

(21)申請案號：100112863

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 04 月 13 日

(51)Int. Cl. : A47B53/02 (2006.01)

A47J27/00 (2006.01)

(71)申請人：林春英 (中華民國) (TW)

臺中市北區青島路 2 段 30 號 7 樓

(72)發明人：林春英 (TW)

(74)代理人：張秀瑜

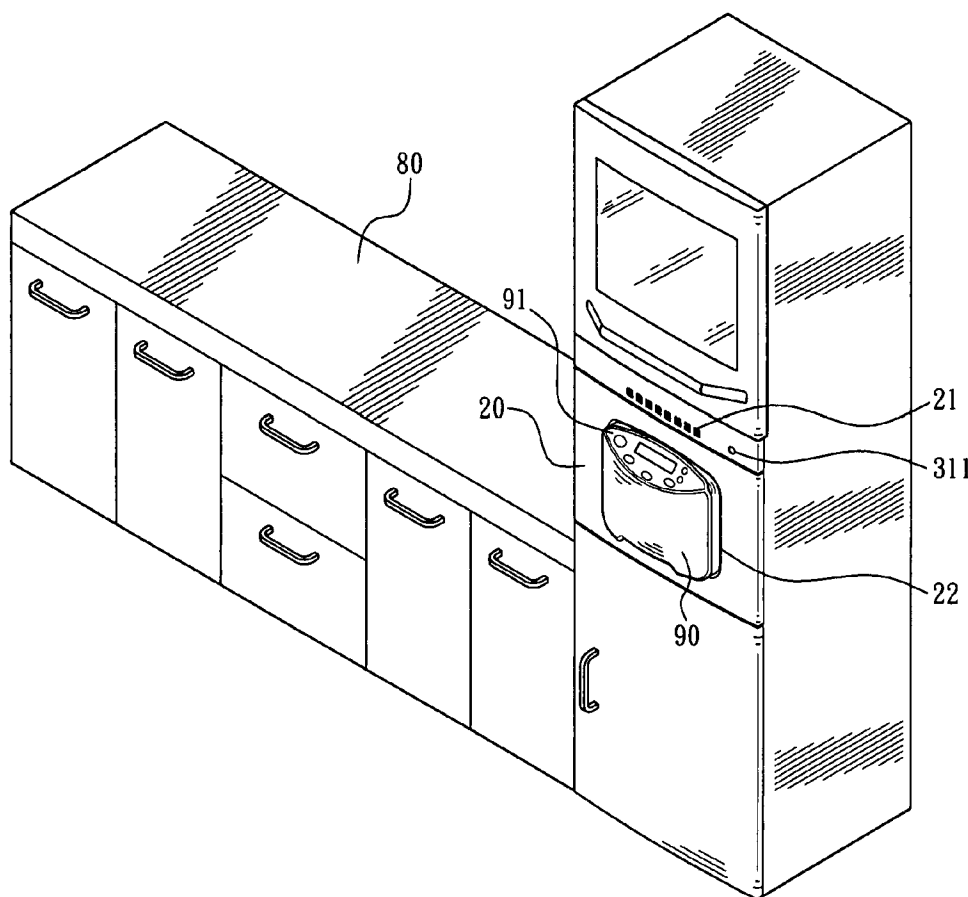
申請實體審查：有 申請專利範圍項數：10 項 圖式數：8 共 20 頁

(54)名稱

隱藏式電鍋櫥櫃

(57)摘要

本發明提供一種隱藏式電鍋櫥櫃，其主要包含有：一櫥櫃本體，該櫥櫃本體內具有一容置空間，該容置空間於櫥櫃本體之一側形成一開放端，且該容置空間內係由一隔板區分為一排氣空間及一收納空間，該收納空間內可供容置一電鍋；一隱藏式面板，其係設於該容置空間之開放端處，該排氣空間於隱藏式面板設有至少一排氣孔，且該收納空間於該隱藏式面板處設有一收納口；以及一收納裝置，其係設於該收納空間與電鍋間，俾使得該電鍋可由收納口自該收納空間活動移出或移入，以方便使用者操作該電鍋及收納者。



20：隱藏式面板

21：排氣孔

22：收納口

80：系統式櫥櫃

90：電鍋

91：操作面板

311：控制開關

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本案係與櫥櫃有關，更詳而言之，乃特指一種用於收納電鍋之系統式櫥櫃，並具有可方便使用者直接操作電鍋及收納電鍋之結構者。

【先前技術】

現代化廚具強調以一體化之櫥櫃來加強收納功能，儘量減少放置於流理台上的物品，減少鍋碗瓢盆等烹煮工具外露之機會，以維持整個廚房光鮮簡潔的視覺效果。因此櫥櫃也隨之因應收容物品之不同，而有特別的結構設計及特別的功能。例如，電鍋、電子鍋或其他烹煮廚具的收納櫃，除了應具備容易取放內部電鍋、電子鍋或其他烹煮廚具之功能外，更需具有當廚具於其內執行炊煮功能時，得以順利排出烹煮所產生之熱氣及水氣等設計，避免炊煮之熱氣或水氣累積於櫥櫃中，對櫥櫃結構或衛生安全產生不良之影響。

然而一般此種櫥櫃大多包含一可活動開啟之櫥櫃門板以及一可活動滑入/滑出櫥櫃內部之置物板，該置物板可供廚具置放、並便於取出/置入收納廚具之用，當使用者欲操作廚具烹煮或取用廚具內之烹煮食物時，得先打開櫥櫃門板、再將置物板連同廚具滑出櫥櫃內部，才能操作或取用廚具內之烹煮食物，反之收納廚具時亦然，使用者容易因為與廚具直接置放於桌面相較下產生過多動作程序，而感到操作麻煩、造成使用意願低落之情形發生。

【發明內容】

鑑於解決上述問題，本發明提出一種隱藏式電鍋櫥櫃的方案，該方案具有可方便使用者直接操作、使用及收納電鍋之優點。

本發明一種隱藏式電鍋櫥櫃，其主要包含有：

一櫥櫃本體，該櫥櫃本體內具有一容置空間，該容置空間於櫥櫃本體之一側形成一開放端，且該容置空間內係由一隔板區分為一排氣空間及一收納空間，該收納空間內可供容置一電鍋；

一隱藏式面板，其係設於該容置空間之開放端處，該排氣空間於隱藏式面板設有至少一排氣孔，且該收納空間於該隱藏式面板處設有一收納口；以及

一收納裝置，其係設於該收納空間與電鍋間，俾使得該電鍋可由收納口自該收納空間活動移出或移入。

本案達成功效之一，藉由該收納裝置之設置，使用者欲取用電鍋內之烹煮食品時，只需將該電鍋自收納口處活動移出櫥櫃本體，即可使用該內藏之電鍋，使用完畢後只需將電鍋自收納口重新移入櫥櫃本體，即可完成收納動作，相當簡單方便、不需要任何多餘之動作，大幅增加本發明之便利性，並避免電鍋等物件外露造成擺放零亂或清潔等問題。

本案達成功效之二，該收納口之形狀係對應於該電鍋之外形，可於電鍋收納時，使該隱藏式面板與電鍋保持一完整造型，以達外觀之一致性。

本案達成功效之三，藉由該收納口之設置，當該電鍋容置於該收納空間內時，可使得該電鍋之一操作面板係外露於收納口處，俾以供使用者可自隱藏式面板外直接操作該電鍋。

本案達成功效之四，該隔板上係設有至少一通風孔，以使該排氣

空間與收納空間相連通，且該排氣空間設有一抽風裝置，該抽風裝置具有一連通於通風孔與該等排氣孔間之排氣通道，藉此，當電鍋於該收納空間內進行烹煮食品時，該抽風裝置可將其所產生之水氣與熱氣抽送至該等排氣孔處排出櫥櫃本體，以避免水氣與熱氣對電鍋產生不良影響，並確保容置空間內之清潔與衛生。

本案達成功效之五，該電鍋與收納裝置間係設有一扣合裝置，以使得該電鍋與收納裝置可活動結合者，藉此，該電鍋可自收納裝置處取下，以活動將電鍋置放於其它適當處使用，或方便進行清潔或維修等作業。

【實施方式】

為便於說明本案於上述發明內容一欄中所表示的中心思想，茲以具體實施例表達。實施例中各種不同元件係按適於例舉說明之比例，而非按實際元件的比例予以繪製，合先敘明。

如第一圖~第四圖圖面所示，本發明一種隱藏式電鍋櫥櫃，其主要包含有：

一櫥櫃本體 10，該櫥櫃本體 10 內具有一中空之容置空間 11，該容置空間 11 於櫥櫃本體 10 之一側形成一開放端 12，且該容置空間 11 內係由一隔板 13 區分為一排氣空間 14 及一收納空間 15，該排氣空間 14 與收納空間 15 係可為上下排列者，且該隔板 13 上係設有至少一通風孔 131，以使該排氣空間 14 與收納空間 15 相連通；再者，該收納空間 15 內可供容置一電鍋 90，且該收納空間 15 內可設有插座 151，以供電鍋 90 之電力來源使用；

一隱藏式面板 20，其係設於該容置空間 11 之開放端 12 處，該排氣空間 14 於隱藏式面板 20 處穿設有至少一排氣孔 21，且該收納空間 15 於該隱藏式面板 20 處設有一收納口 22，其中，該收納口 22 之形狀係可對應於該電鍋 90 之截面形狀，且該電鍋 90 具有一操作面板 91，當該電鍋 90 容置於該收納空間 15 內時，該操作面板 91 係外露於收納口 22 處；

一抽風裝置 30，其係設置於該排氣空間 14 內，該抽風裝置 30 係包含有一風扇 31、一連通於通風孔 131 之集風罩 32 及一連通於該等排氣孔 21 之排風罩 33，該風扇 31、集風罩 32 及排風罩 33 間係形成一連通於通風孔 131 與該等排氣孔 21 間之排氣通道 34，其中，該風扇 31 於隱藏式面板 20 並設有至少一控制開關 311，俾以控制該風扇 31 自收納空間 15 內汲取空氣，並自該等排氣孔 21 處送出；再者，該隔板 13 於集風罩 32 與通風孔 131 之連接處凹設有一集水槽 132，俾用以收集水氣凝結之水份者；以及

一收納裝置 40，其係設於該收納空間 15 與電鍋 90 間，俾使得該電鍋 90 可由收納口 22 自該收納空間 15 活動移出或移入，例如：該收納裝置 40 係為一可活動伸縮之軌條 41，該軌條 41 之一端係設置於該電鍋 90 底部，另一端則固設於收納空間 15 之底側處。

明瞭上述本案詳細結構後，以下係針對本案之動作原理逐一詳細說明：

如第四圖圖面所示，當該電鍋 90 收納於櫥櫃本體 10 內部時，由於該收納口 22 之形狀係對應於該電鍋 90 之截面形狀，可使該隱藏式

面板 20 與電鍋 90 保持一完整造型，以達外觀之一致性，避免電鍋 90 本身及其附屬之電線等配件外露造成擺放零亂或清潔等問題。且該收納口 22 之設置，可使得該電鍋 90 之操作面板 91 於收納狀態時仍可外露於收納口 22 處，俾以供使用者可自隱藏式面板 20 外直接操作該電鍋 90 之各項烹煮功能。

再者，該電鍋 90 收納於櫥櫃本體 10 內部並進行烹煮功能時，使用者可藉由該隱藏式面板 20 上之控制開關 311 啟動抽風裝置 30，使該風扇 31 可由通風孔 131 自收納空間 15 內汲取電鍋 90 烹煮時所產生之水氣與熱氣，並經由該排氣通道 34 自該等排氣孔 21 處送出，以避免水氣與熱氣對電鍋 90 產生不良影響，並確保水氣與熱氣不會殘留於容置空間 11 內，產生清潔與衛生之問題；再者，風扇 31 所汲取之水氣於烹煮之初期，易因集風罩 32 溫度較低而遇冷凝結成水時，可沿集風罩 32 之內壁滴落至集水槽 132 內集中、防止冷凝水四處滴落；再加上隔板 13、集風罩 32 等可為不鏽鋼等金屬材質所製成，電鍋 90 烹煮時所產生之熱氣可對集水槽 132 與集風罩 32 產生加熱效果，一方面集風罩 32 溫度上升後不易產生冷凝水滴，另一方面可使凝結之水份快速重新蒸發以隨風扇 31 汲取之氣流排出、確保水氣不殘留。

請參閱第五圖圖面所示，當使用者欲取用電鍋 90 內之烹煮食物時，只需直接施力拉動該電鍋 90，使收納裝置 40 之軌條 41 產生活動伸長，使電鍋 90 自收納口 22 處被拉出於收納空間 15 外，以方便開啟電鍋 90 之蓋體，即可取用其內之烹煮食物。藉此，本發明進行電鍋 90 之收納與取用動作時，相當簡單方便、不需要任何多餘之動作，可大

幅增加本發明之便利性。

如第一圖及第六圖圖面所示，其係為本發明裝設於一系統式櫥櫃 80 之使用示意圖，該櫥櫃本體 10 可埋設於該系統式櫥櫃 80 之一內部空間處，並使得該隱藏式面板 20 與系統式櫥櫃 80 嵌合，形成一體式之設計。

再請參閱第三圖及第七圖圖面所示，更進一步地，本發明更包含有：

一扣合裝置 50，其係設置於該電鍋 90 底部與收納裝置 40 間，以使得該電鍋 50 與收納裝置 40 可活動結合者，該扣合裝置 40 係可為一般常見之嵌合機構、扣合機構、快拆機構、螺栓或卡榫其中之一者；以使得該電鍋 90 與收納裝置 40 可活動結合者，藉此，該電鍋 90 可於移出收納空間 15 後，再自收納裝置 40 處將其取下，以活動將電鍋 90 置放於其它適當處使用，或方便進行清潔或維修等作業。

如第八圖圖面所示，其係為本發明之另一實施例，其中，該隔板 13 除了可將排氣空間 14 及收納空間 15 區分為上下排列之形式外，亦可將兩者區分為並列之形式，以搭配不同形式或尺寸之系統式櫥櫃 80 使用，以增加本發明之變化性。

雖然本案是以數個最佳實施例做說明，但精於此技藝者能在不脫離本案精神與範疇下做各種不同形式的改變。以上所舉實施例僅用以說明本案而已，非用以限制本案之範圍。舉凡不違本案精神所從事的種種修改或變化，俱屬本案申請專利範圍。

【圖式簡單說明】

第一圖係本發明實施於系統式櫥櫃之立體外觀示意圖。

第二圖係本發明之局部立體外觀分解示意圖(一)。

第三圖係本發明之局部立體外觀分解示意圖(二)。

第四圖係本發明之收納狀態剖面示意圖。

第五圖係本發明之使用狀態剖面示意圖。

第六圖係本發明之使用狀態立體外觀示意圖(一)。

第七圖係本發明之使用狀態立體外觀示意圖(二)。

第八圖係本發明另一實施例之使用狀態立體外觀示意圖。

【主要元件符號說明】

櫥櫃本體 10	抽風裝置 30
容置空間 11	風扇 31
開放端 12	控制開關 311
隔板 13	集風罩 32
通風孔 131	排風罩 33
集水槽 132	排氣通道 34
排氣空間 14	收納裝置 40
收納空間 15	軌條 41
插座 151	扣合裝置 50
隱藏式面板 20	系統式櫥櫃 80
排氣孔 21	電鍋 90
收納口 22	操作面板 91

發明專利說明書

(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： 100/12863

※申請日： 100. 4. 13

※IPC 分類：A47B⁵⁷/₀₂ (2006.01)

A47J²⁷/₀₀ (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

隱藏式電鍋櫥櫃

二、中文發明摘要：

本發明提供一種隱藏式電鍋櫥櫃，其主要包含有：一櫥櫃本體，該櫥櫃本體內具有一容置空間，該容置空間於櫥櫃本體之一側形成一開放端，且該容置空間內係由一隔板區分為一排氣空間及一收納空間，該收納空間內可供容置一電鍋；一隱藏式面板，其係設於該容置空間之開放端處，該排氣空間於隱藏式面板設有至少一排氣孔，且該收納空間於該隱藏式面板處設有一收納口；以及一收納裝置，其係設於該收納空間與電鍋間，俾使得該電鍋可由收納口自該收納空間活動移出或移入，以方便使用者操作該電鍋及收納者。

三、英文發明摘要：

七、申請專利範圍：

1. 一種隱藏式電鍋櫥櫃，其主要包含有：

一櫥櫃本體，該櫥櫃本體內具有一容置空間，該容置空間於櫥櫃本體之一側形成一開放端，且該容置空間內係由一隔板區分為一排氣空間及一收納空間，該收納空間內可供容置一電鍋；

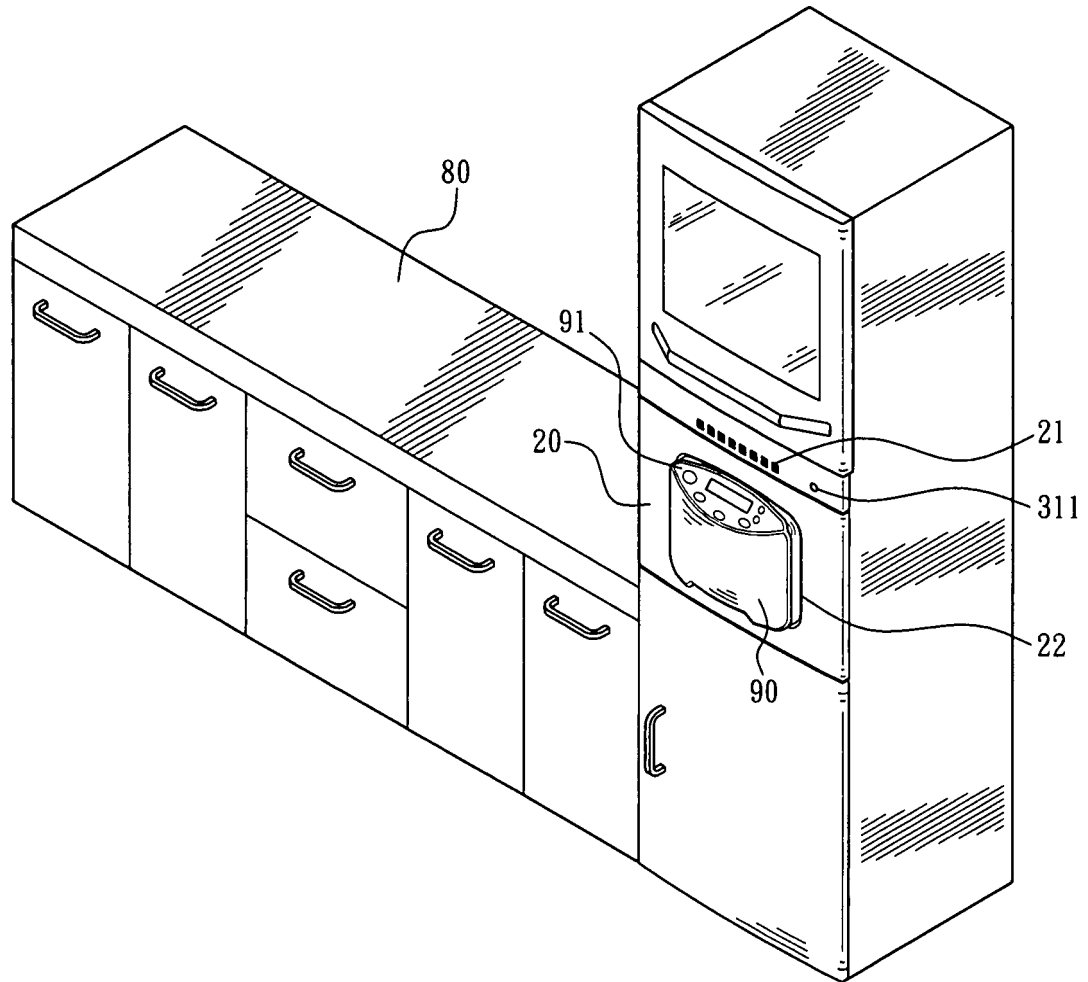
一隱藏式面板，其係設於該容置空間之開放端處，該排氣空間於隱藏式面板設有至少一排氣孔，且該收納空間於該隱藏式面板處設有一收納口；以及

一收納裝置，其係設於該收納空間與電鍋間，俾使得該電鍋可由收納口自該收納空間活動移出或移入。

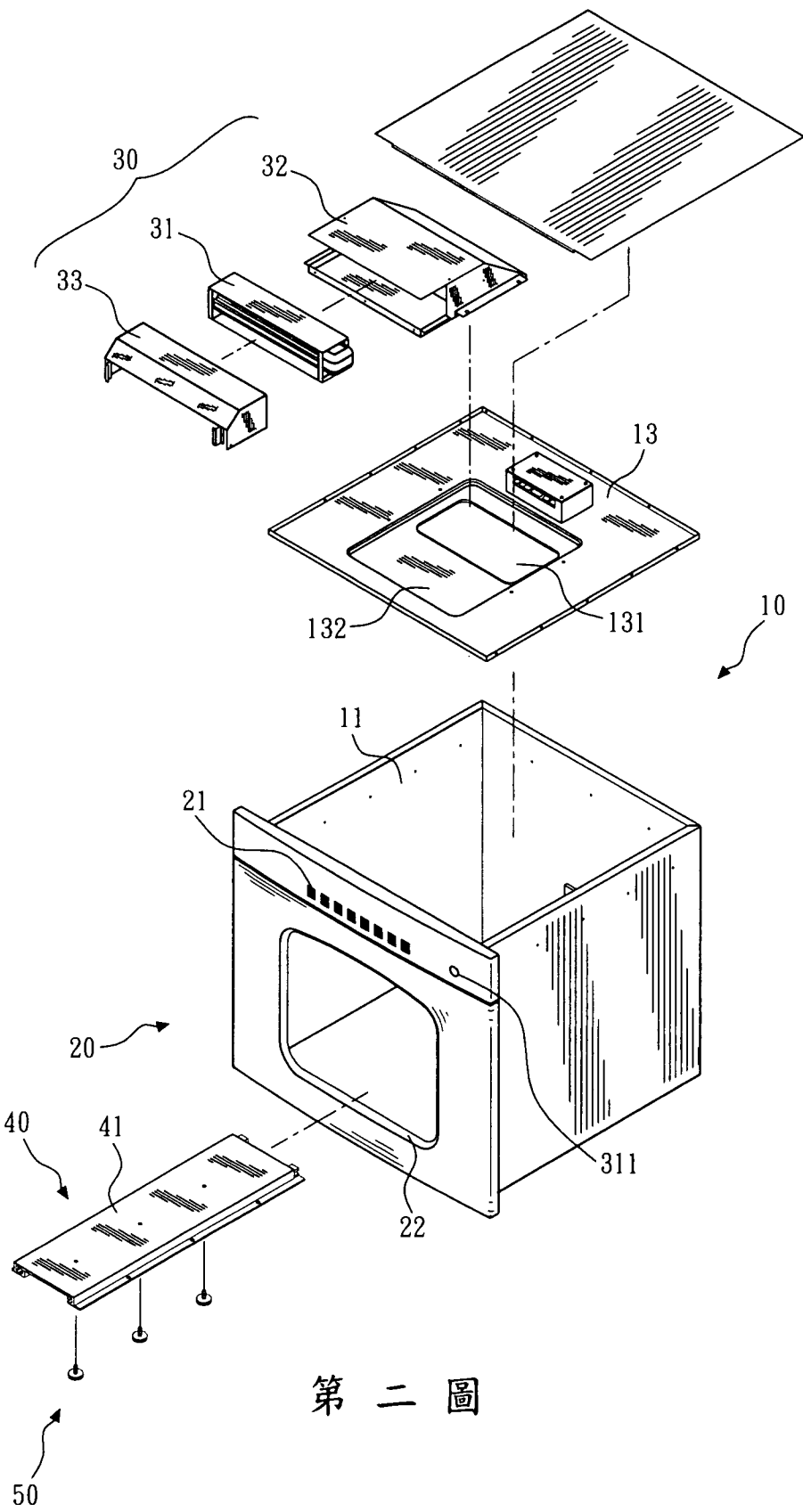
2. 如申請專利範圍第1項所述之隱藏式電鍋櫥櫃，其中，該電鍋具有一操作面板，當該電鍋容置於該收納空間內時，該操作面板係外露於收納口處。
3. 如申請專利範圍第1項所述之隱藏式電鍋櫥櫃，其中，該收納口之形狀係對應於該電鍋之外形。
4. 如申請專利範圍第1項所述之隱藏式電鍋櫥櫃，其中，該隔板上係設有至少一通風孔，以使該排氣空間與收納空間相連通者。
5. 如申請專利範圍第4項所述之隱藏式電鍋櫥櫃，其中，該排氣空間設有一抽風裝置，該抽風裝置具有一連通於通風孔與該等排氣孔間之排氣通道。
6. 如申請專利範圍第5項所述之隱藏式電鍋櫥櫃，其中，該排氣空間與收納空間係為上下排列或並列設置者。

7. 如申請專利範圍第1項所述之隱藏式電鍋櫥櫃，其中，該收納裝置係為一可活動伸縮之軌條。
8. 如申請專利範圍第7項所述之隱藏式電鍋櫥櫃，其中，該軌條係設置於該電鍋底部與收納空間處。
9. 如申請專利範圍第8項所述之隱藏式電鍋櫥櫃，其中，該電鍋底部與收納裝置間係設有一扣合裝置，以使得該電鍋與收納裝置可活動結合者。
10. 如申請專利範圍第9項所述之隱藏式電鍋櫥櫃，其中，該扣合裝置係可為嵌合機構、扣合機構、快拆機構、螺栓或卡榫其中之一者。

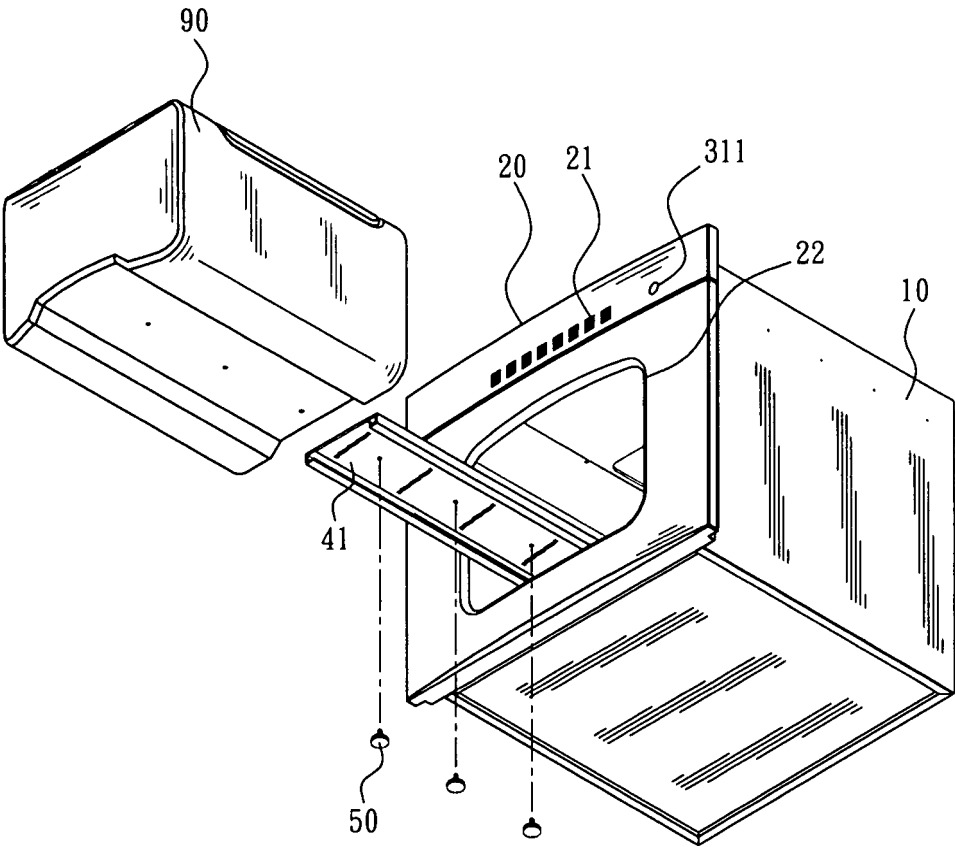
八. 圖式:



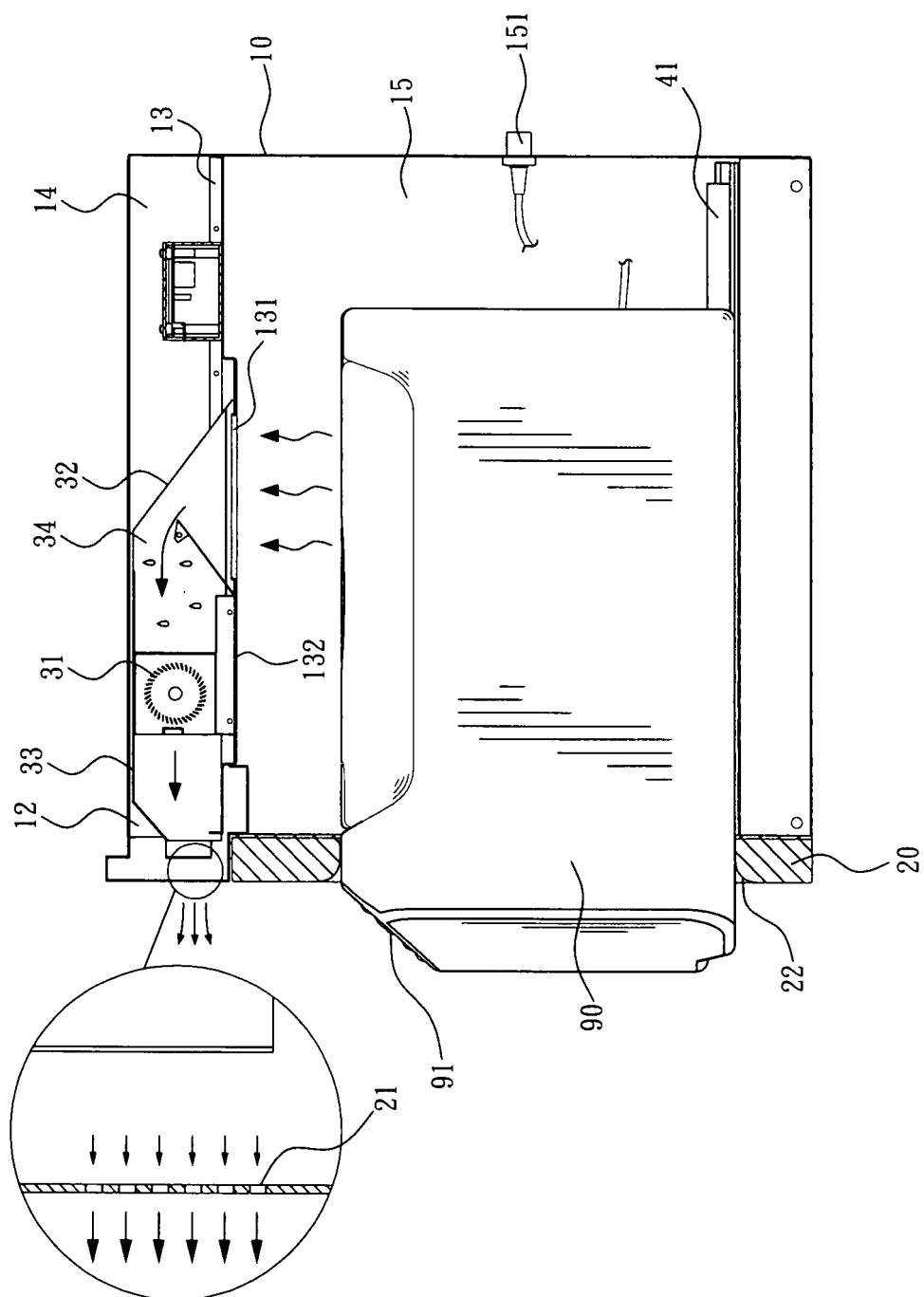
第一圖



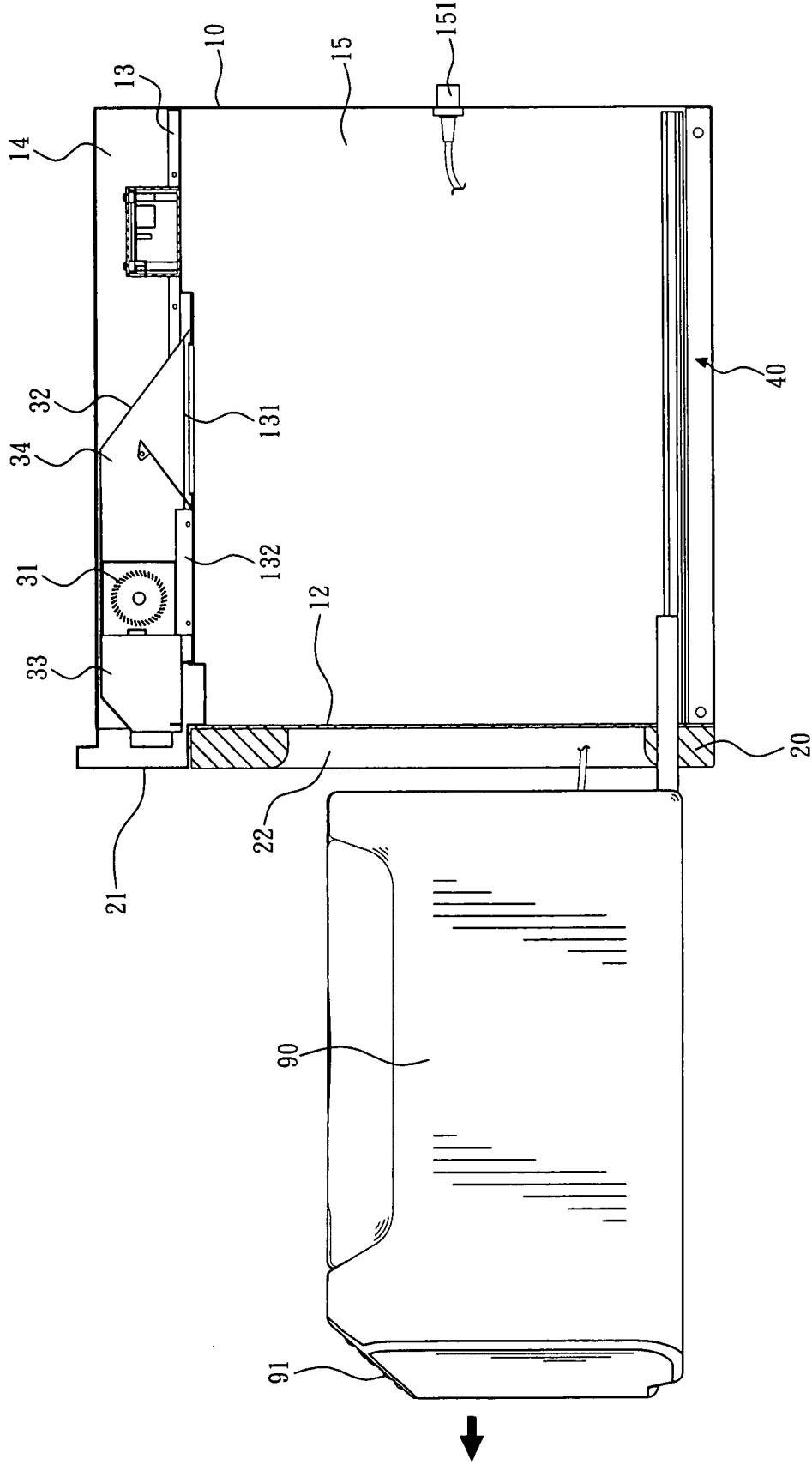
第二圖



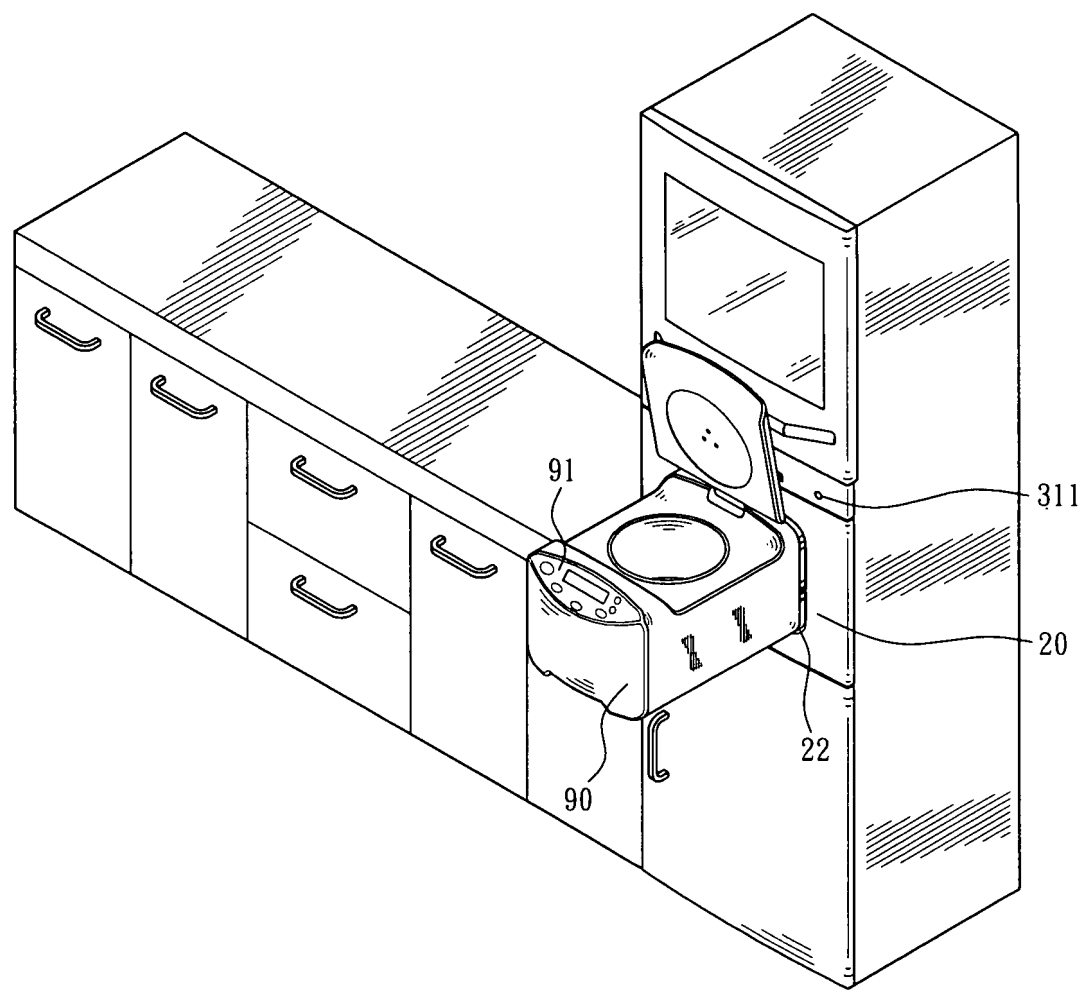
第三圖



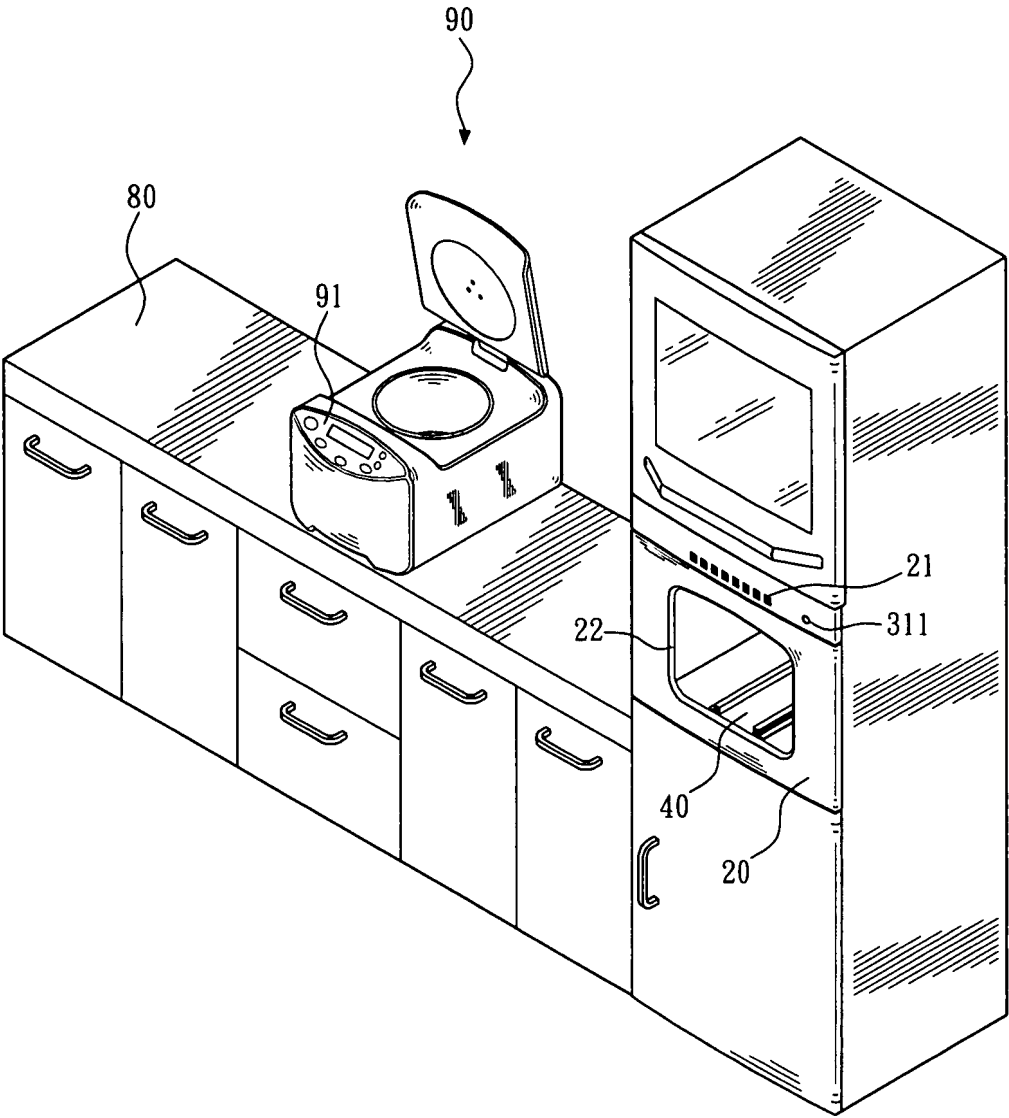
圖四第



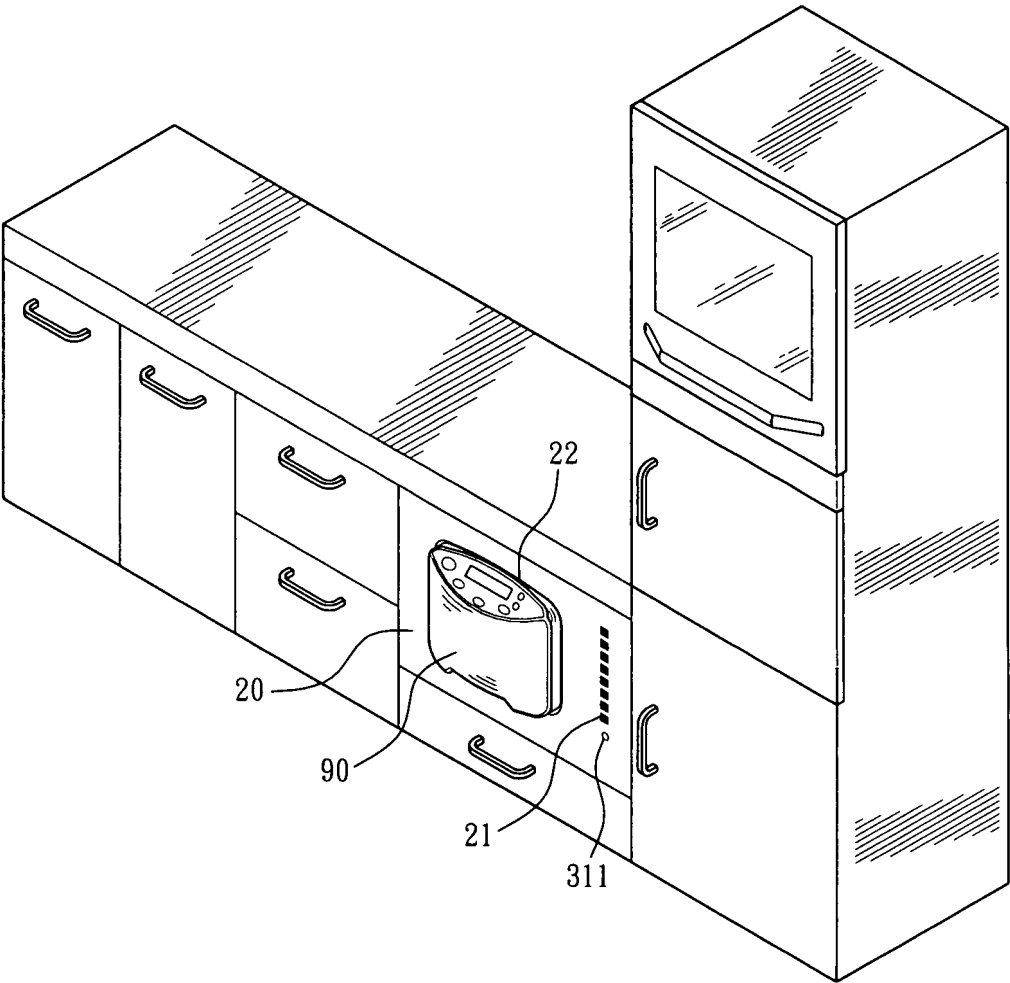
第五圖



第 六 圖



第七圖



第 八 圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（一）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

隱藏式面板 20

系統式櫥櫃 80

排氣孔 21

電鍋 90

收納口 22

操作面板 91

控制開關 311

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：