

Respuesta a Requerimientos

1	Datos del Solicitante				
Nombre:	MARGARITA CASTELLANOS ABONDANO		Dirección Electrónica:	sic@castellanosyco.co	
Dirección:	CALLE 94A 7A 09		Domicilio/País de constitución:	COLOMBIA - CUNDINAMARCA - BOGOTA D.C.	
Identificación: ☒ CEDULA DE CIUDADANIA ☐ CEDULA DE EXTRANJERIA ☐ EMPRESA EXTRANJERA ☐ NIT ☐ PASAPORTE					
Número: 39779654-					
2	Dato de la Creación				
Identificación de la Creación	No. de Certificado	Vigencia	No. de Expediente	Tipo Trámite	
LICUADORA	000000		16048108	PCT-PATENTE DE INVENCION CAPITULOS I Y II	
3	Texto de la Comunicación	Se anexa memorial de respuesta a oficio de forma no. 3356, así como un nuevo pliego reivindicatorio conformado por 19 reivindicaciones.			
4	Anexos				
☒ Anexos					

Señor
Director de la Dirección de Nuevas Creaciones
Superintendencia de Industria y Comercio
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
E. S. D.

Re.: Expediente No. **16 048108**
Solicitud de patente PCT, entrada en fase nacional, para:
**“DISPOSITIVO DE PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS PARA LICUAR O
MEZCLAR ALIMENTOS”** (nuevo título)
Solicitante: **CAPBRAN HOLDINGS, LLC**

RESPUESTA A EXAMEN DE FORMA

Yo, **MARGARITA CASTELLANOS ABONDANO**, mayor de edad, identificada y domiciliada como aparece al pie de mi firma, obrando en mi calidad de apoderada de la sociedad solicitante del asunto citado en la referencia, en atención a su oficio No. 3356 notificado el **5 de abril de 2016**, atentamente me permito dar respuesta al mismo de la siguiente manera:

1. Título

- Indica el examinador que el nombre de la invención es de carácter general, no precisando cuál es la característica particular que diferencia ésta con el estado de la técnica.

En vista de lo anterior, el título de la presente solicitud se ha modificado por:

“DISPOSITIVO DE PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS PARA LICUAR O MEZCLAR ALIMENTOS”

2. Modificación a las Reivindicaciones

De acuerdo con lo establecido en el Artículo 34 de la Decisión 486 y en vista de las observaciones realizadas por el examinador, se presenta en esta oportunidad un nuevo pliego reivindicatorio conformado por 19 reivindicaciones, en donde se han realizado las siguientes modificaciones:

- El examinador señala que el fragmento: *“... el soporte de cuchilla es capaz de fijarse de forma removible en el extremo abierto del recipiente de mezcla...”* encontrado en la reivindicación 1, indica un posible uso de la invención, no siendo claro.

A fin de superar dicha objeción, la reivindicación 1 ha sido modificada de la siguiente manera: *“una cuchilla, unida de manera separable a dicho extremo abierto de dicho recipiente de mezcla”*, de tal manera que ya no hay sugerencia alguna de un uso.

Se enfatiza que el soporte para la frase relacionada con que la cuchilla puede ser unida de manera separable a dicho extremo abierto de dicho recipiente de mezcla, se encuentra en la página 6 desde la línea 25 en adelante de la descripción de la presente solicitud, tal como se evidencia a continuación:

“La superficie exterior del recipiente de mezcla tiene una porción roscada inferior adaptada para acoplar la superficie interior del soporte de cuchilla. La superficie exterior del recipiente de mezcla también tiene al menos un miembro de agarre que sobresale de la superficie exterior del recipiente de mezcla. El usuario puede enroscar el soporte de cuchilla al recipiente de mezcla con la mano o al utilizar una llave en dirección de las manecillas del reloj (o en dirección contraria a las manecillas del reloj, el roscado del recipiente de mezcla y el soporte de cuchilla deben invertirse desde una configuración tradicional)”

- El examinador señala que las reivindicaciones 1, 3 y 4 contienen resultados a alcanzar, los cuales no son permitidos.

A fin de superar dicha objeción, las reivindicaciones 1, 3 y 4, han sido modificadas, eliminando de éstas dichos resultados. Las nuevas reivindicaciones relatan lo siguiente:

- Reivindicación 1: *“Un detector incorporado en la base del motor correspondiente a la posición de al menos dicho emisor en dicho reborde de dicho recipiente de mezcla”*. Es decir, se ha eliminado la frase referente a detectar la señal de al menos un emisor.

Esta modificación se encuentra soportada en la página 28 línea 22 y 23: *“En esta modalidad preferida, la base 820 de motor tiene detectores 880 que corresponden a los emisores 870 en el reborde 840 del recipiente 810 de mezcla”*

- Reivindicación 3: *“dicho emisor en dicho saliente incrustado en una posición correspondiente a dicho detector en dicho rebajo”*. Es decir se ha eliminado la frase referente a la capacidad de emitir la señal.

Tal como se mencionó, se incluyó la modificación para describir mejor el posicionamiento del detector al emisor. Sus posiciones coincidirán cuando el recipiente de mezcla se coloca en la base del motor y se inserta el saliente del recipiente de mezcla en el rebajo. El soporte para esta modificación se encuentra en la página 30, último párrafo. Allí se describe que *“la prominencia 830 descansa dentro del rebajo 860 para que el recipiente 910 de mezcla no se mueva cuando la licuadora 900 se active. La prominencia 830 se orienta hacia el recipiente 910 de mezcla cuando descansa en el rebajo 860 de modo que el emisor 930 interactúa con el detector 890”*.

- Reivindicación 4: *“un conmutador ubicado en la base de motor, dicho conmutador conectado a un circuito eléctrico conectado a dicho motor; en donde si dicho motor detectar al menos con un detector una señal de al menos dicho emisor y dicho conmutador está presionado, la velocidad de dicho motor se altera”*.

Esta modificación se realizó con base en la información presente en la descripción, específicamente en la página 25 línea 34 a página 26 línea 3. Se menciona que *“en algunas modalidades, el circuito del motor 640 es una tarjeta de circuito impreso programada con una función de arranque suave que permite que el motor*

640 arranque de forma más lenta que su velocidad máxima, a pesar de que el arranque se provoca por la terminación del circuito a través de los activadores 670 de seguridad o que los usuarios presionen manualmente los conmutadores 612”.

Adicionalmente, es de tener en cuenta que se han incluido características técnicas esenciales que dan claridad a las reivindicaciones en mención.

- Indica el examinador que las reivindicaciones 1, 2, 12, 13 y 20 contienen características funcionales, las cuales pueden ser incluidas en las reivindicaciones, pero no serán tenidas en cuenta para el examen de patentabilidad.

En este sentido se informa que éstas características no han sido eliminadas, toda vez que dan claridad a las reivindicaciones. No obstante lo anterior, se recalca que dichas reivindicaciones también contienen características técnicas estructurales las cuales son las que se tienen en cuenta para el examen de patentabilidad.

- Teniendo en cuenta que la reivindicación 18 contiene ventajas técnicas las cuales no son aceptadas, esta reivindicación no se incluye en esta oportunidad. Por lo tanto, las siguientes reivindicaciones han sido reenumeradas.

3. Conclusión

Teniendo en cuenta las modificaciones introducidas en esta oportunidad y los argumentos que se presentan, es posible establecer que las reivindicaciones cumplen con los requerimientos de la Decisión 486.

4. Anexos

- Nuevo pliego reivindicatorio conformado por diecinueve (19) reivindicaciones.

Señor Director,



Margarita Castellanos Abondano
C.C. No. **39.779.654** de Bogotá
T.P.A. No. **70.819** del C.S.J.
Calle 94A No. 7A-09 - Bogotá, D.C.
Teléfono: 7560770

Bogotá, D.C.
MCA/lt
P4314
RESPUESTA EXAMEN DE FORMA

REIVINDICACIONES MODIFICADAS CON LA RESPUESTA AL EXAMEN DE FORMA
OFICIO 3356 EXPEDIENTE NO. 16 048108

1. Un dispositivo de procesamiento de alimento, caracterizado porque comprende:

un recipiente de mezcla, el recipiente de mezcla tiene al menos un extremo abierto con un reborde, el reborde tiene al menos un emisor incorporado en el reborde;

un soporte de cuchilla que tiene al menos una cuchilla, unida de manera separable a dicho extremo abierto de dicho recipiente de mezcla para crear un extremo cerrado sobre dicho recipiente de mezcla;

una base de motor capaz de recibir el soporte de cuchilla, la base de motor tiene un motor para impulsar al menos una cuchilla del soporte de cuchilla, la base de motor además tiene:

al menos un detector incorporado en la base del motor correspondiente a la posición de al menos dicho emisor en dicho reborde de dicho recipiente de mezcla;

en donde, cuando la base de motor recibe el soporte de cuchilla fijo en el recipiente de mezcla, al menos un detector detecta una señal de al menos un emisor para activar el motor.

2. El dispositivo de procesamiento de alimentos de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado además porque comprende:

una prominencia ubicada en el recipiente de mezcla;

un rebajo en la base de motor;

donde, cuando la base de motor recibe el soporte de cuchilla fijo en el recipiente de mezcla, la prominencia acopla el rebajo para alinear al menos un emisor con al menos un detector.

3. El dispositivo de procesamiento de alimentos de conformidad con la reivindicación 2, caracterizado porque:

la prominencia tiene al menos un emisor incorporado al mismo;

el rebajo tiene al menos un detector incorporado al mismo;

donde, cuando dicha base del motor recibe dicho soporte de la cuchilla fijada a dicho recipiente de mezcla, al menos dicho emisor en dicho saliente incrustado en una posición correspondiente a dicho detector en dicho rebajo.

4. El dispositivo de procesamiento de alimentos de conformidad con la reivindicación 3, que además comprende un conmutador ubicado en la base de motor, dicho conmutador conectado a un circuito eléctrico conectado a dicho motor; en donde si dicho motor detectar al menos con un detector una señal de al menos dicho emisor y dicho conmutador está presionado, la velocidad de dicho motor se altera.

5. El dispositivo de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque al menos un emisor es un imán.

6. El dispositivo de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque al menos un detector incorporado en la base de motor es un sensor hall.

7. El dispositivo de conformidad con la reivindicación 2, caracterizado porque al menos un detector incorporado en el rebajo es un conmutador de lengüeta.

8. El dispositivo de conformidad con la reivindicación 4, caracterizado porque el conmutador incluye una luz de indicador que cambia el color dependiendo de la velocidad de mezcla que se encuentra activa.

9. El dispositivo de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el recipiente de mezcla es capaz de conectarse de forma removible a una pluralidad de diferentes recipientes de mezcla, cada recipiente de mezcla tiene un tipo diferente de emisor incorporado en la prominencia.

10. Un dispositivo de procesamiento de alimento, caracterizado porque comprende:

un recipiente de mezcla, el recipiente de mezcla tiene:

un primer extremo abierto y un segundo extremo abierto;

un reborde ubicado en proximidad con el primer extremo, el reborde tiene al menos un emisor incorporado en el reborde;

una prominencia ubicada en la proximidad del primer extremo, la prominencia tiene al menos un emisor incorporado en la prominencia,

un soporte de cuchilla que tiene al menos una cuchilla, el soporte de cuchilla es capaz de ajustarse de forma removible al primer extremo abierto del recipiente de mezcla;

una base de motor capaz de recibir el soporte de cuchilla, la base de motor

tiene:

- un rebajo para recibir la prominencia en el recipiente de mezcla;
- un motor para impulsar al menos una cuchilla del soporte de cuchilla;
- al menos un detector para detectar una señal de al menos un emisor en el reborde del recipiente de mezcla incorporado en el mismo;
- al menos un detector para detectar una señal de al menos un emisor en la prominencia del recipiente de mezcla incorporado en el rebajo;
- en donde, cuando la base de motor recibe el soporte de cuchilla fijo en el recipiente de mezcla:
- al menos un detector detecta una señal de al menos un emisor en el reborde para activar el motor; y
- al menos un emisor incorporado en la prominencia es capaz de emitir una señal hacia al menos un detector incorporado en el rebajo para activar una velocidad de mezcla alternativa dependiendo de la señal desde el emisor en la prominencia hacia el detector en la base de motor.

11. El dispositivo de conformidad con la reivindicación 10, caracterizado porque

- el primer extremo abierto del recipiente de mezcla se adapta para fijarse al soporte de cuchilla;
- y,
- el segundo extremo abierto del recipiente de mezcla se adapta para fijarse a un tapón removible.

12. El dispositivo de conformidad con la reivindicación 11, caracterizado porque al menos una velocidad de mezcla alterna es la mezcla en un índice de modo que el contenido en el recipiente de mezcla puede calentarse.

13. Un dispositivo de procesamiento de alimentos, caracterizado porque comprende:

- un recipiente de mezcla que tiene una pared;
- un soporte de cuchilla con una superficie superior y una superficie inferior, el soporte de cuchilla es capaz de conectarse de forma removible al recipiente de mezcla;
- la superficie superior tiene una cuchilla montada de forma giratoria en el soporte de cuchilla, un mecanismo de pasador con un pasador móvil;
- la superficie interior tiene un engrane, un rebajo con una forma particular, y

el mecanismo de pasador; el mecanismo de pasador se ubica en una primera ubicación particular en la superficie inferior; el mecanismo de pasador opera a través de la superficie superior y la superficie inferior, el pasador es capaz de sobresalir desde la superficie superior y es capaz de sobresalir desde la superficie inferior;

el engrane y la cuchilla se conectan a través de un eje, el eje se encuentra rodeado por una pluralidad de cojinetes de rodamiento, los cuales se confinan por una camisa;

una base de motor que tiene una cubierta inferior conectada de forma removible, un faldón conectado de forma removible, un alojamiento de motor con un motor ubicado en el mismo, y una cavidad ubicada en la parte superior del alojamiento del motor, la cavidad es capaz de permitir que el soporte de cuchilla se inserte en el mismo;

el alojamiento de motor tiene un límite superior y una entrada inferior, el motor se monta en el límite superior indirectamente sólo a través de un soporte de motor, El soporte de motor se monta en el límite superior a través de una pluralidad de amortiguadores; los amortiguadores se ubican entre el límite superior y El soporte de motor y se ubican debajo de El soporte de motor; El soporte de motor se conecta a un ventilador en su extremo inferior y también se conecta a un circuito eléctrico que controla el motor; el ventilador se ubica fuera del alojamiento de motor y debajo de la entrada inferior;

la cavidad tiene una superficie de cavidad con un área elevada, un propulsor, un activador, y un agujero de drenaje en el mismo; el área elevada coincide de forma complementaria con la forma particular del rebajo en la superficie inferior del soporte de cuchilla; el propulsor se conecta al motor; el activador se conecta al circuito y se ubica en una segunda ubicación particular en la superficie de la cavidad, y cuando el activador se presiona, el activador cierra el circuito; el agujero de drenaje se conecta a una tercera ubicación debajo del alojamiento de motor a través de un túnel;

en donde, cuando el recipiente de mezcla se conecta al soporte de cuchilla, la pared del recipiente de mezcla provoca que el pasador sobresalga de la superficie inferior; la coincidencia en forma de rebajo y el área elevada alinea el soporte de cuchilla y la base de motor cuando el soporte de cuchilla se inserta en la cavidad de la base de motor; y la primera ubicación particular y la segunda coincidencia particular cuando el soporte de cuchilla y la base de motor se alinean, provoca que el pasador sobresaliente oprima el activador; y el procesador de alimentos es capaz de encenderse automáticamente cuando el soporte de cuchilla conectado al recipiente de mezcla se inserta en la cavidad de la base de motor;

la cubierta inferior comprende una placa y un alojamiento en forma de

copa, la placa tiene una pluralidad de aberturas en la misma, el alojamiento en forma de copa se ubica parcialmente dentro del alojamiento de motor cuando la cubierta de motor se conecta a la base de motor, y el alojamiento en forma de copa aísla el alojamiento de motor de la tercera ubicación, que evita que el líquido del agujero de drenaje entre al alojamiento de motor;

el faldón se ubica entre el alojamiento de motor y la cubierta inferior, el alojamiento se conecta de forma removible a la placa de la cubierta inferior y al alojamiento de motor,

el circuito tiene una función de arranque suave y un temporizador que apaga automáticamente el motor de que el motor haya operado durante una cantidad predeterminada de tiempo; el circuito se conecta a un conmutador montado en la base de motor; y

el conmutador tiene una posición liberada, una primera posición oprimida y una segunda posición oprimida; la posición liberada abre el circuito mientras que la primera posición oprimida y la segunda posición oprimida cierran el circuito, en donde la primera posición oprimida regrese automáticamente a la posición liberada una vez que el conmutador no se presione más, pero la segunda posición oprimida deja el circuito cerrado cuando el conmutador no se presiona más.

14. El dispositivo de conformidad con la reivindicación 13, caracterizado porque una pluralidad de miembros de agarre se extiende desde una superficie exterior de la pared del recipiente de mezcla.

15. El dispositivo de conformidad con la reivindicación 14, caracterizado porque los miembros de agarre son crestas.

16. El dispositivo de conformidad con la reivindicación 13, caracterizado porque una pluralidad de crestas se extiende desde una superficie interior de la pared del recipiente de mezcla.

17. El dispositivo de conformidad con la reivindicación 13, caracterizado porque el recipiente de mezcla tiene una abertura superior e inferior cerrada que es capaz de ser unido de forma removible al soporte de cuchilla.

18. El dispositivo de conformidad con la reivindicación 13, caracterizado porque el pasador sobresale de la superficie superior cuando el recipiente de mezcla se desconecta del soporte de cuchilla.

19. El dispositivo de conformidad con la reivindicación 13, caracterizado porque el propulsor comprende un anillo exterior y un anillo interior, el anillo exterior se monta de forma segura en la superficie de cavidad de la cavidad, el anillo interior se monta de forma giratoria en la cavidad y es capaz de acoplarse con el engrane de la superficie inferior del soporte de cuchilla, que impulsa el engrane cuando el soporte de cuchilla se inserta en la cavidad.

RESUMEN

Un dispositivo de procesamiento de alimentos para combinar y mezclar alimento comprende un recipiente de mezcla, un soporte de cuchilla, y una base de motor. El motor es un motor de alta potencia. El dispositivo tiene varias características de seguridad diseñadas para el motor de alta potencia. El soporte de cuchilla comprende un mecanismo de seguridad que evita que la base de motor opere sin el recipiente de mezcla que cubre la cuchilla. El recipiente de mezcla también contiene emisores que interactúan con detectores en la base de motor que puede permitir que un usuario seleccione una velocidad de mezcla alterna de acuerdo con el recipiente de mezcla que se encuentra conectado.