

公告本

申請日期	89.12.1
案號	89125591
類別	G07F11/00

修正	92.5.28
補充	本年 月 日

554297

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書 (93年5月修正)

新型

一、發明 名稱	中 文	用來分配熱比薩的販賣設備及方法，及可用在 配送熱比薩之販賣設備中之比薩及容器
	英 文	Vending apparatus and process for dispensing hot pizzas, and pizzas and containers usable in a vending machine
二、發明 創作人	姓 名	1. 阿姆里歐古比尼 (Amulio GUBBINI) 2. 喬凡尼德曼吉兒 (Giovanni DEMAGGIO)
	國 籍	1. 義大利 2. 義大利
	住、居所	1. ~ 2. 義大利多利諾洛斯塔 I-10090 史塔泰爾蒙塞尼 西歐 19 號
三、申請人	姓 名 (名稱)	尖端銷售股份有限公司 (Top Vending Srl)
	國 籍	義大利
	住、居所 (事務所)	義大利多利諾洛斯塔 I-10090 史塔泰爾蒙塞尼西歐 19 號
	代 表 人 姓 名	喬凡尼德曼吉兒 (Giovanni DEMAGGIO)

五、發明說明（ ）

此裝置另外包括有馬達帶動之致動裝置及控制裝置，它們可從箱子外側由投幣機裝置或是一種導入或確認鈔票之裝置作動，並且它們被提供，依照預設之自動循環而同時地控制檢取裝置，打開裝置，轉移裝置，可移動支持裝置，及輸送裝置。

圖面之簡單說明

本發明另外之特徵及優點可從下列參照附圖之詳細說明中清楚地脫穎而出，它僅單純提供非限制性例子，其中：

第 1 圖是本發明配送比薩之販賣設備局部剖開之示意圖；

第 2 圖是第 1 圖之局部，顯示輸送比薩程序之第一步驟之圖；

第 3-11 圖是詳細地顯示輸送比薩程序之連續步驟中裝置之許多零件的放大立體圖；

第 12 圖是第 11 圖中箭頭 XII 之放大俯視圖；

第 13 圖是顯示比薩在輸送程序啓動時被包裝之放大立體圖；

第 14 圖是類似於第 13 圖，顯示比薩在輸送程序終了時之圖；

第 15 圖是類似於第 1 圖，顯示第 1 圖中之局部改變；

第 16 圖是顯示比薩在以第 15 圖改變之配送裝置，在輸送程序啓動時被包裝之立體及局部切開圖；

第 17 圖是依照第 15 圖中 XVII-XVII 線剖開之垂直橫剖

四、中文發明摘要（發明之名稱： 用來分配熱比薩的販賣設備及方法，及可用 ）
在配送熱比薩之販賣設備中之比薩及容器

一種販賣設備，用來配送預先烤熟之比薩(P)，每一個均包裝在各個密封容器(E)中。此設備包括有外箱(1)，它含有多個操作裝置(7,13,17,25,31,37)用來從冷凍之儲存單元(5)檢取一個比薩(P)，並且在將比薩(P)從其容器(E)中取出後，將它轉移到一個電氣加熱爐(30)，並且然後在一個對應之可捨棄式盤子(T)上被轉移到一個輸出口(34)。

(第 1 圖)

英文發明摘要（發明之名稱：Vending apparatus and process for dispensing hot pizzas ）
and pizzas and containers usable in a vending machine

A vending apparatus for dispensing pre-cooked pizzas (P) packaged inside corresponding sealed containers (E). The apparatus comprises a casing (1) containing a plurality of operating assemblies (7, 13, 17, 25, 31, 37) for picking up a pizza (P) from a refrigerated storage unit (5) and transferring it, after taking it out of its container (E), to an electric heating oven (30), and then to a delivery mouth (34), in a corresponding disposable tray (T).

(Figure)

六、申請專利範圍

第 89125591 號「用來分配熱比薩的販賣設備及方法，及可用在配送熱比薩之販賣設備中之比薩及容器」專利案

(93 年 5 月修正)

六 申請專利範圍：

1. 一種用來分配熱比薩(P)的販賣設備，其特徵為，它包含有一個外箱(1)被分隔成一個冷凍部(3)及一個加熱部(4)，彼此分離而又彼此相通，該冷凍部包括：

- 一個儲存單元(5)，配置用來包含多個預先烤熟之比薩(P)，每一個均包裝在各個密封容器(E)中；
- 檢取裝置(7)，用來以夾住對應之容器之周圍而每次從該儲存單元(5)移取一個比薩；
- 打開裝置(13)，用來將容器(E)打開；
- 轉移裝置(17)，用來將比薩(P)從容器(E)中取出；

並且其中該加熱部(4)包括：

- 一個電爐(30)；
- 一個堆積可捨棄盤子(T)之盤架(31)；
- 可移動支持裝置(25)，被設計用來從該轉移裝置(17)接受比薩(P)，轉移它到加熱部份，並且送入電爐(30)中，並且用來將加熱後之比薩放在設定於盤架(31)頂部之盤子(T)上；以及
- 輸送裝置(37)，用來轉移比薩(P)到該外箱(1)外部對應之盤(T)上；

六、申請專利範圍

馬達帶動之致動裝置及控制裝置，它們可從外箱(1)之外側作動，並且它們被提供用來依照預設之自動循環而同時地控制檢取裝置(7)，打開裝置(13)，轉移裝置(17)，可移動支持裝置(25)，及輸送裝置(37)。

2. 如申請專利範圍第 1 項之販賣設備，其中該檢取裝置(7)包括有一個可打開且可關閉之夾件(8)，它可相對於該儲存單元(5)，在依照兩個互相正交的方向(10,12)作水平，以及垂直移動。
3. 如申請專利範圍第 2 項之販賣設備，其中該檢取裝置(7)另外包括有一個盤子支持件(48)，夾件(8)可以交互運動地在其上方水平地移動，該盤子支持件(48)裝設有使該密封容器(E)產生橫向張力之裝置(59,50)。
4. 如申請專利範圍第 3 項之販賣設備，其中該儲存單元(5)包括有一個構造(44)成對地承載著彼此並排的水平導件(45)之列，它們彼此在頂部互疊，用來對含在密封容器(E)中之比薩(P)提供可滑動的支持，該構造(44)可從該外箱(1)之該冷凍部(3)抽出，並且被安裝成可繞一個垂直軸轉動。
5. 如申請專利範圍第 1 項之販賣設備，其中該打開裝置(13)包括一個繞一個垂直軸轉動之刀件(14)，並且被設計用來沿著一個圓形切斷線而切開該密封容

六、申請專利範圍

器(E)頂部，該圓形切斷線形成的角度稍小於該密封容器(E)之整個圓周。

6. 如申請專利範圍第 1 項之販賣設備，其中設在該冷凍部(3)與該加熱部(4)之間有一個可關閉式互通之通道(18)。
7. 如申請專利範圍第 4 項之販賣設備，其中一個固定對照元件(44)裝在該冷凍部(3)內側靠近該互通之通道(18)，與該轉移裝置(17)配合用來將比薩(P)從對應之容器(E)之中取出，並且其中該轉移裝置(17)包括有：一個鏟子(20)，它可沿著一個水平方向(19)，而在一個用來夾住比薩(P)的位置，以及一個放置位置之間移動，其中該夾住比薩(P)的位置中，該鏟子(20)是位於冷凍部(3)內側之該對照元件(44)上方，而該放置位置中，該鏟子(20)是位於該加熱部(4)內側該可移動支持裝置(25)上方；一個垂直可移動對照元件(24)，操作上連到該鏟子(20)，並且後者水平地可對該對照元件(24)移動。
8. 如申請專利範圍第 1 項之販賣設備，其中該轉移裝置(17)包括有夾臂(51)，它可從容器(E)之上方插入，並且可轉動用來從下方與比薩(P)啣接，並且該可移動支持裝置包括一個一個鏟子(20)，它可在一個從該冷凍部(3)內側之該夾臂(51)接受比薩(P)之位置，以及一個比薩(P)被輸送到該加熱部(4)內側之

六、申請專利範圍

輸送位置之間移動。

9. 如申請專利範圍第 7 項之販賣設備，其中該可移動支持裝置(25)包括一個柵欄支持件(26)，它可沿水平(28)及垂直(29)而移動。
10. 如申請專利範圍第 1 項之販賣設備，其中該可捨棄式盤子(T)之盤架(31)包括有一個與該支持裝置(25)配合之可移動對照元件(35)，以及一個支持基部(32)用來攜帶一堆該可捨棄式盤子(T)，並且可被升起而使該堆之可捨棄式盤子(T)之頂部被置於該可移動對照元件(35)之正下方。
11. 如申請專利範圍第 1 項之販賣設備，其中每一個在對應密封容器(E)內側之比薩(P)依照相互垂直之兩條徑線而局部地預先被切斷。
12. 如申請專利範圍第 10 項之販賣設備，其中每一個該可捨棄式盤子(T)包括有紙板或類似材料製成而具有四角形之盤子，其每一個角落被一條斜的預先裝飾線(L)以及由兩條平行於預先裝飾線(L)之相鄰折線(L1,L2)所劃界。
13. 如申請專利範圍第 12 項之販賣設備，其中該盤子(T)在一個相當於其每一個側邊之中央區域上形成有凹處(N)。
14. 如申請專利範圍第 13 項之販賣設備，其中該輸送裝置(37)包括有一個推動器-分離器組合(38,39,40)，

六、申請專利範圍

以交互直線運動方式而在該可捨棄式盤子(T)之盤架(31)頂部上方，可在一個相當於該外箱之輸出口(34)之位置上移動。

15. 如申請專利範圍第 14 項之販賣設備，其中該推動器-分離器組合包括有第 1 推動器(38)，被設計用來與比薩(P)之邊緣互相作用，以及第 2 推動器(39)，被設計用來與可捨棄式盤子(T)之該凹處(N)中對應的一個互相作用。
16. 如申請專利範圍第 1 項之販賣設備，其中該電爐(30)為一種紅外線微波爐。
17. 一種用來自動配送熱比薩(P)之販賣方法，其特徵為它包括下列操作：
 - 提供一個外箱(1)被分隔成一個冷凍部(3)及一個加熱部(4)，彼此分離而又彼此相通；
 - 在該冷凍部(3)中提供一個儲存單元(5)，用來包含多個預先烤熟之比薩(P)，每一個均包裝在各個對應之密封容器(E)中，並且在該加熱部(4)中提供一個電爐(30)以及一個可捨棄式盤子(T)彼此頂部互疊之盤架(31)；
 - 由夾住對應容器(E)之周圍而從儲存單元(5)一次移去一個比薩；
 - 從容器(E)之上方切開而打開該容器(E)，並且將比薩(P)從其容器(E)之中取出；

六、申請專利範圍

- 將比薩(P)轉移到加熱部，並且導入該電爐(30)中；
 - 將熱比薩(P)放置在該盤子之盤架(31)頂部的盤子(T)上；以及
 - 將比薩(P)轉移到該外箱(1)外側之對應盤子(T)中。
18. 一種可用在配送熱比薩之販賣設備中之密封容器，其中比薩是預先烤熟，局部地沿著兩條互相垂直之徑向線預先切開，並且被包含在一個對應之密封容器(E)中，其特徵為該密封容器(E)為圓形，具有底部(B)，蓋子(C)及突緣(H)，該蓋子(C)至少其大部份從底部(B)切斷而分離；該突緣(H)為四角形，及在該圓形盤之底部(B)形成有比薩(P)之垂直間隔突部(R)，及側間隔突部(S)。