



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公開本 (11)公開編號：TW 201801657 A

(43)公開日：中華民國 107 (2018) 年 01 月 16 日

(21)申請案號：106116456

(22)申請日：中華民國 106 (2017) 年 05 月 18 日

(51)Int. Cl. : *A47J36/38 (2006.01)* *A47J36/12 (2006.01)*
A47J27/04 (2006.01)

(30)優先權：2016/05/31 法國 1654920

(71)申請人：瑟伯股份有限公司 (法國) SEB S. A. (FR)
法國

(72)發明人：迪爾盧 歐莉薇爾 DELRUE, OLIVIER (FR)；谷股安 羅倫特 GUEGUAN,
LAURENT (FR)；薩奧特 皮爾 SARTOUT, PIERRE (FR)；皮一托 谷洛梅
PRIETO, GUILLAUME (FR)

(74)代理人：閻啟泰；林景郁

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：15 項 圖式數：3 共 17 頁

(54)名稱

用於用蒸汽加熱和／或蒸煮容納在容器中的食物的蒸汽蒸煮附件

(57)摘要

本發明涉及一種蒸汽蒸煮附件(104)，該蒸汽蒸煮附件(104)包括水容器(106)和蒸汽發生器(105)，該水容器(106)通過填充孔(160)與外部連通，該蒸汽發生器(105)包括與至少一個蒸汽分配出口(115)連接的蒸汽發生室(120)，該至少一個蒸汽分配出口(115)佈置在該蒸汽發生器(105)的下部(110)中，該水容器(106)和該蒸汽發生室(120)通過水供給入口(121)連通。根據本發明，該蒸汽發生室(120)與至少一個蒸汽排出出口(122)連通，該至少一個蒸汽排出出口(122)比該水供給入口(121)更高地設置，該蒸汽發生室(120)在一個或多個該蒸汽排出出口(122)的上方封閉，該蒸汽排出出口(122)或每個蒸汽排出出口(122)通過導管(125)與該蒸汽分配出口(115)或該蒸汽分配出口(115)中的一個蒸汽分配出口(115)連通。本發明還涉及一種電蒸汽蒸煮器，該電蒸汽蒸煮器包括容器和蓋(103)，該蓋(103)包括根據上述特徵的蒸汽蒸煮附件(104)

指定代表圖：

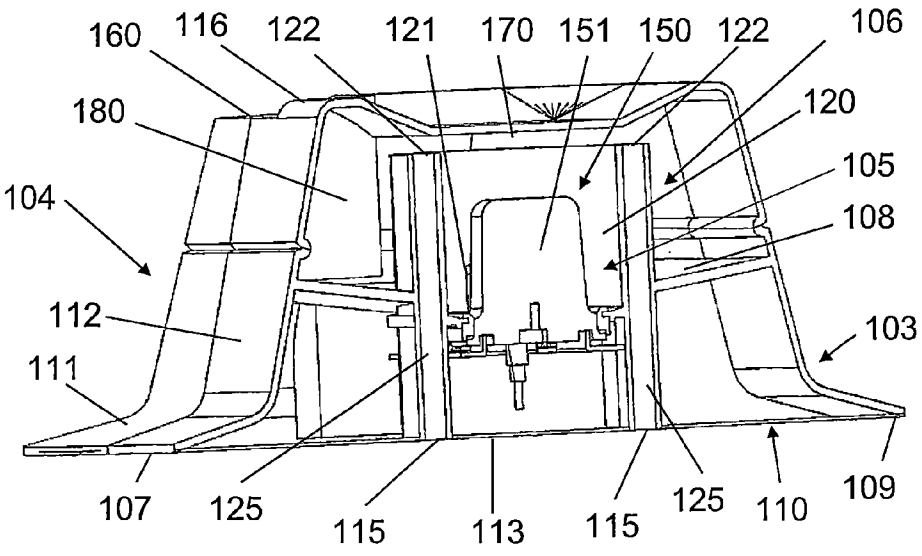


圖2

201801657

發明摘要

※ 申請案號：106116456

※ 申請日：106/05/18

※IPC 分類：A47J 36/38 (2006.01)

A47J 36/12 (2006.01)

A47J 27/04 (2006.01)

【發明名稱】(中文/英文)

用於用蒸汽加熱和/或蒸煮容納在容器中的食物的蒸汽蒸煮附件

德：ACCESOIRE CUISEUR VAPEUR POUR CHAUFFER ET/OU CUIRE A

LA VAPEUR DES ALIMENTS CONTENUS DANS UN RECIPIENT

【中文】

本發明涉及一種蒸汽蒸煮附件（104），該蒸汽蒸煮附件（104）包括水容器（106）和蒸汽發生器（105），該水容器（106）通過填充孔（160）與外部連通，該蒸汽發生器（105）包括與至少一個蒸汽分配出口（115）連接的蒸汽發生室（120），該至少一個蒸汽分配出口（115）佈置在該蒸汽發生器（105）的下部（110）中，該水容器（106）和該蒸汽發生室（120）通過水供給入口（121）連通。根據本發明，該蒸汽發生室（120）與至少一個蒸汽排出出口（122）連通，該至少一個蒸汽排出出口（122）比該水供給入口（121）更高地設置，該蒸汽發生室（120）在一個或多個該蒸汽排出出口（122）的上方封閉，該蒸汽排出出口（122）或每個蒸汽排出出口（122）通過導管（125）與該蒸汽分配出口（115）或該蒸汽分配出口（115）中的一個蒸汽分配出口（115）連通。本發明還涉及一種電蒸汽蒸煮器，該電蒸汽蒸煮器包括容器和蓋（103），該蓋（103）包括根據上述特徵的蒸汽蒸煮附件（104）

【英文】

無

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 2 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

【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】(中文/英文)

用於用蒸汽加熱和/或蒸煮容納在容器中的食物的蒸汽蒸煮附件

德：ACCESOIRE CUISEUR VAPEUR POUR CHAUFFER ET/OU CUIRE A
LA VAPEUR DES ALIMENTS CONTENUS DANS UN RECIPIENT

【技術領域】

【0001】 本發明涉及用於用蒸汽加熱和/或蒸煮食物的蒸汽發生裝置和設備的技術領域。

【0002】 本發明更具體地涉及一種用於用蒸汽加熱和/或蒸煮容納在容器中的食物的蒸汽蒸煮附件。

【0003】 本發明還涉及用於用蒸汽加熱和/或蒸煮食物的設備，該設備包括容器，該容器與形成這種蒸汽蒸煮附件的蒸汽發生裝置配合。

【先前技術】

【0004】 已知文獻 US2014/0103023 披露了一種設備，該設備包括蒸汽發生附件，該蒸汽發生附件用於用蒸汽加熱和/或蒸煮容納在容器中的食物。該蒸汽發生附件包括蒸汽發生器，該蒸汽發生器包括蒸汽發生室和水容器，該水容器為蒸汽發生室供給水。該蒸汽發生室與蒸汽分配出口連接，該蒸汽分配出口佈置在位於容器的上方的蒸汽發生器的下部中。

【0005】 該設備的缺點在於蒸汽發生器的水容器的填充問題，該填充需要小心地執行，因為存在蒸汽發生器。

【發明內容】

【0006】 本發明的目的在於提供一種蒸汽蒸煮附件，該蒸汽蒸煮附件與容器一起使用以便使用蒸汽加熱和/或蒸煮食物，其中水容器的填充是方便的。

【0007】 本發明的另一個目的在於提供一種蒸汽蒸煮附件，該蒸汽蒸煮附件與容器一起使用以便使用蒸汽加熱和/或蒸煮食物，其具有經濟的構造。

【0008】 本發明的另一個目的在於提供一種蒸汽蒸煮附件，該蒸汽蒸煮附件與容器一起使用以便使用蒸汽加熱和/或蒸煮食物，該蒸汽蒸煮附件具有良好的蒸汽發生性能。

【0009】 本發明的另一個目的在於提供一種電蒸汽蒸煮器，該電蒸汽蒸煮器用於用蒸汽加熱和/或蒸煮食物，且包括容器和蒸汽蒸煮附件，其中水容器的填充方便。

【0010】 本發明的另一個目的在於提供一種電蒸汽蒸煮器，該電蒸汽蒸煮器用於用蒸汽加熱和/或蒸煮食物，且包括容器和蒸汽蒸煮附件，其具有經濟的構造。

【0011】 本發明的另一個目的在於提供一種電蒸汽蒸煮器，該電蒸汽蒸煮器用於用蒸汽加熱和/或蒸煮食物，且包括容器和蒸汽蒸煮附件，且具有良好的蒸汽發生性能。

【0012】 這些目的通過一種蒸汽蒸煮附件而達到，該蒸汽蒸煮附件用於用蒸汽加熱和/或蒸煮容納在容器中的食物，該蒸汽蒸煮附件包括水容器，該水容器通過填充孔與外部連通，該蒸汽蒸煮附件包括蒸汽發生器，

該蒸汽發生器包括與至少一個蒸汽分配出口連接的蒸汽發生室，該至少一個蒸汽分配出口佈置在該蒸汽發生器的下部中，該水容器和該蒸汽發生室通過水供給入口連通，該蒸汽發生室與至少一個蒸汽排出出口連通，該至少一個蒸汽排出出口比該水供給入口更高地設置，並且該蒸汽發生室限定在一個或多個蒸汽排出出口的上方，該蒸汽排出出口或每個蒸汽排出出口通過導管與該蒸汽分配出口或該蒸汽分配出口中的一個蒸汽分配出口連通。因此，被倒入水容器中的水可自由地到達蒸汽發生室；到達蒸汽發生室的水被轉化成蒸汽；蒸汽上升以便到達該一個或多個蒸汽排出出口，之後穿過一個或多個導管以便到達該一個或多個蒸汽分配出口。構造尤其經濟的蒸汽發生器因此被獲得。該蒸汽發生器具有良好的蒸汽發生性能。水容器的填充方便。

【0013】 有利地，該蒸汽發生室與一個或多個蒸汽排出出口通過設置在該蒸汽發生室的上方的蒸汽膨脹室連通。該設置允許方便蒸汽的行進。

【0014】 有利地，分隔側壁佈置在該填充孔和該蒸汽膨脹室之間，並且該分隔側壁比一個或多個蒸汽排出出口更低地延伸。該設置允許簡化蒸汽蒸煮附件的構造。

【0015】 有利地，該分隔側壁比該水供給入口更低地延伸。該設置允許蒸汽更好地被封閉。

【0016】 根據一種實施方式，該分隔側壁在該水容器中延伸。該設置允許簡化蒸汽蒸煮附件的構造。

【0017】 又有利地，該水容器具有底部，該底部朝向該水供給入口傾斜。該設置允許更好地使用水容器的容積。

【0018】 又有利地，該蒸汽發生室包括加熱裝置。根據需要，該蒸汽發生室可包括多個加熱裝置。

【0019】 根據一種有利的實施方式，該加熱裝置包括加熱柱。該設置允許獲得有效且尤其經濟的結構。

【0020】 又有利地，該蒸汽發生器具有外部側壁，並且該蒸汽發生室佈置在該蒸汽發生器中且遠離該外部側壁。這些設置允許限制蒸汽發生器的外部側壁的溫度。

【0021】 又有利地，該水容器圍繞該蒸汽發生室。該設置允許避免存在熱的外部側壁。

【0022】 又有利地，該蒸汽發生器具有下壁，在該下壁中形成一個或多個蒸汽分配出口，並且該蒸汽發生室佈置在該蒸汽發生器中且遠離該下壁。該設置允許更方便地收納電子元件。

【0023】 又有利地，該蒸汽發生器具有下部環形支撐表面。該設置允許將蒸汽發生器放置在容器的上邊緣上。

【0024】 又有利地，該蒸汽發生器具有至少一個出氣孔，該至少一個出氣孔使該蒸汽發生器的下部與該蒸汽發生器的外部連通，該蒸汽發生器的外部在該下部的上方延伸。該設置允許更好地控制蒸汽排放到容器之外，該容器被蒸汽發生器關閉。替換地或補充地，至少一個通道可被佈置在容器和蒸汽發生器之間，以便方便蒸汽排放到容器之外。

【0025】 有利地，該至少一個出氣孔被該下部環形支撐表面圍繞。該設置允許平衡被蒸汽發生器關閉的容器的內部的壓力，且同時控制蒸汽排放到被蒸汽發生器關閉的容器的外部。

【0026】 有利地，該至少一個出氣孔通到該外部側壁中。

【0027】 這些目的還通過一種電蒸汽蒸煮器而達到，該電蒸汽蒸煮器包括用於容納待加熱和/或待蒸煮的食物的容器，並且包括蓋，該蓋具有用於設置在該容器上的下面，該蓋包括根據上述特徵中任一項所述的蒸汽蒸煮附件。

【圖式簡單說明】

【0028】 通過研究參照附圖1至3的以非限定性示例方式給出的實施例，將更好地瞭解本發明，在附圖中：

圖 1 是電蒸汽蒸煮器的實施例的分解剖視立體圖，該電蒸汽蒸煮器包括根據本發明的蒸汽蒸煮附件，

圖 2 是圖 1 所示的蒸汽蒸煮附件的剖視立體圖，該蒸汽蒸煮附件沿另一個定向示出；

圖 3 是圖 1 和圖 2 示出的蒸汽蒸煮附件的剖視立體圖，該蒸汽蒸煮附件沿另一個剖面示出。

【實施方式】

【0029】 在圖1上示意地示出的電蒸汽蒸煮器101是用於用蒸汽加熱和/或蒸煮食物的設備，該設備包括用於容納待加熱和/或待蒸煮的食物的容器102，和用於放置在容器102上的蓋103。因此，蓋103具有用於設置在容器102上的下面107。

【0030】 蓋103包括用於用蒸汽加熱和/或蒸煮容納在容器102中的

食物的蒸汽蒸煮附件 104。

【0031】 更具體地，在圖 1 至圖 3 所示的實施例中，蓋 103 形成用於用蒸汽加熱和/或蒸煮容納在容器 102 中的食物的蒸汽蒸煮附件 104。作為變型例，蓋 103 可尤其包括支撐裝置，根據需要其可為可拆卸的，該支撐裝置用於支撐蒸汽蒸煮附件 104，並且用於放置在容器 102 上。

【0032】 該蒸汽蒸煮附件 104 包括蒸汽發生器 105 和水容器 106。該水容器 106 通過填充孔 160 與外部連通。根據需要，該水容器 106 可具有至少一個另外的填充孔。

【0033】 蒸汽發生器 105 包括蒸汽發生室 120。水容器 106 通過重力為蒸汽發生室 120 供水。因此，該水容器 106 通過水供給入口 121 與蒸汽發生室 120 連通。如果需要，水容器 106 可通過至少一個另外的水供給入口與蒸汽發生室 120 連通。

【0034】 優選地，水容器 106 具有朝向該水供給入口 121 傾斜的底部 108。

【0035】 在圖 1 至圖 3 所示的實施例中，該水容器 106 圍繞蒸汽發生室 120。因此，在圖 3 中更好地示出的環形壁 124 圍繞蒸汽發生室 120。水供給入口 121 在環形壁 124 中被形成。

【0036】 蒸汽發生室 120 包括加熱裝置 150，該加熱裝置 150 用於將存在於蒸汽發生室 120 中的水轉化成蒸汽。在圖 1 至圖 3 中所示出的實施例中，加熱裝置 150 包括加熱柱 151。作為變型例，該加熱裝置 150 可尤其包括加熱元件，該加熱元件設置在熱擴散板的下面並且/或在熱擴散板中，該熱擴散板形成蒸汽發生室 120 的底部的至少一個部分。

【0037】 蒸汽發生室 120 與至少一個蒸汽分配出口 115 連接，該至少一個蒸汽分配出口 115 佈置在蒸汽發生器 105 的下部 110 中。因此，蒸汽發生室 120 與至少一個蒸汽排出出口 122 連通，該至少一個蒸汽排出出口 122 比水供給入口 121 更高地設置。蒸汽發生室 120 被封閉在該一個或多個蒸汽排出出口 122 的上方。該蒸汽排出出口 122 或每個蒸汽排出出口 122 通過導管 125 與該蒸汽分配出口 115 或蒸汽分配出口 115 中的一個蒸汽分配出口連通。

【0038】 更具體地，在圖 1 至圖 3 中所示的實施例中，蒸汽發生室 120 與該一個或多個蒸汽排出出口 122 通過蒸汽膨脹室 170 連通，該蒸汽膨脹室 170 設置在蒸汽發生室 120 的上方。換言之，該蒸汽膨脹室不與該至少一個蒸汽排出出口 122 的上方的外部連通。分隔側壁 180 佈置在填充孔 160 和蒸汽膨脹室 170 之間以便避免蒸汽通過填充孔 160 排出。因此，分隔側壁 180 比該一個或多個蒸汽排出出口 122 更低地延伸。換言之，該分隔側壁 180 延伸到該一個或多個蒸汽排出出口 122 的下方。更具體地，分隔側壁 180 延伸到低於水供給入口 121。諸如圖 1 至圖 3 很好地所示，分隔側壁 180 在水容器 106 中延伸。換言之，水可達到分隔側壁 180 的下部的兩個面。

【0039】 在圖 1 至圖 3 所示的實施例中，蒸汽發生室 120 具有多個蒸汽排出出口 122，該多個蒸汽排出出口 122 比水供給入口 121 更高地設置並且通過多個導管 125 與蒸汽分配出口 115 連通。更具體地，導管 125 佈置在環形壁 124 中。兩組三個導管 125 設置在加熱柱 151 的兩側。導管 125 是豎直的。作為變型例，導管 125 可是下降的而不必是豎直的。優選地，導管 125 不具有擋板。換言之，導管 125 以連續的方式下降，而不必是筆直的。

【0040】 更具體地，蒸汽發生器 105 具有下部環形支撐表面 109，該下部環形支撐表面 109 用於抵靠在容器 102 上。

【0041】 蒸汽發生器 105 具有下壁 113，在該下壁 113 中形成該一個或多個蒸汽分配出口 115。蒸汽發生室 120 佈置在該蒸汽發生器 105 中且遠離該下壁 113，這允許在蒸汽分配出口 115 的位置中的更大的自由度。

【0042】 蒸汽發生器 105 具有至少一個出氣孔 118，該至少一個出氣孔 118 將蒸汽發生器 105 的下部 110 與蒸汽發生器 105 的外部 111 連通，該蒸汽發生器 105 的外部 111 在下部 110 的上方延伸。該至少一個出氣孔 118 被該下部環形支撐表面 109 圍繞。

【0043】 蒸汽發生器 105 具有外部側壁 112。水容器 106 的底部 108 將外部側壁 112 與環形壁 124 連接在一起。蒸汽發生室 120 佈置在蒸汽發生器 105 中且遠離該外部側壁 112。該至少一個出氣孔 118 通到該外部側壁 112 中。

【0044】 在圖 1 至圖 3 所示的實施例中，蒸汽發生器 105 具有多個出氣孔 118，該多個出氣孔 118 將蒸汽發生器 105 的下部 110 與蒸汽發生器 105 的外部 111 連通。下部 110 形成下壁 113。外部 111 形成外部側壁 112。兩組三個出氣孔 118 設置在水容器 106 的兩側，該水容器 106 圍繞蒸汽發生室 120。

【0045】 蒸汽蒸煮附件 104 具有上壁 116，該上壁 116 有利地由透明或半透明的材料實現。上壁 116 與外部側壁 112 通過嵌裝、黏貼、模製、擰緊或焊接組裝在一起。上壁 116 形成水容器 106 的一部分。分隔側壁 180 來自上壁 116。上壁 116 形成蒸汽膨脹室 170 的上部。

【0046】 如圖 1 所示的電蒸汽蒸煮器 101 和如圖 1 至圖 3 所示的蒸汽蒸煮附件 104 按照以下方式工作和使用。

【0047】 使用者在將食物設置在容器 102 中之後，將蒸汽蒸煮附件 104 設置在容器 102 上。使用者通過填充孔 160 填充水容器 106。水通過水供給入口 121 流到蒸汽發生室 120 中。優選地，使用者填充水容器 106 直到足夠低於蒸汽排出出口 122 的高度處，以便避免水達到蒸汽排出出口 122 並且通過導管 125 流出。使用者開啟加熱裝置 150。存在於蒸汽發生室 120 中的水的溫度升高直到蒸汽被產生。蒸汽從蒸汽發生室 120 上升以便達到蒸汽膨脹室 170。蒸汽被上壁 116、分隔側壁 180 和存在于水容器 106 中的水封閉。蒸汽通過蒸汽排出出口 122 排出以便通過導管 125 下降而達到蒸汽分配出口 115。離開蒸汽分配出口 115 的蒸汽在容器 102 中擴散。在食物上方存在的空氣可由出氣孔 118 排出。當處理食物的蒸汽飽和時，蒸汽也通過出氣孔 118 排出。

【0048】 根據需要，蒸汽發生室 120 可包括多個加熱裝置。

【0049】 作為變型例，蒸汽發生器 105 不必包括至少一個出氣孔 118。替換地或補充地，至少一個通道可被佈置在蓋 103 和容器 102 之間，例如佈置在蒸汽發生器 105 和容器 102 之間，以便允許蒸汽排出到容器 102 之外。

【0050】 根據需要，蒸汽發生器 105 可包括支撐裝置，該支撐裝置相對於蒸汽發生室 120 是可拆卸的，以便蒸汽發生室 120 抵靠在該支撐裝置上，並且該支撐裝置具有用於抵靠在容器上的至少一個支撐表面部分。該支撐裝置可尤其具有環形的配置或 U 形的配置。替換地，可拆卸的支撐裝

置可尤其屬於蓋 103。

【0051】 本發明絕非僅限於所述的實施例和其變型例，在請求項的範圍內可考慮多種更改。

【符號說明】

【0052】

申請專利範圍

1. 一種蒸汽蒸煮附件（104），其用於用蒸汽加熱和/或蒸煮容納在容器（102）中的食物，該蒸汽蒸煮附件（104）包括水容器（106），該水容器（106）通過填充孔（160）與外部連通，該蒸汽蒸煮附件（104）包括蒸汽發生器（105），該蒸汽發生器（105）包括與至少一個蒸汽分配出口（115）連接的蒸汽發生室（120），該至少一個蒸汽分配出口（115）佈置在該蒸汽發生器（105）的下部（110）中，該水容器（106）和該蒸汽發生室（120）通過水供給入口（121）連通，其特徵在於，該蒸汽發生室（120）與至少一個蒸汽排出出口（122）連通，該至少一個蒸汽排出出口（122）比該水供給入口（121）更高地設置，並且該蒸汽發生室（120）限定在一個或多個該蒸汽排出出口（122）的上方，該蒸汽排出出口（122）或每個蒸汽排出出口（122）通過導管（125）與該蒸汽分配出口（115）或該蒸汽分配出口（115）中的一個蒸汽分配出口（115）連通。
2. 根據請求項 1 所述的蒸汽蒸煮附件（104），其特徵在於，該蒸汽發生室（120）與一個或多個該蒸汽排出出口（122）通過設置在該蒸汽發生室（120）的上方的蒸汽膨脹室（170）連通。
3. 根據請求項 2 所述的蒸汽蒸煮附件（104），其特徵在於，分隔側壁（180）佈置在該填充孔（160）和該蒸汽膨脹室（170）之間，並且該分隔側壁（180）比一個或多個該蒸汽排出出口（122）更低地延伸。
4. 根據請求項 3 所述的蒸汽蒸煮附件（104），其特徵在於，該分隔側壁（180）比該水供給入口（121）更低地延伸。

5. 根據請求項 3 或 4 中任一項所述的蒸汽蒸煮附件 (104)，其特徵在於，該分隔側壁 (180) 在該水容器 (106) 中延伸。
6. 根據請求項 1 至 5 中任一項所述的蒸汽蒸煮附件 (104)，其特徵在於，該水容器 (106) 具有底部 (108)，該底部 (108) 朝向該水供給入口 (121) 傾斜。
7. 根據請求項 1 至 6 中任一項所述的蒸汽蒸煮附件 (104)，其特徵在於，該蒸汽發生室 (120) 包括加熱裝置 (150)
8. 根據請求項 7 所述的蒸汽蒸煮附件 (104)，其特徵在於，該加熱裝置 (150) 包括加熱柱 (151)
9. 根據請求項 1 至 8 中任一項所述的蒸汽蒸煮附件 (104)，其特徵在於，該蒸汽發生器 (105) 具有外部側壁 (112)，並且該蒸汽發生室 (120) 佈置在該蒸汽發生器 (105) 中且遠離該外部側壁 (112)。
10. 根據請求項 1 至 9 中任一項所述的蒸汽蒸煮附件 (104)，其特徵在於，該水容器 (106) 圍繞該蒸汽發生室 (120)
11. 根據請求項 1 至 10 中任一項所述的蒸汽蒸煮附件 (104)，其特徵在於，該蒸汽發生器 (105) 具有下壁 (113)，在該下壁 (113) 中形成一個或多個該蒸汽分配出口 (115)，並且該蒸汽發生室 (120) 佈置在該蒸汽發生器 (105) 中且遠離該下壁 (113)
12. 根據請求項 1 至 11 中任一項所述的蒸汽蒸煮附件 (104)，其特徵在於，該蒸汽發生器 (105) 具有下部環形支撐表面 (109)。
13. 根據請求項 1 至 12 中任一項所述的蒸汽蒸煮附件 (104)，其特徵在於，該蒸汽發生器 (105) 具有至少一個出氣孔 (118)，該至少一個出氣孔

(118)使該蒸汽發生器(105)的下部(110)與該蒸汽發生器(105)的外部(111)連通，該蒸汽發生器(105)的外部(111)在該下部(110)的上方延伸。

14. 根據請求項 12 和 13 所述的蒸汽蒸煮附件(104)，其特徵在於，該至少一個出氣孔(118)被該下部環形支撐表面(109)圍繞。
15. 一種電蒸汽蒸煮器(101)，該電蒸汽蒸煮器(101)包括用於容納待加熱和/或待蒸煮的食物的容器(102)，並且包括蓋(103)，該蓋(103)具有用於設置在該容器(102)上的下面(107)，其特徵在於，該蓋(103)包括根據請求項 1 至 14 中任一項所述的蒸汽蒸煮附件(104)。

圖式

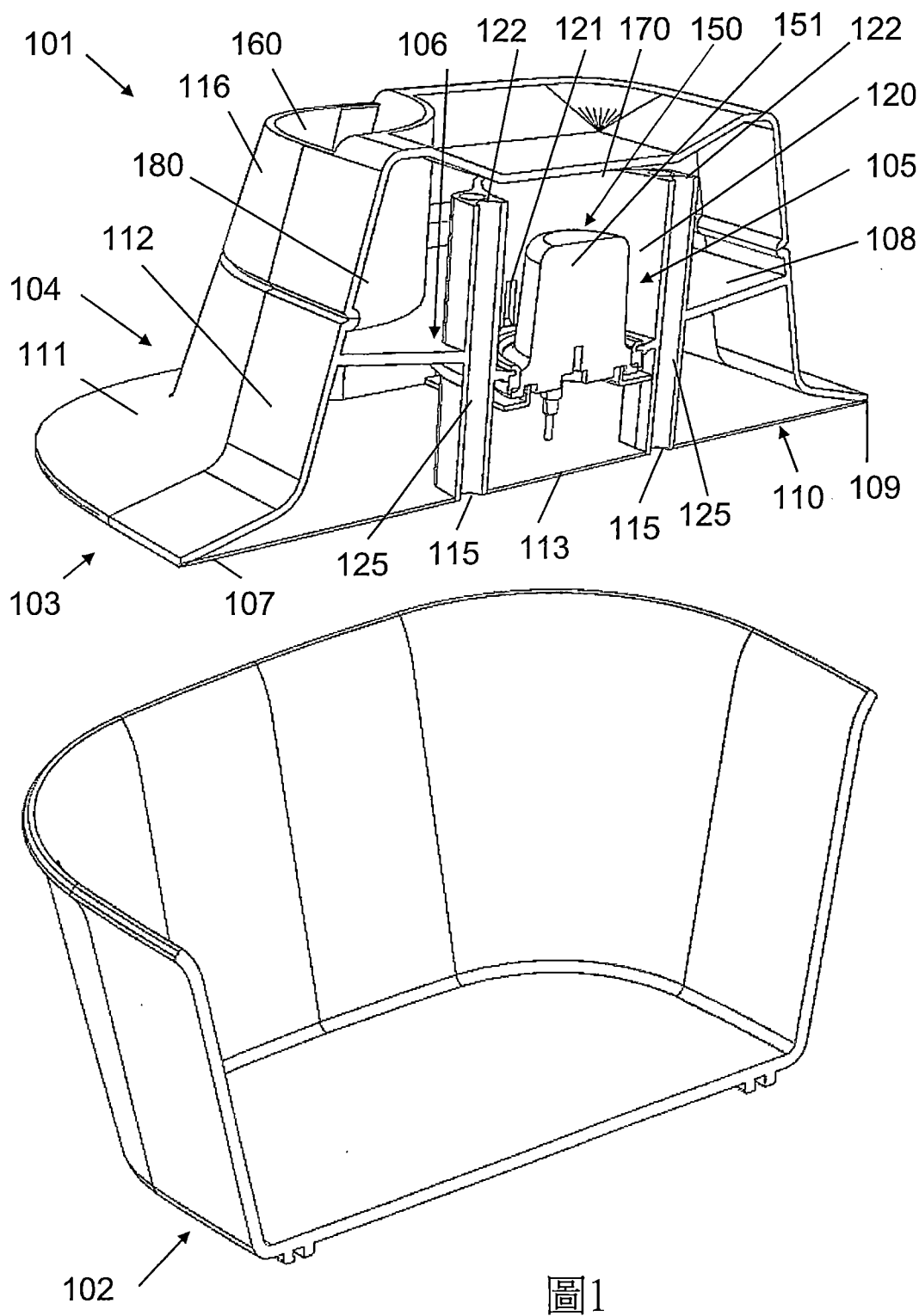


圖1

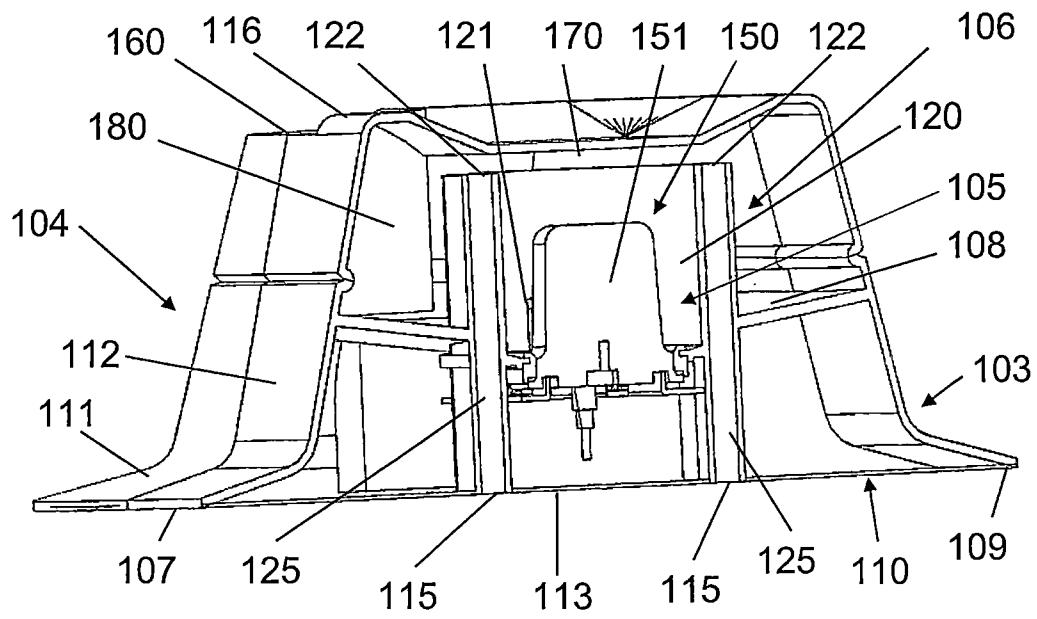


圖2

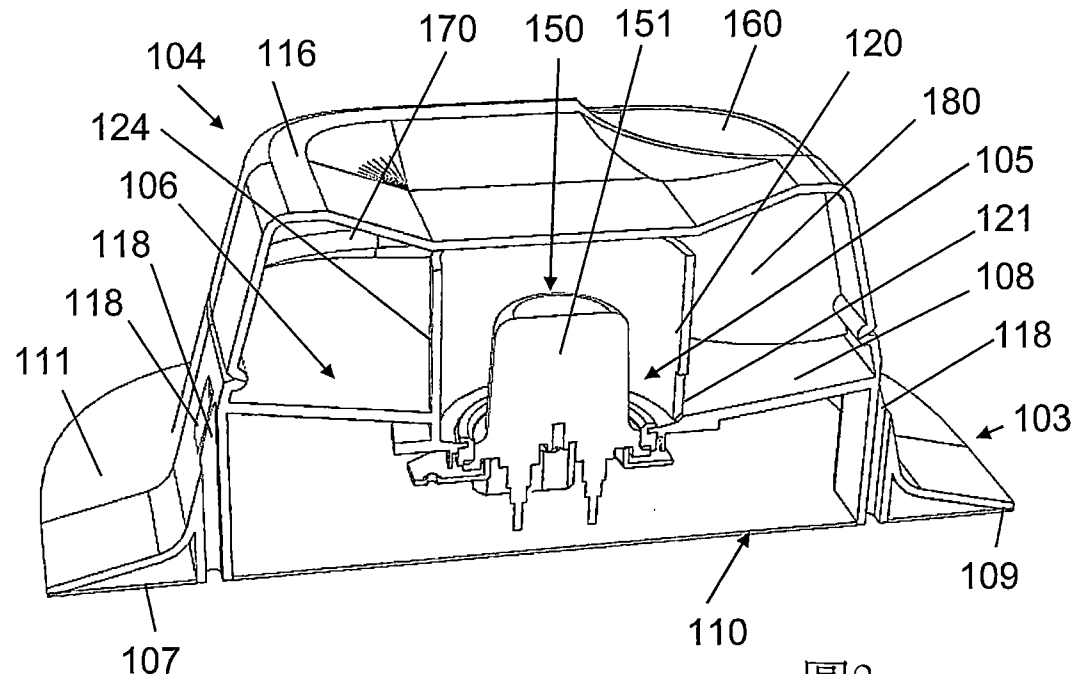


圖3

發明摘要

※ 申請案號：

※ 申請日：

※IPC 分類：

【發明名稱】(中文/英文)

用於用蒸汽加熱和/或蒸煮容納在容器中的食物的蒸汽蒸煮附件

德：ACCESOIRE CUISEUR VAPEUR POUR CHAUFFER ET/OU CUIRE A

LA VAPEUR DES ALIMENTS CONTENUS DANS UN RECIPIENT

【中文】

本發明涉及一種蒸汽蒸煮附件(104)，該蒸汽蒸煮附件(104)包括水容器(106)和蒸汽發生器(105)，該水容器(106)通過填充孔(160)與外部連通，該蒸汽發生器(105)包括與至少一個蒸汽分配出口(115)連接的蒸汽發生室(120)，該至少一個蒸汽分配出口(115)佈置在該蒸汽發生器(105)的下部(110)中，該水容器(106)通過水供給入口(121)和該蒸汽發生室(120)連通。根據本發明，該蒸汽發生室(120)與至少一個蒸汽排出出口(122)連通，該至少一個蒸汽排出出口(122)比該水供給入口(121)更高地設置，該蒸汽發生室(120)在一個或多個該蒸汽排出出口(122)的上方封閉，該蒸汽排出出口(122)或每個蒸汽排出出口(122)通過導管(125)與該蒸汽分配出口(115)或該蒸汽分配出口(115)中的一個蒸汽分配出口(115)連通。本發明還涉及一種電蒸汽蒸煮器，該電蒸汽蒸煮器包括容器和蓋(103)，該蓋(103)包括根據上述特徵的蒸汽蒸煮附件(104)

【英文】

無

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 2 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

- 103 蓋
- 104 蒸氣蒸煮附件
- 105 蒸氣發生器
- 106 水容器
- 107 下面
- 108 底部
- 109 下部環形支撐表面
- 110 下部
- 111 外部
- 112 外部側壁
- 113 下壁
- 115 蒸氣分配出口
- 116 上壁
- 120 蒸氣發生室
- 121 水供給入口
- 122 蒸氣排出出口
- 125 導管
- 150 加熱裝置
- 151 加熱柱
- 160 填充孔

170 蒸氣膨脹室

180 分隔側壁

【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：

無

【0046】 如圖 1 所示的電蒸汽蒸煮器 101 和如圖 1 至圖 3 所示的蒸汽蒸煮附件 104 按照以下方式工作和使用。

【0047】 使用者在將食物設置在容器 102 中之後，將蒸汽蒸煮附件 104 設置在容器 102 上。使用者通過填充孔 160 填充水容器 106。水通過水供給入口 121 流到蒸汽發生室 120 中。優選地，使用者填充水容器 106 直到足夠低於蒸汽排出出口 122 的高度處，以便避免水達到蒸汽排出出口 122 並且通過導管 125 流出。使用者開啟加熱裝置 150。存在於蒸汽發生室 120 中的水的溫度升高直到蒸汽被產生。蒸汽從蒸汽發生室 120 上升以便達到蒸汽膨脹室 170。蒸汽被上壁 116、分隔側壁 180 和存在于水容器 106 中的水封閉。蒸汽通過蒸汽排出出口 122 排出以便通過導管 125 下降而達到蒸汽分配出口 115。離開蒸汽分配出口 115 的蒸汽在容器 102 中擴散。在食物上方存在的空氣可由出氣孔 118 排出。當處理食物的蒸汽飽和時，蒸汽也通過出氣孔 118 排出。

【0048】 根據需要，蒸汽發生室 120 可包括多個加熱裝置。

【0049】 作為變型例，蒸汽發生器 105 不必包括至少一個出氣孔 118。替換地或補充地，至少一個通道可被佈置在蓋 103 和容器 102 之間，例如佈置在蒸汽發生器 105 和容器 102 之間，以便允許蒸汽排出到容器 102 之外。

【0050】 根據需要，蒸汽發生器 105 可包括支撐裝置，該支撐裝置相對於蒸汽發生室 120 是可拆卸的，以便蒸汽發生室 120 抵靠在該支撐裝置上，並且該支撐裝置具有用於抵靠在容器上的至少一個支撐表面部分。該支撐裝置可尤其具有環形的配置或 U 形的配置。替換地，可拆卸的支撐裝

置可尤其屬於蓋 103。

【0051】 本發明絕非僅限於所述的實施例和其變型例，在請求項的範圍內可考慮多種更改。

【符號說明】

【0052】

- 101 電蒸氣蒸煮氣
- 102 容器
- 103 蓋
- 104 蒸氣蒸煮附件
- 105 蒸氣發生器
- 106 水容器
- 107 下面
- 108 底部
- 109 下部環形支撐表面
- 110 下部
- 111 外部
- 112 外部側壁
- 113 下壁
- 115 蒸氣分配出口
- 116 上壁
- 118 出氣孔

- 120 蒸氣發生室
- 121 水供給入口
- 122 蒸氣排出出口
- 124 環形壁
- 125 導管
- 150 加熱裝置
- 151 加熱柱
- 160 填充孔
- 170 蒸氣膨脹室
- 180 分隔側壁

申請專利範圍

1. 一種蒸汽蒸煮附件（104），其用於用蒸汽加熱和/或蒸煮容納在容器（102）中的食物，該蒸汽蒸煮附件（104）包括水容器（106），該水容器（106）通過填充孔（160）與外部連通，該蒸汽蒸煮附件（104）包括蒸汽發生器（105），該蒸汽發生器（105）包括與至少一個蒸汽分配出口（115）連接的蒸汽發生室（120），該至少一個蒸汽分配出口（115）佈置在該蒸汽發生器（105）的下部（110）中，該水容器（106）和該蒸汽發生室（120）通過水供給入口（121）連通，其特徵在於，該蒸汽發生室（120）與至少一個蒸汽排出出口（122）連通，該至少一個蒸汽排出出口（122）比該水供給入口（121）更高地設置，並且該蒸汽發生室（120）限定在一個或多個該蒸汽排出出口（122）的上方，該蒸汽排出出口（122）或每個蒸汽排出出口（122）通過導管（125）與該蒸汽分配出口（115）或該蒸汽分配出口（115）中的一個蒸汽分配出口（115）連通。
2. 根據請求項 1 所述的蒸汽蒸煮附件（104），其特徵在於，該蒸汽發生室（120）與一個或多個該蒸汽排出出口（122）通過設置在該蒸汽發生室（120）的上方的蒸汽膨脹室（170）連通。
3. 根據請求項 2 所述的蒸汽蒸煮附件（104），其特徵在於，分隔側壁（180）佈置在該填充孔（160）和該蒸汽膨脹室（170）之間，並且該分隔側壁（180）比一個或多個該蒸汽排出出口（122）更低地延伸。
4. 根據請求項 3 所述的蒸汽蒸煮附件（104），其特徵在於，該分隔側壁（180）在該水容器（106）中延伸。

5. 根據請求項 3 所述的蒸汽蒸煮附件 (104)，其特徵在於，該分隔側壁 (180) 比該水供給入口 (121) 更低地延伸。
6. 根據請求項 5 所述的蒸汽蒸煮附件 (104)，其特徵在於，該分隔側壁 (180) 在該水容器 (106) 中延伸。
7. 根據請求項 1 至 6 中任一項所述的蒸汽蒸煮附件 (104)，其特徵在於，該水容器 (106) 具有底部 (108)，該底部 (108) 朝向該水供給入口 (121) 傾斜。
8. 根據請求項 1 至 6 中任一項所述的蒸汽蒸煮附件 (104)，其特徵在於，該蒸汽發生室 (120) 包括加熱裝置 (150)
9. 根據請求項 8 所述的蒸汽蒸煮附件 (104)，其特徵在於，該加熱裝置 (150) 包括加熱柱 (151)
10. 根據請求項 1 至 6 中任一項所述的蒸汽蒸煮附件 (104)，其特徵在於，該蒸汽發生器 (105) 具有外部側壁 (112)，並且該蒸汽發生室 (120) 佈置在該蒸汽發生器 (105) 中且遠離該外部側壁 (112)。
11. 根據請求項 1 至 6 中任一項所述的蒸汽蒸煮附件 (104)，其特徵在於，該水容器 (106) 圍繞該蒸汽發生室 (120)
12. 根據請求項 1 至 6 中任一項所述的蒸汽蒸煮附件 (104)，其特徵在於，該蒸汽發生器 (105) 具有下壁 (113)，在該下壁 (113) 中形成一個或多個該蒸汽分配出口 (115)，並且該蒸汽發生室 (120) 佈置在該蒸汽發生器 (105) 中且遠離該下壁 (113)
13. 根據請求項 1 至 6 中任一項所述的蒸汽蒸煮附件 (104)，其特徵在於，該蒸汽發生器 (105) 具有下部環形支撐表面 (109)。

14. 根據請求項 1 至 6 中任一項所述的蒸汽蒸煮附件 (104)，其特徵在於，該蒸汽發生器 (105) 具有至少一個出氣孔 (118)，該至少一個出氣孔 (118) 使該蒸汽發生器 (105) 的下部 (110) 與該蒸汽發生器 (105) 的外部 (111) 連通，該蒸汽發生器 (105) 的外部 (111) 在該下部 (110) 的上方延伸。
15. 根據請求項 14 所述的蒸汽蒸煮附件 (104)，其特徵在於，該蒸汽發生器 (105) 具有下部環形支撐表面 (109)，且該至少一個出氣孔 (118) 被該下部環形支撐表面 (109) 圍繞。
16. 一種電蒸汽蒸煮器 (101)，該電蒸汽蒸煮器 (101) 包括用於容納待加熱和/或待蒸煮的食物的容器 (102)，並且包括蓋 (103)，該蓋 (103) 具有用於設置在該容器 (102) 上的下面 (107)，其特徵在於，該蓋 (103) 包括根據請求項 1 至 15 中任一項所述的蒸汽蒸煮附件 (104)。