



ESPAÑA

10	ES	11	244259	10	Y
		12	FECHA DE PRESENTACION		

**MODELO DE UTILIDAD** Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

20	PRIORIDADES:	22	FECHA	23	PAIS
21	NUMERO	<b>CADUCADO</b>			

27	FECHA DE PUBLICIDAD	28	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			B65D 81/18

24	TITULO DE LA INVENCIÓN
BANDERA ZORRA COMIDA PARA LA DESHIDRACION DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS CON TEMPERATURAS DE COCCIÓN DIFERENTES.	

25	SOLICITANTE (ES)
Sr. Rene GRAUDI.	

26	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
38300 Bourgain Joliseo (Francia), Quartier London Bay.	

29	INVENTOR (ES)
el propio solicitante.	

30	TITULAR (ES)
Rene Graudi.	

31	REPRESENTANTE
Dr. Fernando Forairo del Collado.	

## MODELO DE UTILIDAD

por "BANDEJA PORTA COMIDA PARA LA PRESENTACION DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS CON TEMPERATURAS DE CONSUMICION DIFERENTES", a favor de Don René GRANDI, de nacionalidad francesa, residente en 38300 Bourgein Jallieu (Francia), Quartier Loudon Ruy. - - - - -

---

### MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto de la invención concierne a una bandeja porta comida para la presentación de productos alimenticios con temperaturas de consumición diferentes.

5           Esta bandeja está destinada a mejorar el rendimiento térmico de las resistencias que calientan más rápidamente los productos alimenticios situados sobre la bandeja portadora de los platos cocinados prestos para su consumición, permitiéndoles  
10           conservar durante mayor tiempo el calor transmitido.

La experiencia ha demostrado que el hecho de integrar en una bandeja portadora de productos alimenticios fríos y calientes exigía unas complicaciones de fabricación, derivadas por un lado de su aislamiento y por otro, de la colocación de la resistencia en un sector que constituya un puente térmico cualquiera que fuera el esmero aportado para lograr su aislamiento.

Además, estas resistencias integradas se deterioraban más o menos rápidamente, lo que obligaba al usuario a reemplazarlas y a desmontar la bandeja.

La bandeja según la invención suprime estos inconvenientes y da la posibilidad de utilizar la bandeja aislante como soporte del conductor suprimiendo la implantación en ella de cualquier resistencia calefactora, lo que mejora sus cualidades isotérmicas.

Está constituido por la combinación de unos contactos situados bajo los alveolos receptores de la bandeja y la integración de una resistencia calefactora en la masa cerámica del asiento o plato que deba contener el producto recalentado.

En los dibujos adjuntos, se representa una de las formas de realización del objeto de la invención, dada a título de ejemplo no limitativo.

La Fig. 1, muestra, visto en corte longitudinal y transversal, el asiento o plato con la resistencia incorporada.

La Fig. 2, representa a diferente escala la bandeja portadora de productos alimenticios fríos y

calientes con contactos internos.

La Fig. 3, es una vista en sección del plato en el alveolo calefactor.

La Fig. 4, representa el detalle del contacto montado sobre la bandeja.

La Fig. 5, muestra los contactos exteriores de las bandejas utilizables sobre armarios fijos o móviles.

El plato o asiento (Figura 1), está constituido por una capacidad cerámica con fondo -1-, bordes periféricos -2- y una separación interna -3-.

En la masa cerámica está empotrada una resistencia -4-, con piezas de contacto salientes -5- y -6-.

La bandeja (Fig. 2), está constituida de material isotérmico con una envolvente dotada de la resistencia suficiente y no comporta ninguna resistencia incorporada, llevando solamente las piezas de contacto -7-, -8-, -9- y -10-, cóncavas o convexas dispuestas para recibir automáticamente en los alveolos calefactores, los contactos -5-, -6-, de los asientos o platos.

Esta bandeja -11-, con ferre isotérmico (Fig. 3), está rodeada por una envolvente igualmente isotérmica y dieléctrica -12- y no recibe más que a las conducciones -13-, -14-, desde las piezas de contacto exteriores -15- y -16-, hasta las piezas de contacto -17- y -18-, que corresponden a las del plato -19-.

Una tapa isotérmica recubre solamente los alveolos -20-, -21-, calefactores para aislarlos de los alveolos refrigerados -22-, -23- y otros.

Las piezas de contacto exterior de las bandejas -24- (Fig. 4), comportan una cabeza elástica convexa -25- conductora, montada sobre una varilla aislada -26-, con resorte de tensión que la separa de la masa de contacto -27-. Las estanterías llevan los contactos -28-, regulables por -29-.

Estas piezas de contacto -25-, están dispuestas sobre la superficie exterior -30-, -31-, -32- y -33-, de la bandeja (Fig. 5), según el tipo de armario utilizado pero pueden tener disposiciones estandarizadas, limitándolas a los dos polos positivo y negativo.

Estos dispositivos son utilizables en armarios o vitrinas formados por una capacidad refrigerada a los cuales se adapta el aparato refrigerante intercambiable situado en el exterior.

El interior de las capacidades refrigerantes tienen unas piezas de contacto correspondientes a las que llevan los armarios fijos o montados sobre carretones.

El mismo dispositivo es utilizable para armarios fijos con aparato refrigerador agrupado en una pequeña caja exterior accesible e intercambiable.

Las bandejas son apiladas en cada serie de tabiques.

La característica esencial radica por tanto, en la supresión de resistencias calefactoras en las bandejas, lo que las aligera permitiendo una fabricación simplificada y suprimiendo toda posibilidad de transmisión de calor lo que aumenta su calidad isotérmica, reduciendo considerablemente su precio

de venta.

5 Describo suficientemente el objeto de la invención, es de hacer notar que al ser llevado a la práctica podrán variar las formas, dimensiones, proporción y disposición de los distintos elementos, así como los materiales utilizados, sin que por ello se altere, ni modifique, su esencialidad.

## REIVINDICACIONES

1<sup>a</sup>.- Bandeja porta comida para la presentación de productos alimenticios con temperaturas de consumo diferentes, que suprime la implantación de resistencias integradas en los alveoles calefactores, que se caracteriza por el hecho de que la bandeja isotérmica solo soporta las líneas de transmisión de la energía eléctrica, con piezas de contacto de alimentación y de distribución.

2<sup>a</sup>.- La propia bandeja, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que el asiento o plato que deba contener los productos alimenticios calientes, comportan en su masa cerámica resistencias integradas con piezas de contacto salientes o cóncavas que corresponden a los perfiles de los contactos que lleva la bandeja.

3<sup>a</sup>.- La propia bandeja, según la reivindicación 1<sup>a</sup>, que se caracteriza por el hecho de que la bandeja portadora de líneas de transmisión de tensión sin calentamiento, está provista sobre sus paredes exteriores de piezas de contacto con cabeza elástica conductora formada por una masa montada sobre una varilla con resorte de tensión, cuya periferia al final de carrera, cierra el circuito sobre una placa conductora unida por un hilo a la pieza de contacto distribuidora situada en el alveolo calefactor.

4<sup>a</sup>.- La propia bandeja, según la reivindicación 1<sup>a</sup>, que se caracteriza por el hecho de que la posición de las piezas de contacto permite la adaptación de las bandejas tanto a carretones móviles combinados

con armarios refrigeradores, como a armarios fijos.

5ª.- BANDEJA PORTA COMIDA PARA LA PRESENTACION  
DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS CON TEMPERATURAS DE CONSUMI  
CION DIFERENTES.

La presente memoria descriptiva consta de siete  
hojas escritas a máquina por una sola de sus caras  
y otra de dibujos que la ilustran.

Madrid, 12 de Mayo de 1978-

A large, stylized handwritten signature in black ink, enclosed within a large, irregular oval shape. The signature appears to be a combination of initials and a surname, possibly 'J. L. P.' followed by a longer name.

FIG 1

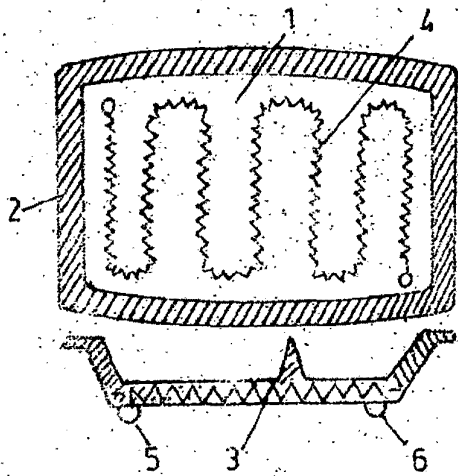


FIG 2

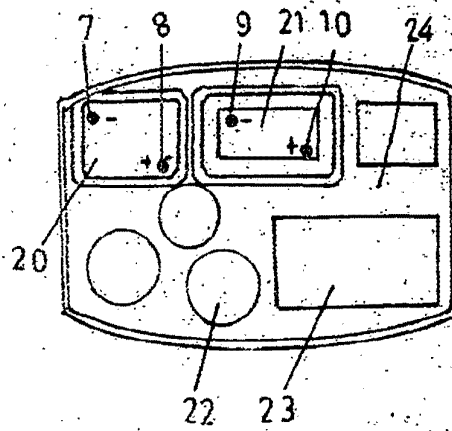


FIG 3

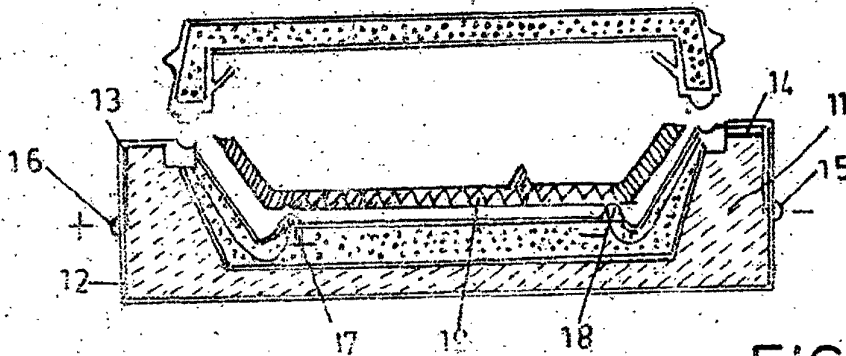


FIG 4

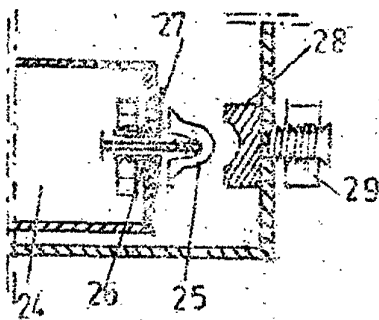
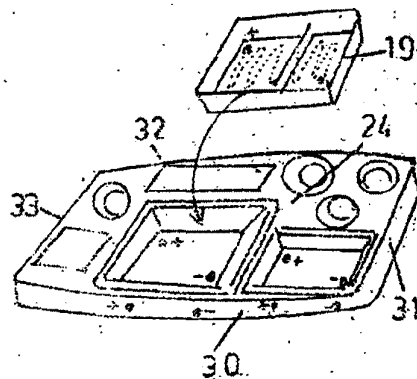
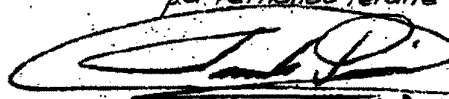


FIG 5



pa. Fernando Pereira



Escala variable