

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 645 318**

21 Número de solicitud: 201630753

51 Int. Cl.:

A47J 36/36 (2006.01)

F24C 15/12 (2006.01)

F24C 15/36 (2006.01)

12

SOLICITUD DE PATENTE

A1

22 Fecha de presentación:

03.06.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

04.12.2017

71 Solicitantes:

DE LA PUENTE BOAL, Daniel (50.0%)
Cerro de los Alamos Blancos, 83
28035 Madrid ES y
DE LA PUENTE BOAL, Jaime (50.0%)

72 Inventor/es:

DE LA PUENTE BOAL, Daniel y
DE LA PUENTE BOAL, Jaime

74 Agente/Representante:

DE LA PUENTE VIEDMA, Carlos

54 Título: **Biombo de cocina con plataforma delantera encimera**

57 Resumen:

Es un biombo de cocina con tres hojas y una cuarta que gira libremente que sirve para tapar el frente cuando no se manipulan alimentos, con una plataforma delantera encimera. Todo el sistema se pone alrededor de la sartén o similar cuando se fríen o hacen a la plancha alimentos para recoger las salpicaduras de aceite. Las cuatro hojas del biombo recogen las salpicaduras de aceite laterales, y la plataforma encimera las salpicaduras del frente y los rastros de aceite de los utensilios de cocina que se apoyan. El conjunto tiene un sistema de ventilación que son los huecos de los goznes próximos a la base que permiten montar y desmontar las hojas, y la ranura que dejan las patas que soportan el biombo.

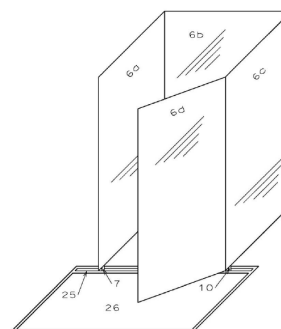


Figura 3

DESCRIPCIÓN

Biombo de cocina con plataforma delantera encimera

- 5 Biombo de cocina con una plataforma delantera encimera, para poner alrededor de la sartén o similar, que recoge las salpicaduras de aceite cuando se fríen o hacen a la plancha los alimentos.

SECTOR DE LA TÉCNICA

10

La invención se encuadra dentro de los aparatos de cocina, más concretamente los relacionados con el fuego y la realización de productos fritos o a la plancha.

Es una aplicación industrial.

15

ESTADO DE LA TÉCNICA

Se desconoce la existencia de aparatos similares.

- 20 Lo más parecido que se ha encontrado es el número de aplicación JP19930315830 19931124, en los documentos de patente. "Pantalla para cocinar al aire libre".

OBJETO DE LA INVENCION

- 25 Cuando se fríen o hacen a la plancha los alimentos, el aceite salpica y se extiende alrededor del fogón de la cocina, alcanzando a todos los aparatos y rincones que hay cerca del fogón y que por mucho que se trate de limpiar, resulta imposible acceder a todos los rincones y esa suciedad se va acumulando con el paso del tiempo y se convierte en nido y refugio de microorganismos nocivos para la salud humana y
30 además presenta un aspecto sucio y por lo tanto desagradable a la vista.

- Con el biombo, todas esas salpicaduras quedan recogidas en las hojas del biombo y la plataforma delantera encimera, y se limpian introduciendo todo en el lavavajillas. Sólo queda una estrecha franja de aceite en la encimera de la cocina entre el biombo y la
35 sartén, que se limpia rápida y fácilmente.

De esta manera se consigue un mayor nivel de higiene en la cocina, evitando la acumulación de suciedad y microorganismos debidos a la acumulación de aceite por los procesos de fritos y plancha y el aspecto que presenta a la vista es agradable.

5 BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

Figura 1.- Muestra una vista frontal del biombo con las cuatro hojas abiertas.

Figura 2.- Muestra la plataforma delantera encimera.

Figura 3.- Muestra una vista en perspectiva de todo el conjunto, el biombo según se pone alrededor del fuego y la sartén, y la plataforma delantera encimera.

Descripción detallada de la invención

El biombo de cocina con plataforma delantera encimera está formado por cuatro hojas, tres hojas que son la primera (6a), segunda (6b) y tercera (6c) y la cuarta (6d) que cierra por el frente el biombo. Todas las hojas pueden girar 360° y la cuarta hoja (6d) es intercambiable, pudiéndose enganchar en la primera hoja (6a) o en la tercera hoja (6c), y que gira libremente para tapar el frente o poder acceder cuando se manipulan alimentos en el fogón. Todas las hojas son desmontables. Delante del biombo hay una plataforma encimera (26) con un canal (25) en el que se encajan la pata (7. Eje 1) de la primera hoja (6a) y la pata (10. Eje 4) de la tercera hoja (6c).

El enganche entre las hojas es mediante dos goznes formados cada uno por el pasador (macho), en los que encajan las correspondientes hembras. La primera hoja (6a) tiene dos pasadores (11 y 12) en un lado y otros dos pasadores (13 y 14) en el lado de la segunda hoja (6b). La segunda hoja (6b) tiene dos hembras (19 y 20) en el lado de la primera hoja (6a), que encajan en los pasadores 13 y 14 de la primera hoja (6a), y tiene dos pasadores (15 y 16) en el lado de la tercera hoja (6c). La tercera hoja (6c) tiene dos hembras (21 y 22) en el lado de la segunda hoja (6b) que encajan en los pasadores 15 y 16 de la segunda hoja (6b), y tiene dos pasadores (17 y 18) en el lado

de la cuarta hoja (6d). La cuarta hoja (6d) que actúa a modo de puerta de vaivén, tiene dos hembras (23 y 24) en un lado y el otro lado (eje 5) es plano y sin pata porque la hoja queda suelta para girar libremente sobre sus hembras.

- 5 En el lado de los pasadores (goznes macho) (ejes: 1, 2, 3 y 4), las hojas (6a, 6b, y 6c) tienen una pata (7, 8, 9 y 10). Estas patas dan soporte al biombo y al mismo tiempo dejan una abertura respecto del tablero de apoyo del biombo, por la que circula el aire para evitar la acumulación de calor y gases del fogón de la cocina.
- 10 Los huecos (27, 28, 29 y 30) de los pasadores (12, 14, 16 y 18) próximos a la base presentan una sobredimensión respecto al bloque que tiene la hembra (20, 22 y 24) que encaja en los pasadores, para permitir montar y desmontar las hojas. Además, los huecos 27, 28, 29 y 30 que deja esta diferencia de dimensión, permite la circulación de aire para evitar la acumulación del calor y gases del fogón de la cocina.

15

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

- El biombo de cocina con plataforma delantera encimera, según se ha mencionado, está formado por cuatro hojas, tres hojas que son la primera (6a), segunda (6b) y
- 20 tercera (6c) y la cuarta (6d) que cierra por el frente el biombo. Todas las hojas pueden girar 360° y la cuarta hoja (6d) es intercambiable, pudiéndose enganchar en la primera hoja (6a) o en la tercera hoja (6c), y que gira libremente para tapar el frente o poder acceder cuando se manipulan alimentos en el fogón. Todas las hojas son
- 25 desmontables. Delante del biombo hay una plataforma encimera (26) con un canal (25) en el que se encajan la pata (7. Eje 1) de la primera hoja (6a) y la pata (10. Eje 4) de la tercera hoja (6c).

- El enganche entre las hojas es mediante dos goznes formados cada uno por el pasador (macho), en los que encajan las correspondientes hembras. La primera hoja
- 30 (6a) tiene dos pasadores (11 y 12) en un lado y otros dos pasadores (13 y 14) en el lado de la segunda hoja (6b). La segunda hoja (6b) tiene dos hembras (19 y 20) en el lado de la primera hoja (6a), que encajan en los pasadores 13 y 14 de la primera hoja (6a), y tiene dos pasadores (15 y 16) en el lado de la tercera hoja (6c). La tercera hoja (6c) tiene dos hembras (21 y 22) en el lado de la segunda hoja (6b) que encajan en los
- 35 pasadores 15 y 16 de la segunda hoja (6b).

En el lado de los pasadores (goznes macho) (ejes: 1, 2, 3 y 4), las hojas (6a, 6b, y 6c) tienen una pata (7, 8, 9 y 10). Estas patas dan soporte al biombo y al mismo tiempo dejan una abertura respecto del tablero de apoyo del biombo, por la que circula el aire para evitar la acumulación de calor y gases del fogón de la cocina.

5

Los huecos (27, 28, 29 y 30) de los pasadores (12, 14, 16 y 18) próximos a la base presentan una sobredimensión respecto al bloque que tiene la hembra (20, 22 y 24) que encaja en los pasadores, para permitir montar y desmontar las hojas. Además, los huecos 27, 28, 29 y 30 que deja esta diferencia de dimensión, permite la circulación de

10

aire para evitar la acumulación del calor y gases del fogón de la cocina.

El material del biombo es ignífugo y de poco peso como puede ser el aluminio, aunque también puede ser transparente como puede ser el metacrilato. Admite lavarse en el lavavajillas. Otra opción es de material desechable, de uno o pocos usos, ignífugo.

REIVINDICACIONES

1. El biombo de cocina con plataforma delantera encimera está formado por cuatro hojas, tres hojas que son la primera (6a), segunda (6b) y tercera (6c) y la cuarta (6d) que cierra por el frente el biombo. Todas las hojas pueden girar 360° y la cuarta hoja (6d) es intercambiable, pudiéndose enganchar en la primera hoja (6a) o en la tercera hoja (6c), y que gira libremente para tapar el frente o poder acceder cuando se manipulan alimentos en el fogón. Todas las hojas son desmontables. Delante del biombo hay una plataforma encimera (26) con un canal (25) en el que se encajan la pata (7. Eje 1) de la primera hoja (6a) y la pata (10. Eje 4) de la tercera hoja (6c).
2. Biombo de cocina con una plataforma delantera encimera, que según reivindicación 1, caracterizada porque la plataforma encimera (26) tiene un canal (25), en el que encajan dos patas (7 y 10) de los ejes 1 y 4, y da consistencia al conjunto.
3. Biombo de cocina con una plataforma delantera encimera, que según la reivindicación 1, en el lado de los pasadores (goznes macho) (ejes: 1, 2, 3 y 4), las hojas (6a, 6b, y 6c) tienen una pata (7, 8, 9 y 10). Estas patas dan soporte al biombo y al mismo tiempo dejan una abertura respecto del tablero de apoyo del biombo, por la que circula el aire para evitar la acumulación de calor y gases del fogón de la cocina.
4. Biombo de cocina con una plataforma delantera encimera, que según la reivindicación 1, los huecos (27, 28, 29 y 30) de los pasadores (12, 14, 16 y 18) próximos a la base presentan una sobredimensión respecto al bloque que tiene la hembra (20, 22 y 24) que encaja en los pasadores, para permitir montar y desmontar las hojas. Además, los huecos 27, 28, 29 y 30 que deja esta diferencia de dimensión, permite la circulación de aire para evitar la acumulación del calor y gases del fogón de la cocina.
5. Biombo de cocina con una plataforma delantera encimera, que según la reivindicación 1 y la reivindicación 4, los pasadores macho (11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 y 18) del gozne, en los ejes: 1, 2, 3 y 4, y la parte hembra (19, 20, 21, 22,

ES 2 645 318 A1

23 y 24) del gozne, en los ejes: 2, 3 y 4, permiten el giro de 360° a las hojas del biombo.

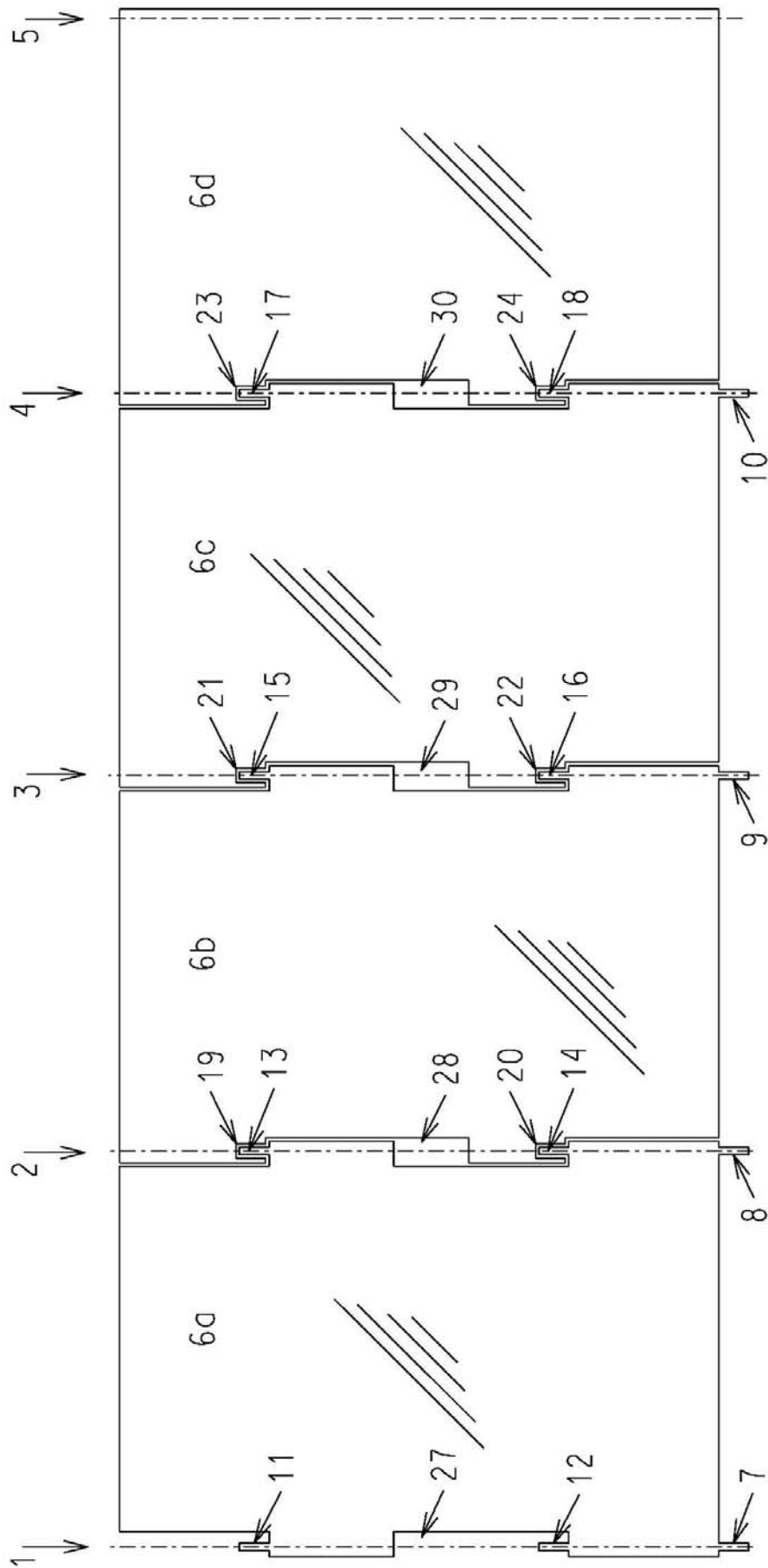


Figura 1

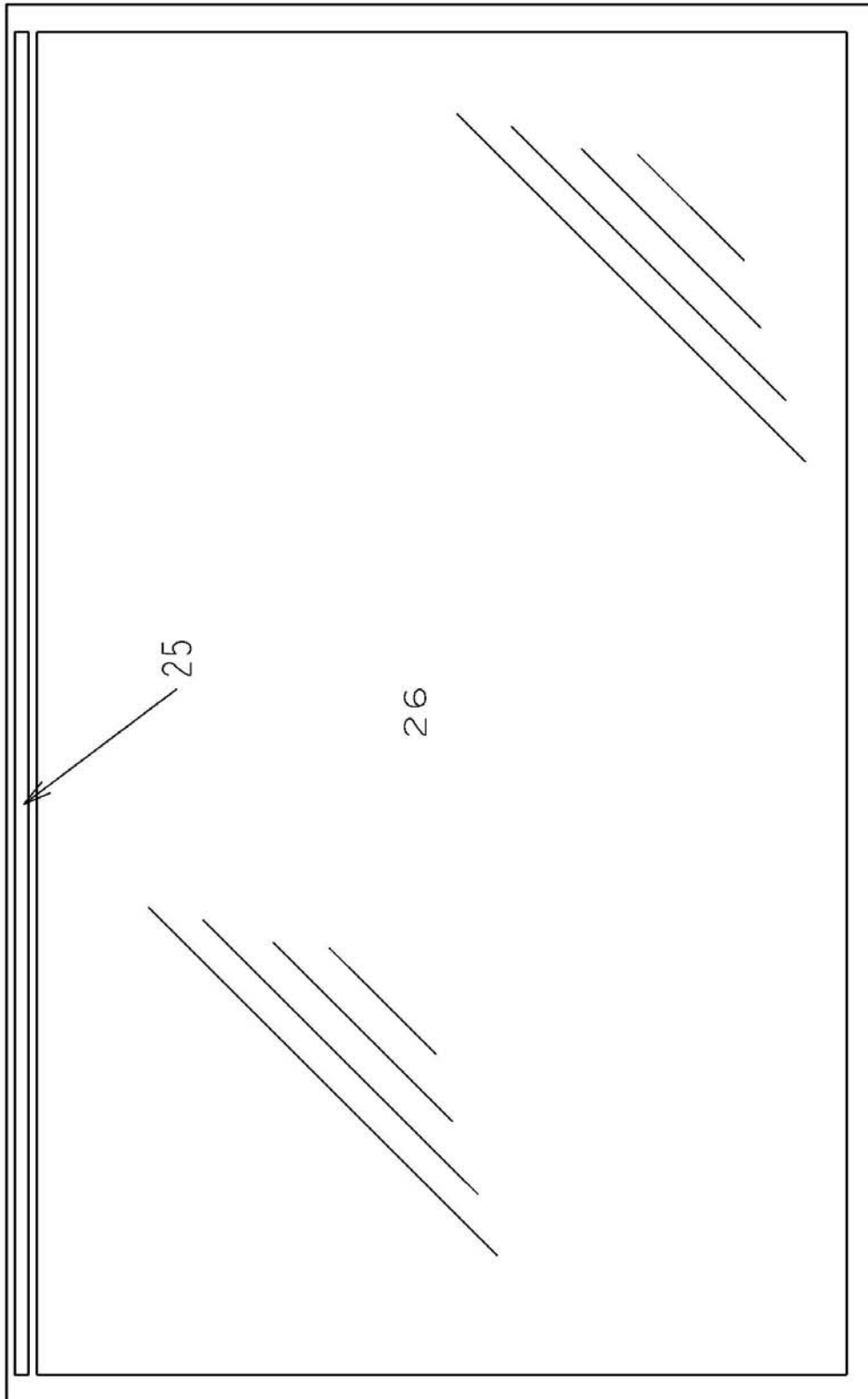


Figura 2

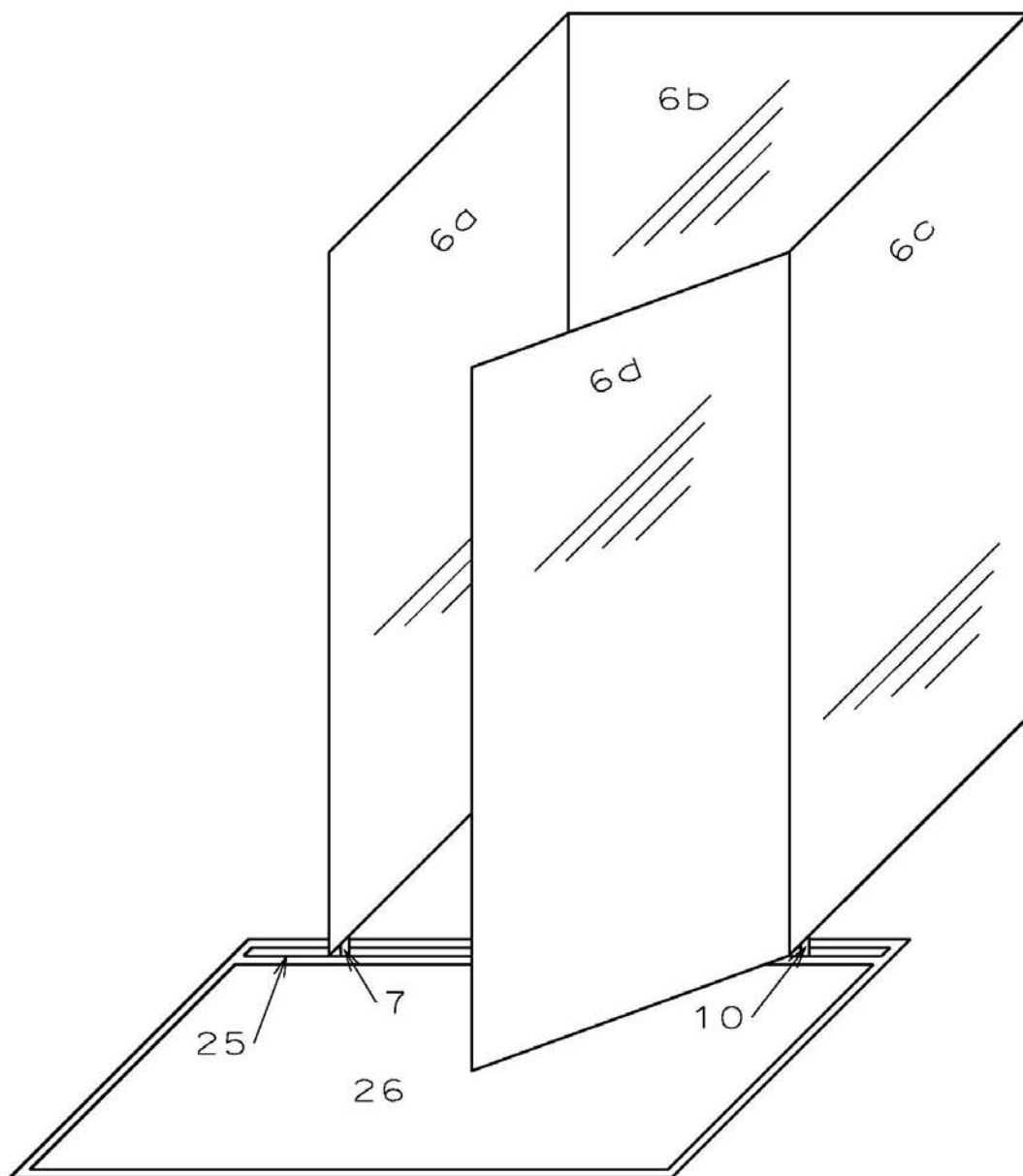


Figura 3



- ②① N.º solicitud: 201630753
②② Fecha de presentación de la solicitud: 03.06.2016
③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤① Int. Cl.: Ver Hoja Adicional

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	JP H0942688 A (SUMIKEI ARUMIHAKU KK) 14/02/1997, resumen de la base de datos EPODOC recuperado de EPOQUE; Número de acceso JP-19166595-A; figuras.	1,3-5
A	JP H09210375 A (TAKAGI KINZOKU KOGYO CO LTD) 12/08/1997, resumen de la base de datos EPODOC recuperado de EPOQUE; Número de acceso JP-1779696-A; figuras.	1,3-5
A	US 2011197871 A1 (REUTER NORMAN L) 18/08/2011, Resumen; figuras.	1,2
A	US 4517955 A (EHRlich CONRAD P et al.) 21/05/1985, Resumen; figuras.	1,2

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

☒ para todas las reivindicaciones

☐ para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe
30.10.2017

Examinador
A. Hoces Díez

Página
1/4

CLASIFICACIÓN OBJETO DE LA SOLICITUD

A47J36/36 (2006.01)

F24C15/12 (2006.01)

F24C15/36 (2006.01)

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

A47J, F24C

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 30.10.2017

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones	1-5	SI
	Reivindicaciones		NO
Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)	Reivindicaciones	1-5	SI
	Reivindicaciones		NO

Se considera que la solicitud cumple con el requisito de aplicación industrial. Este requisito fue evaluado durante la fase de examen formal y técnico de la solicitud (Artículo 31.2 Ley 11/1986).

Base de la Opinión.-

La presente opinión se ha realizado sobre la base de la solicitud de patente tal y como se publica.

1. Documentos considerados.-

A continuación se relacionan los documentos pertenecientes al estado de la técnica tomados en consideración para la realización de esta opinión.

Documento	Número Publicación o Identificación	Fecha Publicación
D01	JP H0942688 A (SUMIKI ARUMIHAKU KK)	14.02.1997

2. Declaración motivada según los artículos 29.6 y 29.7 del Reglamento de ejecución de la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de Patentes sobre la novedad y la actividad inventiva; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración

El documento D01, que se puede considerar el estado de la técnica más cercano al objeto técnico de la reivindicación independiente 1 y al que pertenecen las referencias numéricas que siguen, divulga un biombo de cocina que está formado por cuatro hojas, tres hojas que son la primera (figura 1), segunda (figura 1) y tercera (figura 1) y la cuarta (figura 2) que cierra por el frente el biombo (figura 12). Todas las hojas pueden girar 360° y la cuarta hoja es intercambiable, pudiéndose enganchar en la primera hoja o en la tercera hoja (figura 8), y que gira libremente para tapar el frente o poder acceder cuando se manipulan alimentos en el fogón (figura 12).

La diferencia entre el objeto de la reivindicación 1 y el biombo de cocina descrito en D01 es que en D01 no todas las hojas del biombo son desmontables, las hojas del biombo no tienen patas, ni delante del biombo hay una plataforma encimera con un canal en el que se encajan la pata de la primera hoja y la de la tercera hoja del biombo.

Los efectos técnicos derivados de estas diferencias son, conseguir un biombo más duradero, conseguir un soporte más estable, permitir la circulación de aire en el fogón y aumentar el área protegida. Los problemas técnicos objetivos asociados a los efectos técnicos son impedir el depósito y la acumulación de suciedad y microorganismos en el fogón y en zonas próximas al mismo y, evitar la acumulación de calor y gases en el fogón.

Ninguno de los documentos citados en el Informe sobre el Estado de la Técnica, tomados solos o en combinación, revelan las características técnicas definidas en la reivindicación independiente 1. Por tanto, los documentos citados sólo reflejan el estado de la técnica y, en consecuencia, la reivindicación independiente 1 sería nueva y tendría actividad inventiva de acuerdo con lo establecido en los artículos 6 y 8 de la Ley de Patentes 11/1986.

Las reivindicaciones 2-5 dependen de forma directa de la reivindicación 1, que cumpliría los requisitos de novedad y actividad inventiva. Por tanto, las reivindicaciones 2-5 cumplirían a su vez dichos requisitos (art. 6 y 8 de la Ley 11/1986).

En conclusión, las reivindicaciones 1-5 serían nuevas y tendrían actividad inventiva de acuerdo con los artículos 6 y 8 de la Ley de Patentes 11/1986.