

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO	
RAD: 14-173253- -4	FECHA: 2015-07-08 18:05:47
DEP: 2020 DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES	EVE: 378 FASE NACIONAL INCLUIDO CAPITULO I
TRA: 11 PCT-PATENTE DE INVENCION CAPITULOS I Y II	FOLIOS: 8
ACT: 430 REQUERSOLICITA	

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.,

Abogado(a)/Señor(a)
JAIME EDUARDO DELGADO VILLEGAS

Asunto: Radicación: 14-173253- -4
Trámite: 11
Evento: 378
Actuación: 430
Oficio: 7746
Folios: 8

Patente de Invención	X			Patente de Modelo de Utilidad	
Vía Nacional					
Vía PCT (Fase Nacional)	X	Capítulo I	X	Capítulo II	
No. Solicitud Internacional	PCT/EP2013/052487				
Fecha de Presentación Internacional	07/02/2013				

Como resultado del Examen de Fondo realizado, con fundamento en el Artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se comunica:

1. Documentos estudiados

Descripción:	Rad.N°14-173253-00000-0000	08/agosto/2014
Reivindicaciones:	Rad.N°14-173253-00000-0000	08/agosto/2014
Dibujos:	Rad.N°14-173253-00000-0000	08/agosto/2014
Prioridad:	CH 00178/12	09/febrero/2012

2. Análisis de la Prioridad

Se acepta la reivindicación de prioridad porque ésta solicitud fue presentada dentro del plazo establecido (Art. 9 D 486); y su contenido técnico corresponde con el de la prioridad reivindicada.

3. Objeto de la invención

De acuerdo con lo establecido en el numeral 1.2.2.2 del Capítulo Primero del Título X de la Circular Única para efectos del examen de patentabilidad, se tendrá en cuenta la tasa pagada por el solicitante al momento de comenzar el examen

para las reivindicaciones adicionales; esto es que cuando la solicitud contenga más de diez (10) reivindicaciones y no se haya pagado la tasa complementaria, sólo se estudiarán las cubiertas por la tasa pagada. Por lo tanto se estudiarán las reivindicaciones 1 a 15.

Título de la solicitud: “Unidad para hacer puré para un aparato para procesar alimentos” (Fl. 1).

El problema planteado en esta solicitud consiste en la necesidad de suministrar una unidad para hacer puré que sea capaz de ser utilizada en un dispositivo conocido para procesar alimentos, para hacer un puré o un triturado sin generar un gasto adicional respecto al aparato para su compra y su mantenimiento.

Para resolver este problema técnico, la solicitud en estudio proporciona una unidad para hacer puré para un aparato para procesar alimentos tiene por lo menos una cuchilla que está dispuesta radialmente en un eje de rotación y al menos una paleta dispuesta radialmente al eje de rotación, en el que la al menos una cuchilla y la al menos una paleta son giratorias alrededor del eje de rotación. Si esta unidad para hacer puré se hace girar en un recipiente de alimentos con los alimentos colocados en el mismo, entonces se hace un puré de los alimentos que son cortados por la cuchilla y golpeados sobre la paleta, lo que significa que se realiza un procesamiento adicional.

El objeto de la presente Solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): A47J42/24; A47J43/10.

4. De la Solicitud de Patente

Reivindicaciones (Art 30 D 486, Art 22 PCT)

Las reivindicaciones 1, 2 y 4 contienen la expresión “*al menos*”. Esta expresión no es limitante y por lo tanto no permite una comparación con el estado de la técnica, y por tanto, no son claras.

La reivindicación 2 indica un resultado a obtener de esta manera “...*de tal manera que se realiza un puré de alimentos con el uso de la unidad para hacer puré (1) en un aparato para procesar alimentos*”, lo cual, no es permitido.

La reivindicación 8 indica una función técnica de esta manera “...*para el uso de la unidad para hacer puré (1) para realizar un puré de alimentos*”, lo cual, no es permitido.

La reivindicación 12 indica un resultado a obtener de esta manera “...*configurado para transportar alimentos y material a cortar, en la región de las cuchillas y paletas*”, lo cual, no es permitido.

La reivindicación 13 indica un resultado a obtener de esta manera “...*para la cooperación con un pasador de soporte de un recipiente de alimentos del aparato para procesar alimentos*”, lo cual, no es permitido.

La reivindicación 14 indica un resultado a obtener de esta manera “...*para su cooperación con un dispositivo de accionamiento del aparato para procesar alimentos*”, lo cual, no es permitido.

La reivindicación 2 indica el uso que se le puede dar al dispositivo reivindicado de la siguiente manera “...*el uso de la unidad para hacer puré (1) en un aparato para procesar alimentos*”, lo cual, no es permitido.

La reivindicación 8 indica el uso que se le puede dar al dispositivo reivindicado de la siguiente manera “...*el uso de la unidad para hacer puré (1) para realizar un puré de alimentos*”, lo cual, no es permitido.

5. Determinación del Estado de la Técnica

El estado de la técnica se determinó con base en la fecha de presentación de la solicitud de la cual se invoca prioridad, es decir, el 09 de febrero de 2012.

Consultadas las fuentes de información con que se cuenta, se encontraron los siguientes documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:

Ítem	Documento	Título	Fecha de Publicación
D1	US 2008/301952	“Hand-held food processor and blade assembly”	11/diciembre/2008
D2	US 2011/226140	“Device for processing foodstuffs”	22/septiembre/2011

El documento D1¹ divulga un conjunto de cuchillas para uso con un procesador de alimentos que incluye un cubo configurado para ser acoplado a un eje de accionamiento del procesador de alimentos, una primera cuchilla giratoria acoplada al cubo y configurada para girar con respecto al cubo por lo menos hasta un ángulo predeterminado con respecto a una segunda hoja, que está acoplada de forma fija al cubo. La primera hoja es giratoria entre una primera posición en la que está en fase con la segunda hoja para recibir un protector de la hoja de protección de ambas cuchillas, y una segunda posición, en la que la primera hoja está fuera de fase con la segunda cuchilla de manera óptima para el procesamiento de un artículo de comida en el procesador de alimentos, el conjunto de cuchillas incluye también un miembro de carga para el retorno de la primera hoja a la primera posición después de su uso (resumen).

El documento D2² divulga una unidad de trabajo o un dispositivo que incluye una unidad de trabajo de este tipo para el procesamiento de productos alimenticios. La unidad de trabajo puede ser impulsada y obligada a girar por medio de una unidad de accionamiento de dicho dispositivo. La unidad de trabajo tiene preferiblemente al menos dos elementos de trabajo que se encuentran en un eje de trabajo y que actúan en la dirección periférica de dicho eje de trabajo. Al menos uno de los elementos de trabajo se puede girar sobre el eje de trabajo en relación con al menos un elemento de trabajo adicional dentro de un ángulo de giro restringido (resumen).

6. Examen de Patentabilidad (Art 14 D486)

Novedad (Art 16 D486)

La reivindicación 1 consiste en: “*Una unidad para hacer puré (1) para un aparato para procesar alimentos, con al menos...*” (Ver página 18 del radicado N° 14-

¹<https://www.google.com.co/patents/US20080301952?dq=US+2008/301952&hl=en&sa=X&ei=DgmUVaWtD8L8tQWbkYD4DQ&ved=0CBwQ6AEwAA>

²<https://www.google.com.co/patents/US20110226140?dq=US+2011/226140&hl=en&sa=X&ei=IAmUVY6lD4qisAWCqqaQDA&ved=0CBwQ6AEwAA>

173253-00000-0000).

Comparación de las características técnicas **esenciales**, con las del Estado de la Técnica:

Características esenciales	D1	D2
Una unidad para hacer puré para un aparato para procesar alimentos, que comprende:	Una unidad para hacer puré (100) para un aparato para procesar alimentos (resumen), que comprende:	Una unidad para hacer puré (60) para un aparato para procesar alimentos (resumen), que comprende:
Una cuchilla dispuesta radialmente a un eje de rotación.	Una cuchilla (104, 106) dispuesta radialmente a un eje de rotación (Figs. 7 a 10) (Párr. 0037 a 0039).	Una cuchilla (63, 64) dispuesta radialmente a un eje de rotación (67) (Figs. 2a-2g) (Párr. 0097 a 0098).
Una paleta dispuesta radialmente al eje de rotación.	Una paleta (128) dispuesta radialmente al eje de rotación (Figs. 7 a 10) (Párr. 0037 a 0039).	Una paleta (56, 56') dispuesta radialmente al eje de rotación (67) (Figs. 2a-2g) (Párr. 0097 a 0098).
La cuchilla y la paleta pueden girar alrededor del eje de rotación.	La cuchilla (104, 106) y la paleta (128) pueden girar alrededor del eje de rotación (Figs. 7 a 10) (Párr. 0037 a 0039).	La cuchilla (63, 64) y la paleta (56, 56') pueden girar alrededor del eje de rotación (67) (Figs. 2a-2g) (Párr. 0097 a 0098).

De acuerdo con la tabla anterior, las características esenciales del dispositivo de la reivindicación 1 habían sido divulgadas previamente en los documentos D1 y D2, por lo tanto, la materia reivindicada no es nueva.

Asimismo, los documentos D1 y D2 divulgan las características de las reivindicaciones dependientes así:

- Reivindicación 2: la cuchilla y la paleta son partes componentes de un segmento para hacer puré y están dispuestas entre sí en la dirección axial del eje de rotación (D1: Figs. 7 a 10; Párr. 0037-0039) (D2: Figs. 2a-2g; Párr. 0097-0098).
- Reivindicación 3: la cuchilla y la paleta son partes componentes de un segmento para hacer puré y pueden pivotar entre sí alrededor del eje de rotación hasta un ángulo de pivote máximo o están en un ángulo de pivote fijo entre sí (D1: Figs. 7 a 10; Párr. 0037-0039, 0046) (D2: Figs. 2a-2g; Párr. 0097-0098).
- Reivindicación 4: las cuchillas y paletas están firmemente dispuesta sobre el eje de rotación, o una cuchilla y/o una paleta pueden pivotar relativamente en un ángulo de pivote limitado alrededor del eje de rotación, en la que todas las cuchillas y paletas están situadas entre sí en un ángulo de pivote fijo o una cuchilla y una paleta pueden pivotar relativamente en relación entre sí (D1: Figs. 7 a 10; Párr. 0037-0039, 0046) (D2: Figs. 2a-2g; Párr. 0097-0098).
- Reivindicación 5: el ángulo de pivote máximo o el ángulo de pivote fijo es de 180° (D1: Figs. 7 a 10; Párr. 0037-0038).
- Reivindicaciones 8 y 9: la paleta comprende perforaciones (41) (D1: Fig. 3; Párr. 0027-0028).

- Reivindicaciones 10 y 11: la paleta comprende un dispositivo de limpieza (41) (D1: Fig. 3; Párr. 0028).
- Reivindicación 13: una abertura de receptor está dispuesta en un extremo de la unidad para hacer puré (D1: Figs. 7 a 10; Párr. 0037-0039, 0046) (D2: Figs. 2a-2g; Párr. 0097-0098).
- Reivindicación 14: una leva de accionamiento está dispuesta en un extremo de la unidad para hacer puré (D1: Figs. 7 a 10; Párr. 0037-0039, 0046) (D2: Figs. 2a-2g; Párr. 0097-0098).
- Reivindicación 15: comprende un recipiente de alimentos, una unidad de accionamiento y una unidad para hacer puré (D1: Figs. 3, 7 a 10; Párr. 0037-0039, 0046) (D2: Figs. 1a, 6a, 2a-2g; Párr. 0097-0098).

Nivel Inventivo (Art 18 D486)

La reivindicación 6 consiste en: *“Unidad para hacer puré (1) de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 5, en la que una primera cuchilla (41), así como una primera paleta (51), son partes componentes de un primer segmento para...”* (Ver página 19 del radicado N° 14-173253-00000-0000).

Comparación de las características técnicas **esenciales**, con las del Estado de la Técnica:

Características esenciales	D1	D2
Una unidad para hacer puré para un aparato para procesar alimentos, que comprende:	Una unidad para hacer puré (100) para un aparato para procesar alimentos (resumen), que comprende:	Una unidad para hacer puré (60) para un aparato para procesar alimentos (resumen), que comprende:
Una cuchilla dispuesta radialmente a un eje de rotación.	Una cuchilla (104, 106) dispuesta radialmente a un eje de rotación (Figs. 7 a 10) (Párr. 0037 a 0039).	Una cuchilla (63, 64) dispuesta radialmente a un eje de rotación (67) (Figs. 2a-2g) (Párr. 0097 a 0098).
Una paleta dispuesta radialmente al eje de rotación.	Una paleta (128) dispuesta radialmente al eje de rotación (Figs. 7 a 10) (Párr. 0037 a 0039).	Una paleta (56, 56') dispuesta radialmente al eje de rotación (67) (Figs. 2a-2g) (Párr. 0097 a 0098).
La cuchilla y la paleta pueden girar alrededor del eje de rotación.	La cuchilla (104, 106) y la paleta (128) pueden girar alrededor del eje de rotación (Figs. 7 a 10) (Párr. 0037 a 0039).	La cuchilla (63, 64) y la paleta (56, 56') pueden girar alrededor del eje de rotación (67) (Figs. 2a-2g) (Párr. 0097 a 0098).
La primera cuchilla, así como una primera paleta, son partes componentes de un primer segmento para hacer puré, y una segunda cuchilla, así como una segunda paleta, son partes componentes de un segundo segmento para hacer puré, en donde el primer segmento para hacer puré y el segundo segmento para hacer puré pueden pivotar entre sí	No menciona.	La primera cuchilla (63), así como una primera paleta (56), son partes componentes de un primer segmento para hacer puré (Fig. 2a), y una segunda cuchilla (64), así como una segunda paleta (56'), son partes componentes de un segundo segmento para hacer puré (Fig. 2a), en donde el primer segmento para hacer puré y el segundo segmento para hacer puré pueden pivotar entre sí (Fig. 2a) hasta un ángulo de

hasta un ángulo de segmento máximo o están en un ángulo de segmento fijo entre sí.		segmento máximo o están en un ángulo de segmento fijo entre sí (Figs. 2a-2g; Párr. 0097 a 0098).
--	--	--

Los documentos D1 y D2 se consideran el estado de la técnica cercano a la invención definida en la reivindicación 6 porque divulgan un conjunto de cuchillas para uso con un procesador de alimentos (resumen) en el caso de D1, y para D2 un dispositivo para el procesamiento de productos alimenticios (resumen).

La diferencia entre la invención, definida en la reivindicación 6 y un conjunto de cuchillas para uso con un procesador de alimentos de D1 consiste en que D1, no divulga que la primera cuchilla, así como una primera paleta, son partes componentes de un primer segmento para hacer puré, y una segunda cuchilla, así como una segunda paleta, son partes componentes de un segundo segmento para hacer puré, en donde el primer segmento para hacer puré y el segundo segmento para hacer puré pueden pivotar entre sí hasta un ángulo de segmento máximo o están en un ángulo de segmento fijo entre sí.

La diferencia entre la invención, definida en la reivindicación 6 y un dispositivo para el procesamiento de productos alimenticios de D2 consiste en que D2, no divulga que la paleta comprende perforaciones y un dispositivo de limpieza.

El efecto que logra el incluir que la primera cuchilla, así como una primera paleta, son partes componentes de un primer segmento para hacer puré, y una segunda cuchilla, así como una segunda paleta, son partes componentes de un segundo segmento para hacer puré, en donde el primer segmento para hacer puré y el segundo segmento para hacer puré pueden pivotar entre sí hasta un ángulo de segmento máximo o están en un ángulo de segmento fijo entre sí es que proporcionaría un mejor arranque de la unidad y una mayor longevidad del dispositivo.

Por lo tanto, el problema técnico objetivo que pretende resolver esta invención se puede formular así: ¿Cómo modificar un conjunto de cuchillas para uso con un procesador de alimentos conocido en D1 para proporcionar un mejor arranque de la unidad y una mayor longevidad del dispositivo?

Sin embargo, la utilización de incluir que la primera cuchilla, así como una primera paleta, son partes componentes de un primer segmento para hacer puré, y una segunda cuchilla, así como una segunda paleta, son partes componentes de un segundo segmento para hacer puré, en donde el primer segmento para hacer puré y el segundo segmento para hacer puré pueden pivotar entre sí hasta un ángulo de segmento máximo o están en un ángulo de segmento fijo entre sí, ya está divulgada en el documento D2 que se refiere a un dispositivo para el procesamiento de productos alimenticios donde divulga La primera cuchilla (63), así como una primera paleta (56), son partes componentes de un primer segmento para hacer puré (Fig. 2a), y una segunda cuchilla (64), así como una segunda paleta (56'), son partes componentes de un segundo segmento para hacer puré (Fig. 2a), en donde el primer segmento para hacer puré y el segundo segmento para hacer puré pueden pivotar entre sí (Fig. 2a) hasta un ángulo de segmento máximo o están en un ángulo de segmento fijo entre sí (Figs. 2a-2g; Párr. 0097 a 0098).

En consecuencia, la persona del oficio normalmente versada en la materia,

incluiría que la primera cuchilla, así como una primera paleta, son partes componentes de un primer segmento para hacer puré, y una segunda cuchilla, así como una segunda paleta, son partes componentes de un segundo segmento para hacer puré, en donde el primer segmento para hacer puré y el segundo segmento para hacer puré pueden pivotar entre sí hasta un ángulo de segmento máximo o están en un ángulo de segmento fijo entre sí de D2 en el dispositivo de D1 para llegar así al objeto de la reivindicación 6 de la solicitud. Por lo cual se considera obvia.

Asimismo, el documento D2 divulga las características de las reivindicaciones dependientes así:

- Reivindicación 7: el ángulo de segmento máximo o el ángulo de segmento fijo son de 90° (D2: Figs. 2a, 5a-5b; Párr. 0099).
- Reivindicación 12: un dispositivo deflector (50, 51) está dispuesto radialmente al eje de rotación y puede girar alrededor del eje de rotación (D2: Figs. 2a, 5a-5b; Párr. 0097-0098).

7. Conclusión

Los requisitos de Patentabilidad de la presente Solicitud están afectados en el numeral 4, y así:

Ítem	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	US 2008/301952	1-5, 8-11, 13-15	Novedad/Nivel Inventivo
D2	US 2011/226140	1-4, 13-15	Novedad/Nivel Inventivo
		6-7 y 12	Nivel Inventivo

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta (60) días contados a partir del día siguiente de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Se invita al solicitante se sirva indicar, si así lo considera, su renuncia al término faltante de sesenta (60) días para dar respuesta a este requerimiento y presentarla por escrito.

Finalmente, se le recuerda al solicitante que si como respuesta a este requerimiento llegara a modificar el capítulo reivindicatorio y éste contenga más de diez (10) reivindicaciones, no pagará la tasa de modificación voluntaria pero sí la correspondiente al pago por reivindicación adicional.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única No. 10 de 2001.



JOSÉ LUIS SALAZAR LÓPEZ
Director de Nuevas Creaciones (c)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha 2015-07-14

Elaboró: John Fernando Ramirez Gomez
Revisó: Leonardo Rojas Vega