



(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 M462568 U

(45) 公告日：中華民國 102 (2013) 年 10 月 01 日

(21) 申請案號：102210818

(22) 申請日：中華民國 102 (2013) 年 06 月 10 日

(51) Int. Cl. : A47J31/14 (2006.01)

A47J31/06 (2006.01)

(71) 申請人：劉宏如(中華民國) (TW)

桃園縣蘆竹鄉仁愛路 3 段 68 號 6 樓

(72) 新型創作人：劉宏如 (TW)

申請專利範圍項數：2 項 圖式數：5 共 12 頁

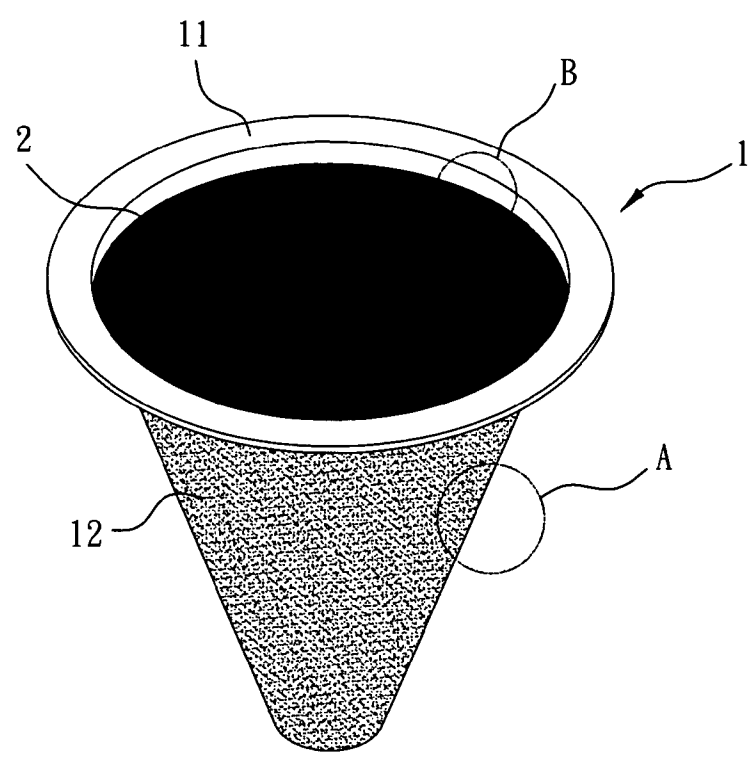
(54) 名稱

沖濾式咖啡器結構改良

(57) 摘要

一種沖濾式咖啡器結構改良，包括有由不銹鋼薄片製成的漏斗狀本體，以及由不銹鋼細絲組構而成的內層元件，該本體的側壁設有由蝕刻技術形成的複數第一孔洞；該內層元件為具有極細網目的網狀體，該網狀體係由複數直徑小於該第一孔洞的第二孔洞所構成，所述內層元件係固定地設於本體的側壁內面，藉由該內層元件與該本體側壁共同構成可供液體分子通過的雙層壁結構，因此，在沖濾咖啡時可以完全避免咖啡渣或異物通過本體側壁流出。

- 1 . . . 本體
- 11 . . . 環框
- 12 . . . 側壁
- 2 . . . 內層元件



第一圖

新型摘要

※ 申請案號：102210818

※ 申請日：100 年 2 月 10 日

※IPC 分類：A47J 31/14, 31/06
(2006.01) (2006.01)

【新型名稱】(中文/英文)

沖濾式咖啡器結構改良

【中文】

一種沖濾式咖啡器結構改良，包括有由不銹鋼薄片製成的漏斗狀本體，以及由不銹鋼細絲組構而成的內層元件，該本體的側壁設有由蝕刻技術形成的複數第一孔洞；該內層元件為具有極細網目的網狀體，該網狀體係由複數直徑小於該第一孔洞的第二孔洞所構成，所述內層元件係固定地設於本體的側壁內面，藉由該內層元件與該本體側壁共同構成可供液體分子通過的雙層壁結構，因此，在沖濾咖啡時可以完全避免咖啡渣或異物通過本體側壁流出。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（一）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

- 1.....本體
- 11.....環框
- 12.....側壁
- 2.....內層元件

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【新型名稱】(中文/英文)

沖濾式咖啡器結構改良

【技術領域】

【0001】本創作涉及一種跨置於杯子上，以沖入熱水方式濾泡粹取咖啡液的沖濾式咖啡器。

【先前技術】

【0002】居家製作咖啡的方式大致上有三種：即溶式、濾泡式與烹煮式。即溶式咖啡，大體上係將包含咖啡、奶精與糖三種成分之粉末(俗稱三合一咖啡)倒入杯中再沖泡而成，此種咖啡較無法帶出咖啡的香醇。烹煮式咖啡則是利用咖啡機來煮，所述咖啡機則依功能及烹煮的專業程度而在價格上有極大差異，所烹煮出來的咖啡口感也不相同，因此，大眾化的普通咖啡機為普遍被使用的機種；然而，即便再大眾化的咖啡機，在使用時也因為手續繁多，且使用過後清洗也較麻煩，因此有些人並不熱中於使用咖啡機。

【0003】濾泡式咖啡則是介於咖啡機與即溶式咖啡之間的選擇，其特徵是提供一種成型為具有內空間的錐狀形體的咖啡器本體，該咖啡器本體的底部或周圍側壁則設置洞孔；使用時，將咖啡器本體直接跨置在杯子的杯口上，再於咖啡器本體的內空間中放入濾紙，以及將研磨後的咖啡粉置入該濾紙中，然後將煮沸的開水倒入咖啡器本體中之濾紙內，使熱水緩緩通過咖啡粉，熱水流出本體底部或側壁的洞孔而滴入杯子內，即萃取出咖啡

內含成分，最終得到濃、醇、香的濾泡式咖啡。

【0004】另外一種濾泡式咖啡器本體則是以薄片狀的不銹鋼材料先以蝕刻技術製造出複數極細的孔洞，然後再將該具有無數孔洞的不銹鋼薄片成型出圓錐狀的漏斗形態；使用時，直接將咖啡粉置入咖啡器本體內，再倒入熱水緩緩通過咖啡粉，熱水流出本體的孔洞而萃取出咖啡液滴入杯子內。

● 【0005】雖然前述以蝕刻方式形成複數極細孔洞的咖啡器本體具有一定程度的過濾咖啡渣及異物的功能，然而，受到蝕刻技術的實務上限制，其形成的孔洞仍無法再進一步細化，因此，當遇到更細的咖啡渣或其他異物時，仍無法將其過濾掉。

● 【新型內容】

【0006】本創作的目的，在於針對前述不銹鋼薄片製成之沖濾式咖啡器，仍無法完全將細微的咖啡渣或異物過濾掉的缺失加以改良者。

● 【0007】本創作的特徵，係在不銹鋼薄片製成具有複數細孔洞之咖啡器本體側壁內側，再設置一層具有更細孔洞之內層元件，藉由該內層元件可以完全過濾掉沖濾咖啡時產生的所有咖啡渣與任何細微的異物，進而獲得完全純淨的咖啡。

【0008】本創作的技術手段，係包括有一本體與一內層元件，其中，所述本體具有以不銹鋼薄片成型為漏斗形態而有內空間的側壁，該本體的側壁以化學蝕刻技術形成有複數貫穿的第一孔洞；該內層元件係成型為一對應該本體之側壁內面輪廓形狀的漏斗形態，並固定地設於該本體的側壁內面，該內層元件設有複數第二孔洞，且該第二孔洞的直徑小於該第一孔洞

的直徑，藉由該內層元件與該本體側壁共同構成可供液體分子通過的雙層壁結構。

【0009】基於使該內層元件獲得比本體之第一孔洞更細的第二孔洞，本創作係以拉絲技術將不銹鋼材料拉引出極細之鋼絲後，再利用該不銹鋼絲編組構製成具有所述複數第二孔洞，並由該複數第二孔洞構成極細網目的網狀體。

【0010】再進一步言之，本創作可以採用編織技術將所述不銹鋼絲編織成金屬布面，因而使該內層元件具有足夠的撓性與彈性，並且具有可供液體分子通過的性質。

【圖式簡單說明】

【0011】

第一圖為顯示本創作沖濾式咖啡器結構之實施例立體圖。

第一 A 圖為第一圖之 A 區域的局部放大圖。

第一 B 圖為第一圖之 B 區域的局部放大圖。

第二圖為顯示本創作沖濾式咖啡器結構之實施例局部平面剖視圖。

第三圖為顯示本創作沖濾式咖啡器的使用狀態參考圖。

【實施方式】

【0012】以下配合圖式及元件符號對本創作之實施方式做更詳細的說明，俾使熟習該項技藝者在閱讀本說明書後能據以實施。

【0013】如第一圖至第二圖所示，本創作提供之沖濾式咖啡器，其主要的結構係包含有一本體 1 與一內層元件 2；其中，所述本體 1 具有一環框 11，環框 11 的內徑則結合一成型為錐狀體的側壁 12，所述環框 11 可以採用不

銹鋼金屬材料製造，所述側壁 12 的較佳實施例，則係採用不銹鋼薄片成型為漏斗形態而具有內空間，該側壁 12 在成型為錐狀體之前，先經由化學蝕刻技術形成有複數貫穿的第一孔洞 121，該第一孔洞 121 在側壁 12 上的分佈非常密集，達到了肉眼不容易看清楚的程度，然而，第一孔洞 121 可供液體分子通過；換言之，液體可以通過第一孔洞 121 而滲漏。

【0014】本創作之內層元件 2 的較佳實施例，係成型為對應該本體 1 之側壁 12 內面輪廓形狀的漏斗形態，並將內層元件 2 固定地設於該側壁 12 的內面；所述內層元件 2 設有複數第二孔洞 21，且該第二孔洞 21 的直徑小於前述本體 1 之第一孔洞 121 的直徑，藉由該內層元件 2 與該本體 1 的側壁 12 共同構成可供液體分子通過的雙層壁結構。為了使第二孔洞 21 的直徑能夠小於第一孔洞 121 的直徑，本創作的較佳實施例係利用不銹鋼材料拉引出極細的絲線，再利用該不銹鋼細線組構成具有所述複數第二孔洞 21 的內層元件 2，亦即，由該複數第二孔洞 21 構成極細網目的網狀體。較佳者，本創作係採用編織技術將所述不銹鋼絲編織成金屬布面，因而使該內層元件 2 具有足夠的撓性與彈性，並且具有可供液體分子通過的性質。

【0015】如第三圖所示，藉由前述本創作的咖啡沖濾器，其使用時，係直接將該本體 1 放置於一杯子 3 上方，並利用環框 11 被支承於杯口，使用者可以直接研磨後的咖啡粉置入本體 1 內部，然後將熱水緩緩地倒入本體 1 內部，熱水便能緩慢地通過咖啡粉而萃取出咖啡，然後通過第一孔洞 121 與第二孔洞 21 落入杯子 3 內。由於內層元件 2 的第二孔洞 21 極為細小，因此，任何大小的咖啡渣或異物均可被有效地阻擋隔離，讓杯中的咖啡更為純淨，口感更佳。

【0016】 以上所述者僅為用以解釋本創作之較佳實施例，並非企圖具以對本創作做任何形式上之限制，是以，凡有在相同之創作精神下所作有關本創作之任何修飾或變更，皆仍應包括在本創作意圖保護之範疇。

【符號說明】

【0017】

1……本體

11……環框

● 12……側壁

121……第一孔洞

2……內層元件

21……第二孔洞

3……杯子

申請專利範圍

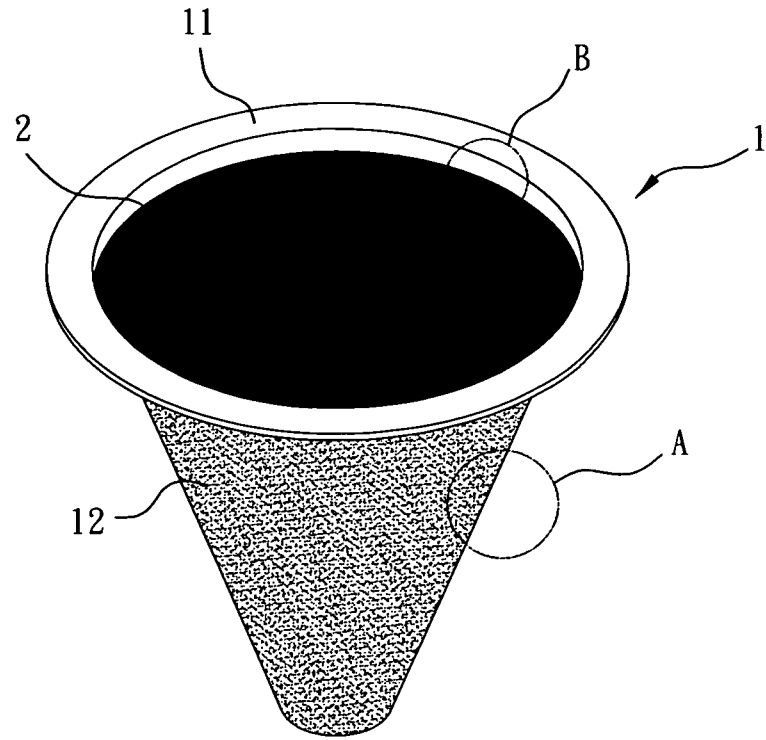
1. 一種沖濾式咖啡器結構改良，包括有：

一本體，具有以不銹鋼薄片成型為漏斗形態而具有內空間的側壁，該側壁以蝕刻技術形成有複數貫穿的第一孔洞；

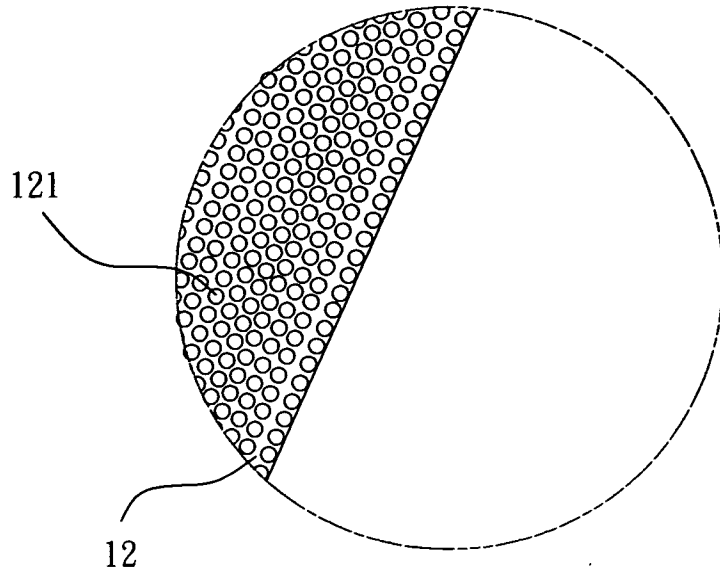
一內層元件，係成型為一對應該本體之側壁內側輪廓形狀的漏斗形態，並固定地設於該側壁內面，該內層元件設有複數第二孔洞，且該第二孔洞的直徑小於該第一孔洞的直徑，藉由該內層元件與該本體側壁共同構成可供液體分子通過的雙層壁結構。

2. 依據申請專利範圍第 1 項所述之沖濾式咖啡器結構改良，其中，該內層元件係以不銹鋼細絲組構製成具有所述複數第二孔洞，並由該複數第二孔洞構成極細網目的網狀體。

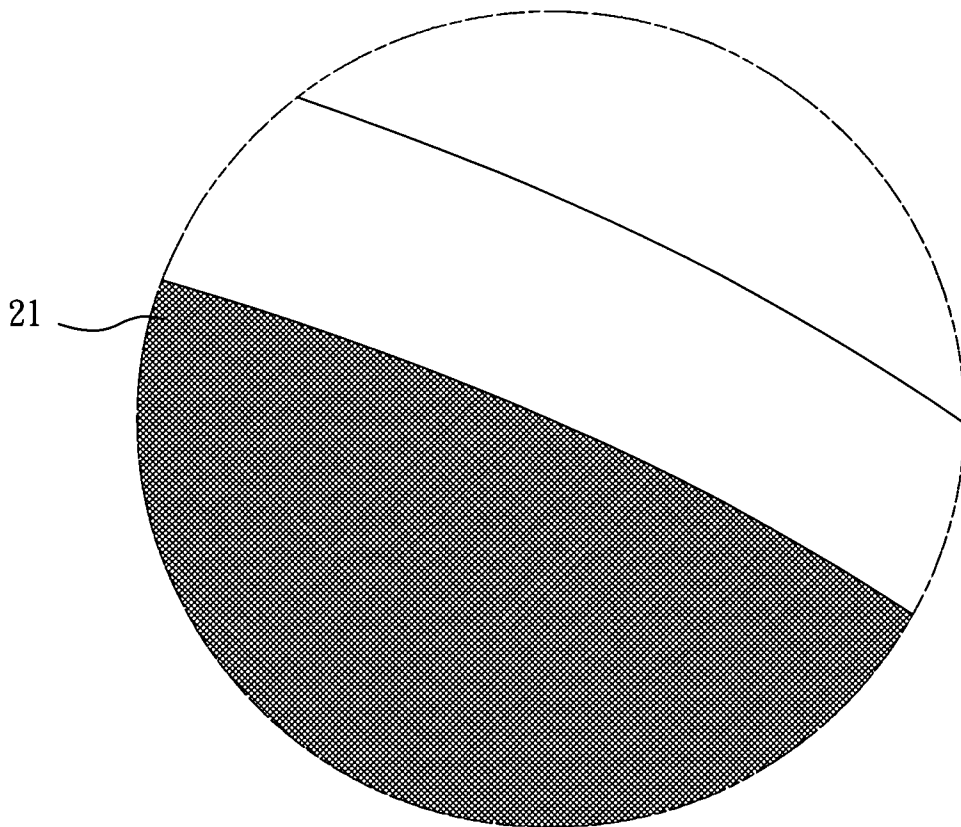
圖式



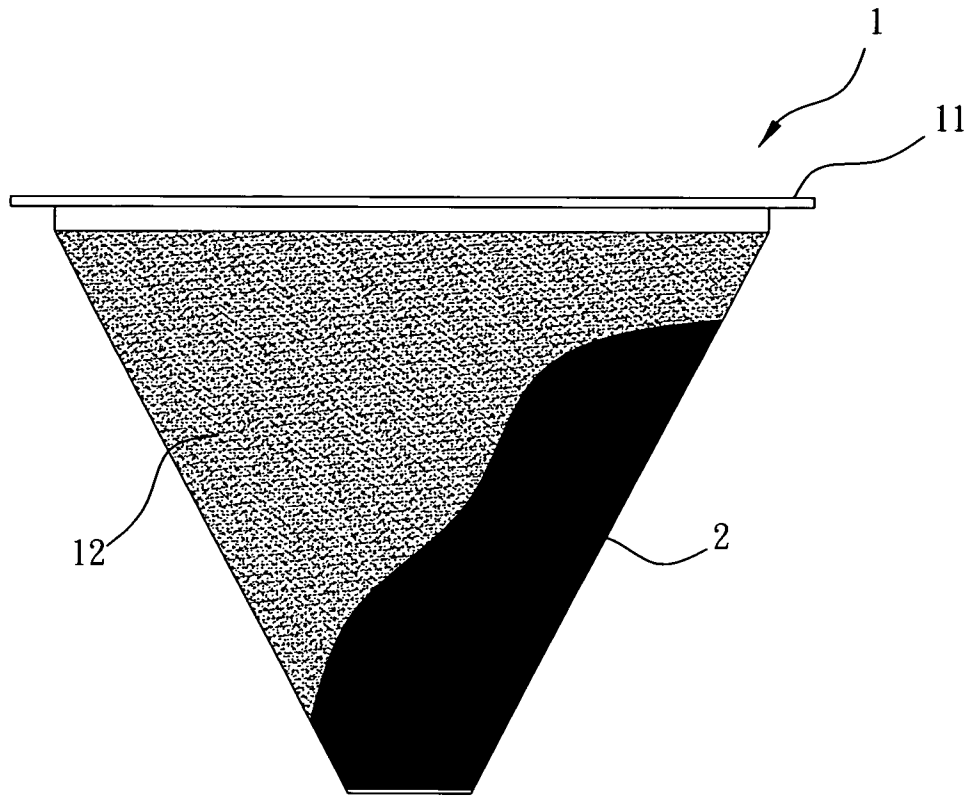
第一圖



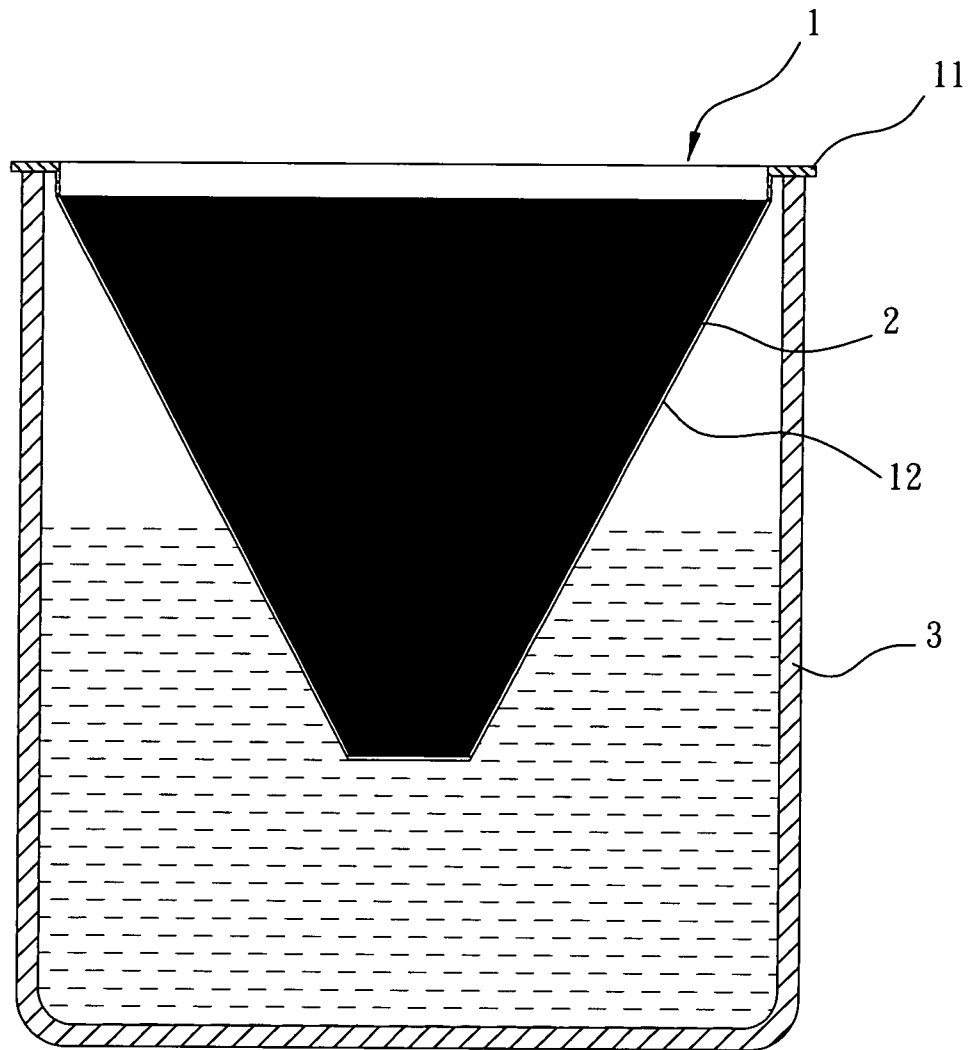
第一A圖



第一B圖



第二圖



第三圖