



(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 M408012U1

(45) 公告日：中華民國 100 (2011) 年 07 月 21 日

(21) 申請案號：100202229

(22) 申請日：中華民國 100 (2011) 年 01 月 31 日

(51) Int. Cl. : **F24C3/08 (2006.01)**

(71) 申請人：胡瑞乾(中華民國) (TW)

臺中市太平區溪洲西路 28 號

(72) 創作人：胡瑞乾(TW)

申請專利範圍項數：3 項 圖式數：3 共 10 頁

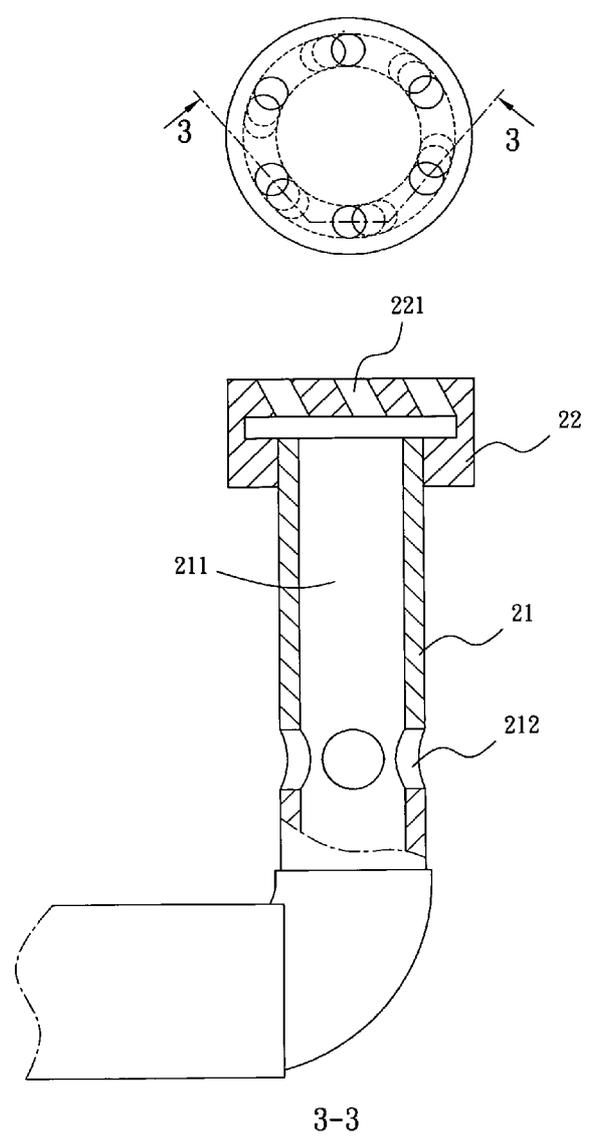
(54) 名稱

爐具之爐心結構改良

(57) 摘要

一種爐具之爐心結構改良，包含一可攜式之爐具，該爐具之爐心一端接設有瓦斯源，另一端則凸設有複數之導管，各該導管內設有輸送瓦斯之氣道，另一端則套組有爐頭，並於該爐頭上等角度貫穿形成若干連通該氣道之出火孔，且適當處並開設有引導外界空氣進入該氣道之氣孔。主要係令各該出火孔形成於該爐頭上時，係與連通之氣道呈一角度傾斜，而能在點火後使火焰呈螺旋向燃燒，而不易被風吹熄，以確保火勢的穩定。

- (21) . . . 導管
- (211) . . . 氣道
- (212) . . . 氣孔
- (22) . . . 爐頭
- (221) . . . 出火孔



第三圖

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係隸屬一種可攜式爐具之創作，特別係針對爐具之出火孔結構加以改良之創作。

【先前技術】

按，隨著週休二日的實施，現代人也已逐漸擺脫從前只管賺錢不顧休閒的心態，在郊外也隨處可見一家人一起玩樂在野外享用烹煮食物的樂趣。而一般人在野外烹煮食物時，基於方便的考慮，多以使用野外用攜帶式爐具為主。由先前技術可知，一般可攜式爐具大都係一爐架中心組設爐心，再於該爐心上端凸設若干爐管，而爐心另端則與瓦斯接設。請參閱第一圖所示，一般爐管（90）內緣中空，頂端設有出火孔（91），中段適當處形成有與外界貫通之氣孔（92），用導引瓦斯與空氣混合後輸送至出火孔（91）進行點火燃燒動作。然而，因為一般出火孔（91）都是直孔狀，而與爐管（90）中空內緣垂直連通，如此在室外燃燒時，不僅風一吹便容易熄滅，且相鄰的出火孔（91）之火焰亦不易輔助點燃已熄滅之出火孔之火苗，而有加以改善之必要。

有鑑於此，本創作人乃針對前述習用創作問題深入探討，並藉由多年從事相關產業之研發與製造經驗，積極尋求解決之道，經過長期努力之研究與發展，終於成功的開發出本創作『爐具之爐心結構改良』，以改善習用創作之問題。

【新型內容】

本創作之主要目的，係提供一種『爐具之爐心結構改良』，其係令攜帶式爐具之出火孔，能具有降低被風吹熄之結構設計，提昇爐火燃燒之穩定性與實用性。

緣於達成上述之創作目的，本創作『爐具之爐心結構改良』係由一爐架，以及組設於爐架中心處之爐心等構件組成。該爐心一端利用管路接設有瓦斯源，另端則於圍周處向上凸設有複數之導管，各該導管內設有輸送瓦斯之氣道，適當處並開設有引導外界空氣進入該氣道之氣孔，而另端則套組有爐頭，該爐頭上等角度貫穿設有若干出火孔，且各該出火孔成型時，係與連通之氣道呈一角度傾斜，而能在點火後使火焰呈螺旋向燃燒。藉此利用該等出火孔呈傾斜角度之結構設計，而能在燃燒時降低火苗高度，同時呈螺旋向之設計，亦能在相鄰出火孔之火焰熄滅時，輔助點火之功效，達到火勢穩定燃燒、不易被風吹熄之使用效果。

有關本創作所採用之技術、手段及其功效，茲舉一較佳實施例並配合圖式詳細說明於后，相信本創作上述之目的、構造及特徵，當可由之得一深入而具體的瞭解。

【實施方式】

請參閱第二、三圖所示，本創作『爐具之爐心結構改良』係由一爐架（10）及爐心（20）組成可攜式之爐具，再透過小形瓦斯瓶（31）提供燃燒之瓦斯源，其中：

該爐架（10）係供鍋、盆等物件放置之環圓狀架體，利用若干腳架（11）豎立於爐心（20）上方。

該爐心（20）係設該爐架（10）中心下方處，一

端利用管路(32)與瓦斯瓶(31)銜接，另端外周圍則向上凸設有複數之導管(21)，各該導管(21)內設有輸送瓦斯之氣道(211)，適當處並開設有引導外界空氣進入該氣道之氣孔(212)，而另端則套組有爐頭(22)，該爐頭(22)內緣中空，外表面等角度向內貫穿有若干出火孔(221)，且各該出火孔(221)成型時係斜向貫穿，而與連通之氣道(211)呈一角度之傾斜，而能在點火後使火焰呈螺旋向燃燒。

藉此，利用該等出火孔(221)呈傾斜角度之結構設計，而能在火焰燃燒時降低火苗高度，同時呈螺旋向之設計，亦能在二相鄰出火孔(221)之火焰熄滅時，利於輔助點火之功效，達到火勢穩定燃燒、不易被風吹熄之使用效果。

綜上所述，本創作在同類產品中實有其極佳之進步實用性，同時遍查國內外關於此類結構之技術資料、文獻中亦未發現有相同的構造存在在先，是以，本創作實已具備新型專利要件，爰依法提出申請。

上述實施例，僅用以舉例說明本創作，據以在不離本創作精神之範圍，熟習此項技藝者憑之而作之各種變形、修飾與應用，均應包括於本創作之範疇者。

【圖式簡單說明】

第一圖：係習用創作爐管之上視及組合剖面圖。

第二圖：係本創作之使用示意圖。

第三圖：係本創作導管之上視及組合剖面圖。

【主要元件符號說明】

爐架：(1 0)

腳架：(1 1)

爐心：(2 0)

導管：(2 1)

氣道：(2 1 1)

氣孔：(2 1 2)

爐頭：(2 2)

出火孔：(2 2 1)

瓦斯瓶：(3 1)

管路：(3 2)

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：100202229

※申請日：.....

※IPC 分類：F24C 3/08 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

爐具之爐心結構改良

二、中文新型摘要：

一種爐具之爐心結構改良，包含一可攜式之爐具，該爐具之爐心一端接設有瓦斯源，另端則凸設有複數之導管，各該導管內設有輸送瓦斯之氣道，另端則套組有爐頭，並於該爐頭上等角度貫穿形成若干連通該氣道之出火孔，且適當處並開設有引導外界空氣進入該氣道之氣孔。主要係令各該出火孔形成於該爐頭上時，係與連通之氣道呈一角度傾斜，而能在點火後使火焰呈螺旋向燃燒，而不易被風吹熄，以確保火勢的穩定。

三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

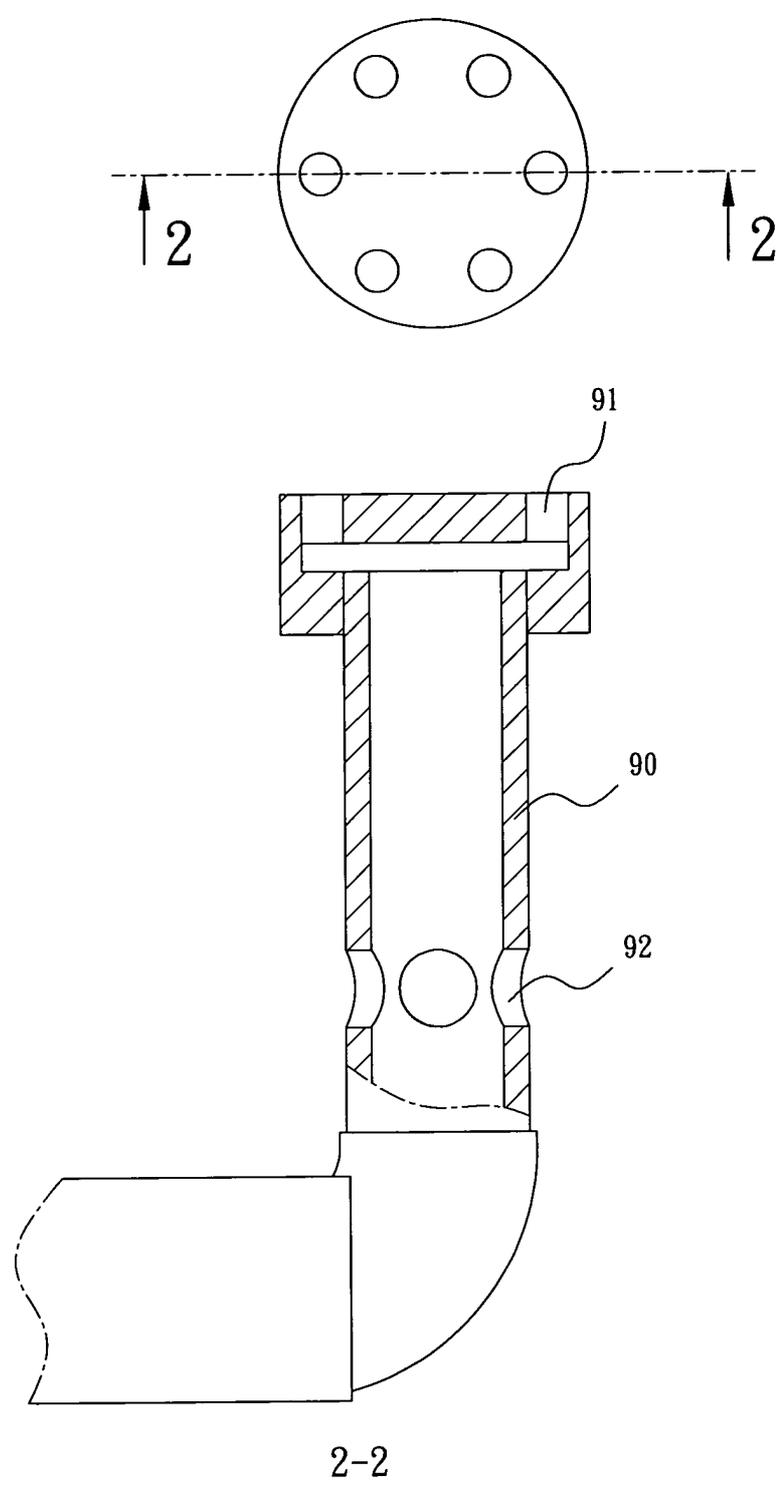
1. 一種爐具之爐心結構改良，包含一設於爐架上之爐心，該爐心一端接設有瓦斯源，另一端則凸設有複數之導管，各該導管內設有輸送瓦斯之氣道，另一端則形成若干連通該氣道之出火孔，且適當處並開設有引導外界空氣進入該氣道之氣孔，其特徵在於：

各該出火孔成型時，係與連通之氣道呈一角度傾斜，而能在點火後使火焰呈螺旋向燃燒，而不易被風吹熄者。

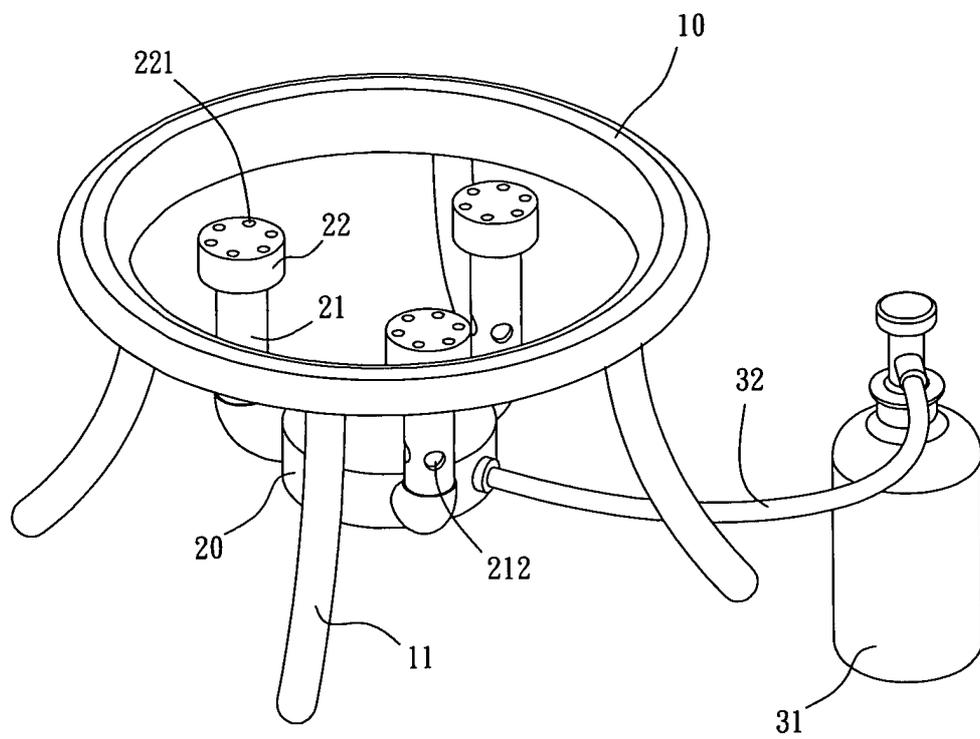
2. 依據申請專利範圍第1項所述之爐具之爐心結構改良，其中各該導管頂端套設有爐頭，該等出火孔係等角度環設於該爐頭上。

3. 依據申請專利範圍第1項所述之爐具之爐心結構改良，其中各該出火孔與連通之氣道係呈50度至70度之夾角。

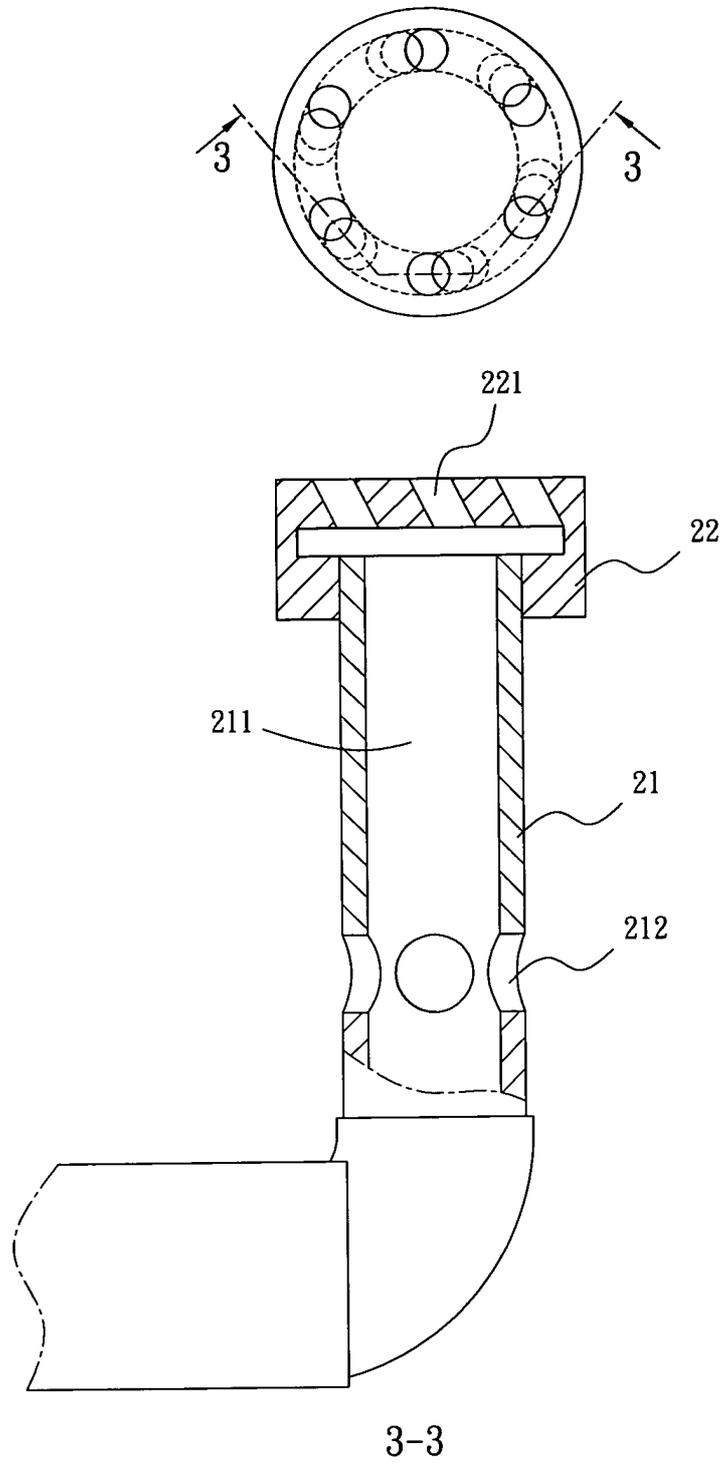
七、圖式：



第一圖



第二圖



第三圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(三)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

導管：(21) 氣道：(211)

氣孔：(212) 爐頭：(22)

出火孔：(221)