本創作油煙處理器結構的較佳實施例，其中，該進氣通道底端則該殼體外導通設有清潔口，對應該清潔口蓋設有外蓋。

【0015】 本創作油煙處理器結構的較佳實施例，其中，該進氣通道與

該殼體之間設有隔熱單元。

【0016】 本創作油煙處理器結構的較佳實施例，其中，該隔熱單元為隔熱棉。

【圖式簡單說明】

【0017】 第一圖：本創作之立體外觀示意圖

【0018】 第二圖：本創作之另一角度立體外觀示意圖

【0019】 第三圖：本創作之立體結構示意圖

【0020】 第四圖：本創作之立體剖視結構示意圖

【0021】 第五圖：本創作之側視剖視結構示意圖

【實施方式】

【0022】 為令本創作所運用之技術內容、創作目的及其達成之功效有更完整且清楚的揭露，茲於下詳細說明之，並請一併參閱所揭之圖式及圖號：

【0023】 首先，請參閱第一圖本創作之立體外觀示意圖、第二圖本創作之另一角度立體外觀示意圖、第三圖本創作之立體結構示意圖、第四圖本創作之立體剖視結構示意圖及第五圖本創作之側視剖視結構示意圖所示，本創作主要係包括有油煙處理器(1)；其中：

【0024】 該油煙處理器(1)，其設有殼體(11)，於該殼體(11)內豎立設有排出通道(12)，該排出通道(12)內設有溫度感應器(121)，以利用

該溫度感應器(121)偵測燃燒過程中的溫度，於該排出通道(12)底部連接有進氣段(13)，該進氣段(13)可為上寬下窄之漸縮狀，且於該進氣段(13)周緣貫穿開設有至少一進氣孔(131)，該進氣段(13)底端則連接有高壓燃燒機(14)，該高壓燃燒機(14)係為燃燒氣體燃料，如：瓦斯、天然氣等，同時供應氣體燃料燃燒過程中所需的空氣，以達 400℃~500℃ 的燃燒溫度，甚至其燃燒溫度能高達 600℃ 以上，於該高壓燃燒機(14)並連接設有燃料錶(141)，以能由該燃料錶(141)得知氣體燃料供應狀況，而於該排出通道(12)與該進氣段(13)外緣形成有進氣通道(15)，該進氣通道(15)上端向該殼體(11)外導通設有進氣口(16)，於該進氣通道(15)底端則向該殼體(11)外導通設有清潔口(17)，對應該清潔口(17)蓋設有外蓋(171)，另於該進氣通道(15)與該殼體(11)之間則設有隔熱單元(18)，該隔熱單元(18)可為隔熱棉，以隔絕燃燒過程中所產生的高溫。

【0025】 如此一來，使得本創作於操作使用上，其係將油煙由該油煙處理器(1)之該進氣口(16)導入，同時開啟該高壓燃燒機(14)，使得在該高壓燃燒機(14)噴出火燄加熱燃燒過程中，由於熱空氣上升由該排出通道(12)向外排出，使得該排出通道(12)內部會形成負壓，令由該進氣口(16)導入之油煙即會經過該進氣通道(15)，且通過該進氣段(13)周緣的該進氣孔(131)被吸入，而被吸入該進氣段(13)內之油煙即會被該高壓燃燒機(14)所噴出的火燄進行燃燒，於油煙燃燒過程中會在該排出通道(12)內螺旋上升，以延長油煙被燃燒的時間，讓油煙中所含的各類有害物質被該高壓燃燒機(14)所噴出的火

燄燃燒殆盡，而燃燒過後乾淨的空氣則可由該排出通道(12)向外排出。

【0026】 另，於油煙燃燒處理後所產生的不可燃物會積卡於該進氣通道(15)底部，此時即可由該油煙處理器(1)之該清潔口(17)處開啟該外蓋(171)，而讓相關人員透過該清潔口(17)清潔所積卡的各種不可燃物。

【0027】 藉由以上所述，本創作結構之組成與使用實施說明可知，本創作與現有結構相較之下，本創作主要係利用燃燒方式將所導入的油煙中所含之各類有害物質燃燒殆盡，再將燃燒後之乾淨空氣向外排出，使得其不僅結構簡單，且在油煙處理過程中更為方便、快速，並能將油煙處理的更為乾淨，而在其整體施行使用上更增實用功效特性者。

【0028】 前述之實施例或圖式並非限定本創作之結構樣態，任何所屬技術領域中具有通常知識者之適當變化或修飾，皆應視為不脫離本創作之專利範疇。

【0029】 綜上所述，本創作實施例確能達到所預期之使用功效，又其所揭露之具體構造，不僅未曾見於同類產品中，亦未曾公開於申請前，誠已完全符合專利法之規定與要求，爰依法提出新型專利之申請，懇請惠予審查，並賜准專利，則實感德便。

【符號說明】

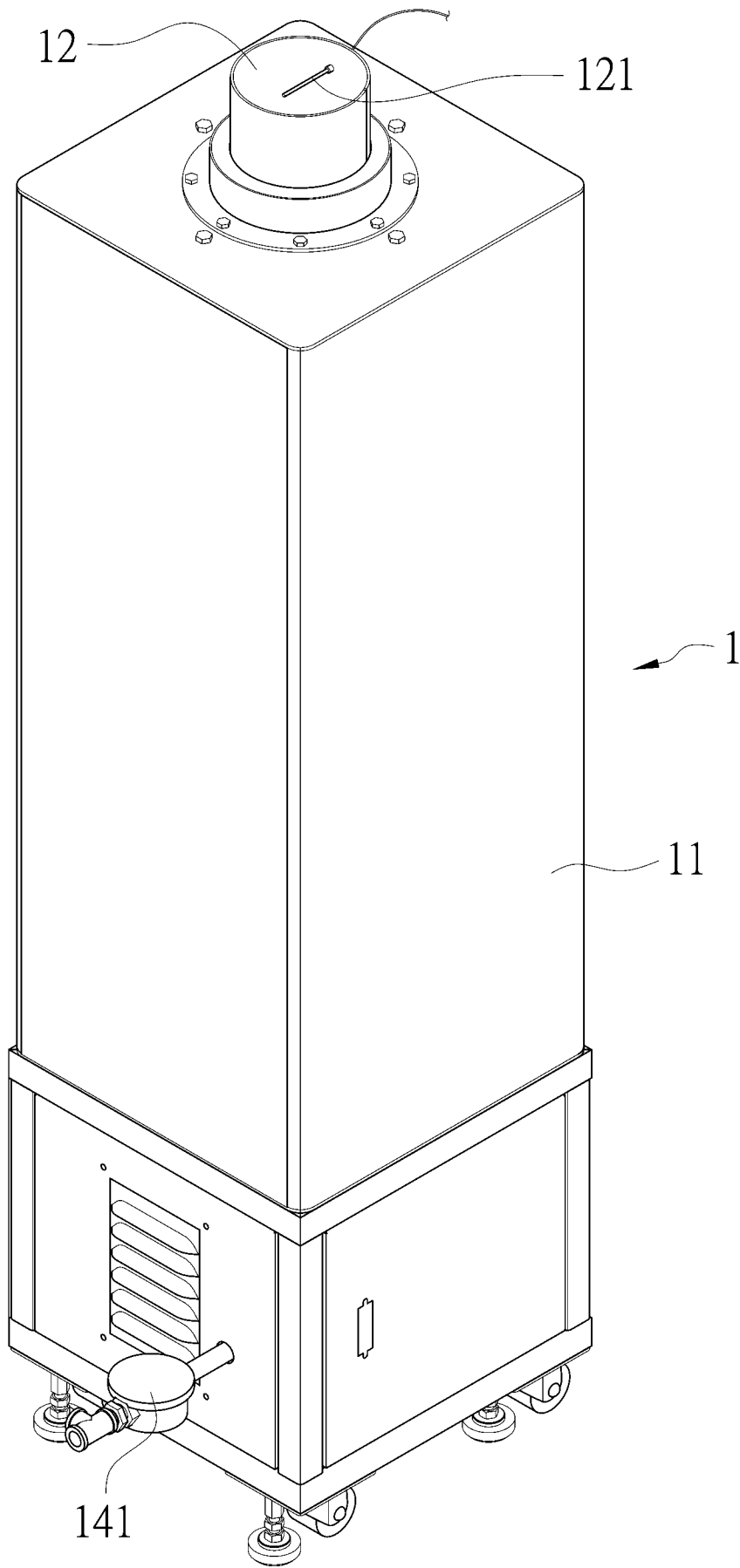
- 【0030】 1:油煙處理器
- 【0031】 11:殼體
- 【0032】 12:排出通道
- 【0033】 121:溫度感應器
- 【0034】 13:進氣段
- 【0035】 131:進氣孔
- 【0036】 14:高壓燃燒機
- 【0037】 141:燃料錶
- 【0038】 15:進氣通道
- 【0039】 16:進氣口
- 【0040】 17:清潔口
- 【0041】 171:外蓋
- 【0042】 18:隔熱單元

【新型申請專利範圍】

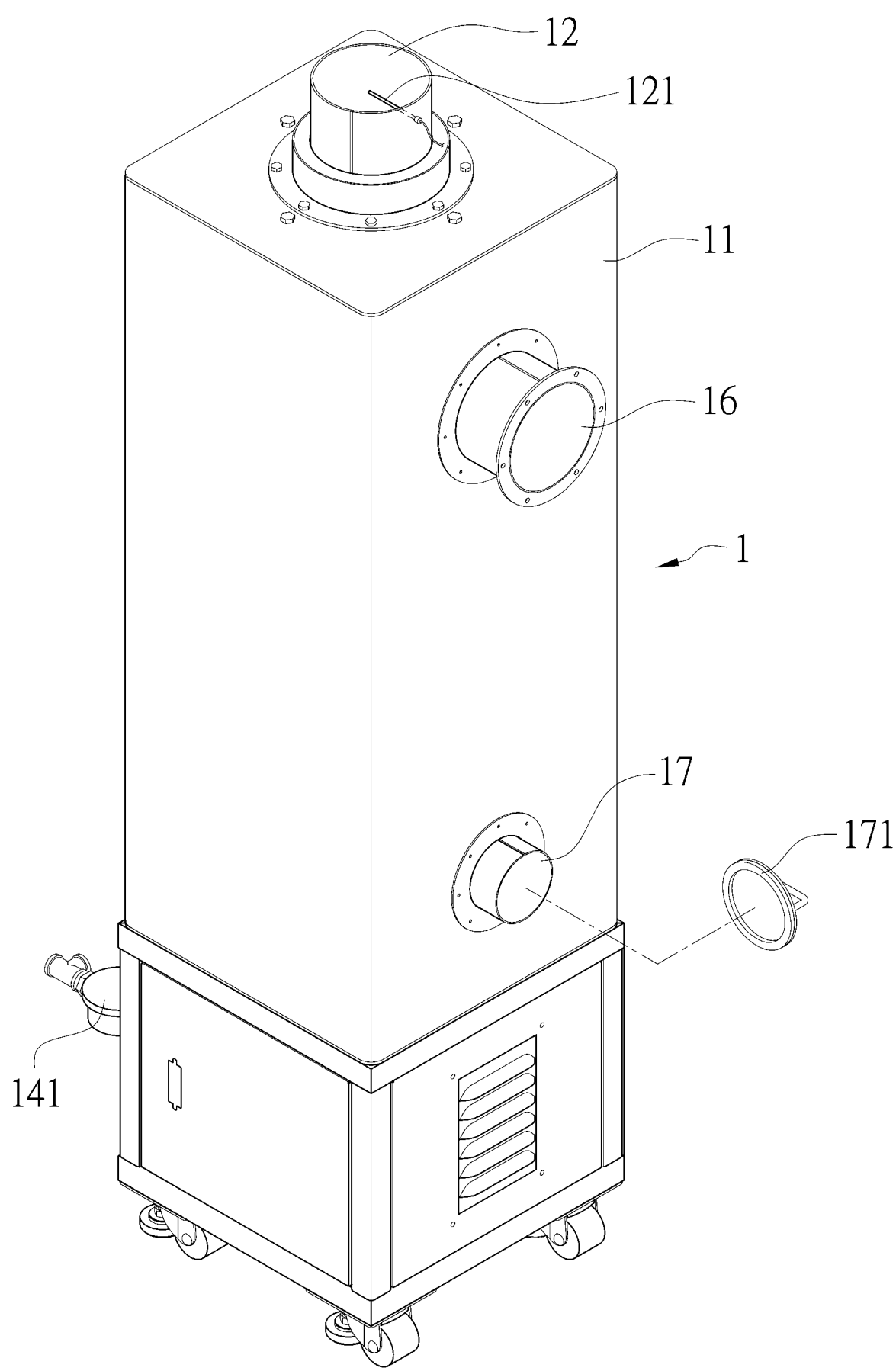
- 【請求項1】 一種油煙處理器結構，其主要係包括有油煙處理器；其中：
- 該油煙處理器，其設有殼體，於該殼體內豎立設有排出通道，於該排出通道底部連接有進氣段，且於該進氣段周緣貫穿開設有至少一進氣孔，該進氣段底端則連接有高壓燃燒機，該高壓燃燒機係為燃燒氣體燃料，同時供應氣體燃料燃燒過程中所需的空氣，而於該排出通道與該進氣段外緣形成有進氣通道，該進氣通道上端向該殼體外導通設有進氣口。
- 【請求項2】 如請求項 1 所述油煙處理器結構，其中，該排出通道內設有溫度感應器。
- 【請求項3】 如請求項 1 所述油煙處理器結構，其中，該進氣段為上寬下窄之漸縮狀。
- 【請求項4】 如請求項 1 所述油煙處理器結構，其中，該高壓燃燒機所燃燒之氣體燃料係為瓦斯、天然氣任一種。
- 【請求項5】 如請求項 1 所述油煙處理器結構，其中，該高壓燃燒機連接設有燃料錶，以由該燃料錶得知氣體燃料供應狀況。
- 【請求項6】 如請求項 1 所述油煙處理器結構，其中，該進氣通道底端則該殼體外導通設有清潔口，對應該清潔口蓋設有外蓋。
- 【請求項7】 如請求項 1 所述油煙處理器結構，其中，該進氣通道與該殼體之間設有隔熱單元。

【請求項8】 如請求項 7 所述油煙處理器結構，其中，該隔熱單元為隔熱棉。

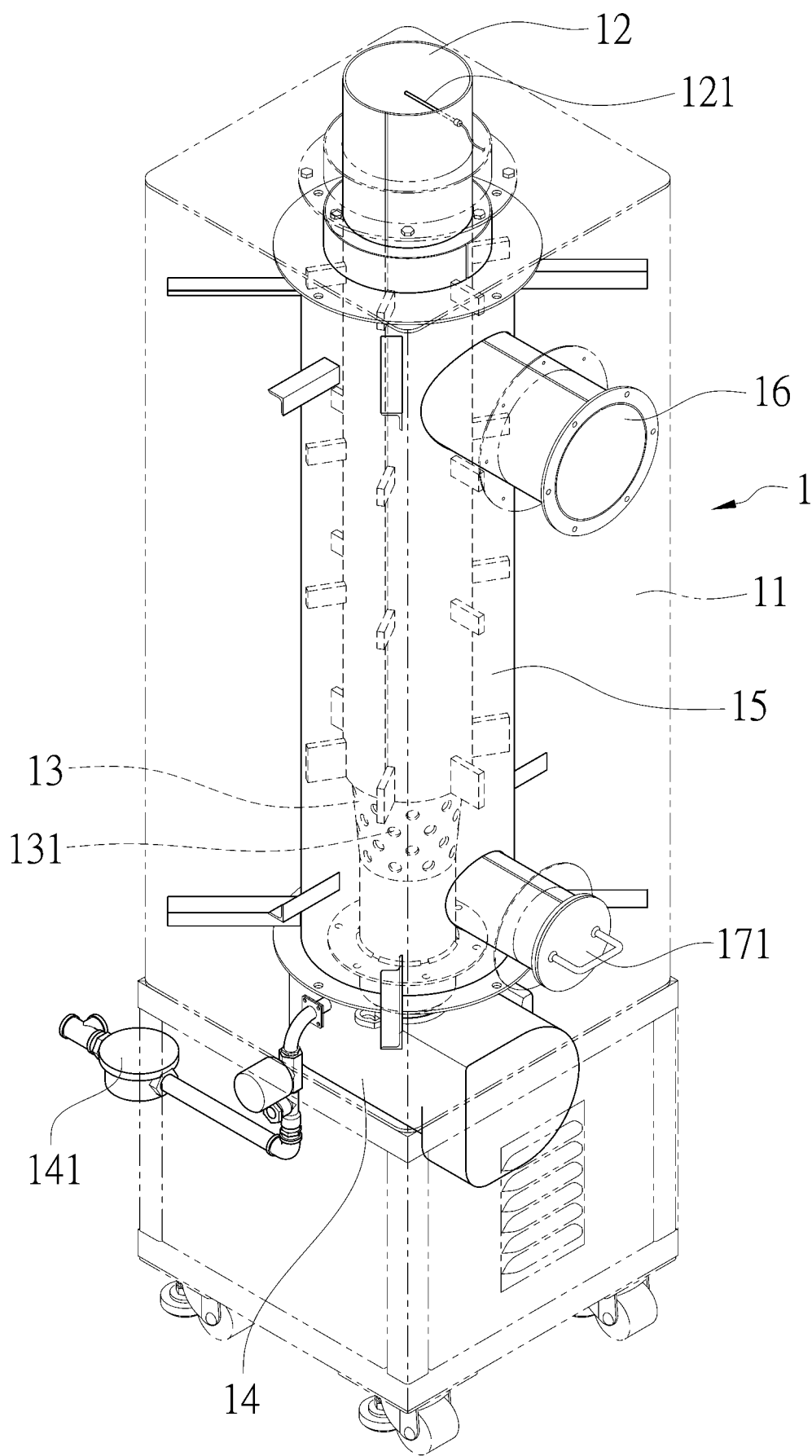
【新型圖式】



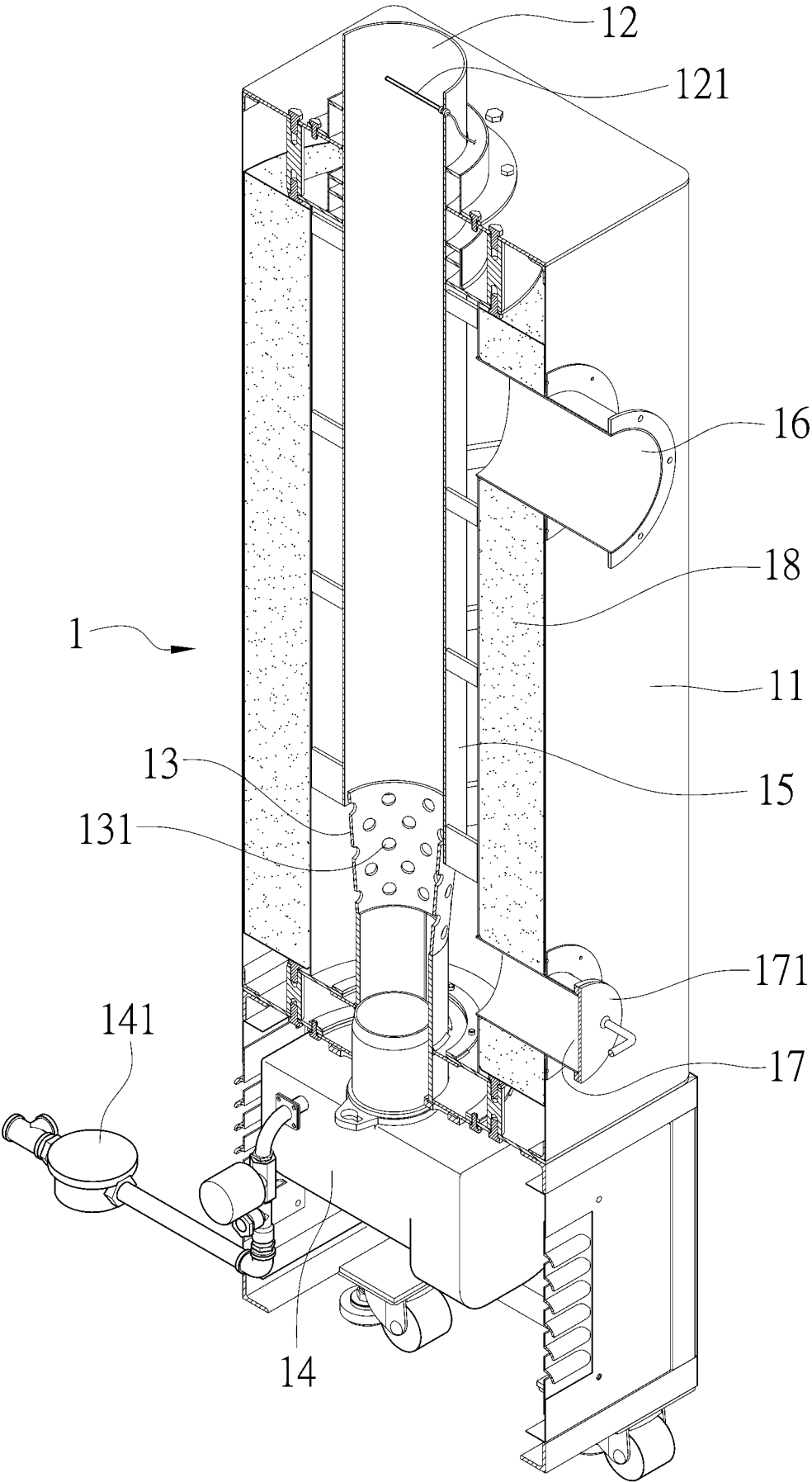
第一圖



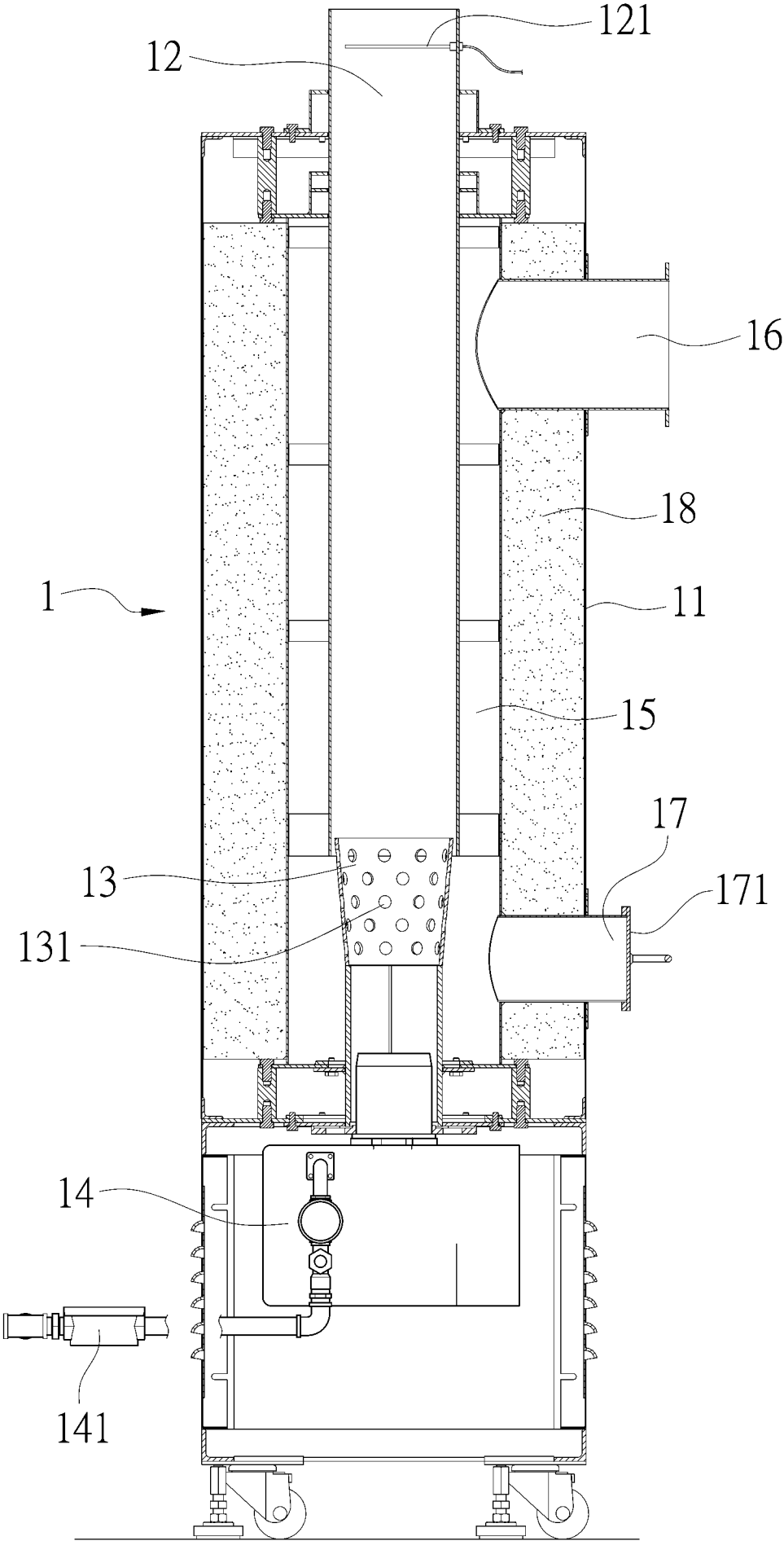
第 二 圖



第三圖



第 四 圖



第五圖