



TRIANA, URIBE & MICHELSEN



MINISTERIO DE COMERCIO INDUSTRIA Y TURISMO
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E.

S.

D.

REFERENCIA : SOLICITUD DE PATENTE DE MODELO DE
UTILIDAD **APARATO DE PREPARACIÓN
CULINARIA QUE COMPRENDE ACOPLADOR
PARA TRANSMISIÓN DE MOVIMIENTO**
EXPEDIENTE No. NC2025/0010664

FERNANDO TRIANA SOTO, mayor y vecino de esta ciudad, identificado como aparece al pie de mi firma, actuando como apoderado de la sociedad **SEB DO BRASIL PRODUTOS DOMÉSTICOS LTDA**, constituida de acuerdo con las leyes de Brasil domiciliada en Avenida Arno No. 146 Parte, Mooca, São Paulo, São Paulo 031089-00 Brasil, me dirijo a su Despacho con el propósito de responder el Oficio No. 12615 de 8 de agosto de 2025 señalando lo siguiente:

1. REQUERIMIENTO DEL AUTO

1. Análisis de prioridad

Teniendo en cuenta que la solicitud objeto de examinación reivindica prioridad conforme al artículo 9 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se sugiere presentar antes de dieciséis (16) meses contados desde la fecha de presentación, la copia certificada de la solicitud cuya prioridad se invoca, lo anterior, de acuerdo a lo establecido en el artículo 10 de la citada Decisión.

2. Poder

Revisados los documentos de la solicitud, debe allegar el poder debidamente conferido al abogado que se menciona como apoderado en la solicitud, de acuerdo con lo establecido en el literal f) artículo 26 de la Decisión 486.

3. Cesión

La solicitud no contiene la copia del documento que de cuenta de la cesión del derecho a la patente del inventor al solicitante o a su causante. Por lo anterior, se le requiere allegar dicho documento con el fin de dar cumplimiento a lo establecido en el literal k) artículo 26 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina y el numeral 1.2.2.2. del Capítulo Primero del Título X de la Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio.



2. RESPUESTA

En respuesta al requerimiento:

2.1 ANÁLISIS DE PRIORIDAD

El documento de prioridad fue anexo al expediente el día 10 de septiembre de 2025:

BANDEJA DE ENTRADA > y Comercio									
NC2025/0010664 - Patente de Modelo de Utilidad - APARATO DE PREPARACIÓN CULINARIA QUE COMPRENDE ACOPLADOR PARA TRANSMISIÓN DE MOVIMIENTO									
Datos Bibliográficos Discusiones Histórico Documentos									
17 Documento (s)									
Número Doc	Número de resolución/oficio	Fecha de documento	Fecha del Acto Administrativo	Documento	Fecha de envío	Partes	Fecha de notificación individual	Fecha de ejecutoria individual	Fecha de notificación del acto administrativo
03-01		10 de septiembre de 2025		Documentos de Prioridad					

Sin embargo, anexamos nuevamente copia dentro del presente memorial.

2.2 PODER

Anexamos el poder que nos faculta para actuar en el asunto de la referencia a nombre de la sociedad **SEB DO BRASIL PRODUTOS DOMÉSTICOS LTDA**.

2.3 CESION

Anexamos copia del documento de cesión de los inventores a la sociedad solicitante **SEB DO BRASIL PRODUCTOS DOMÉSTICOS LTDA**.

3. PETICIÓN

De conformidad con lo anterior, solicito muy respetuosamente tener en cuenta la respuesta presentada, y por tanto, se continúe con el trámite de rigor. En caso de que la Oficina considere que la respuesta presentada carece de alguno de los requerimientos del oficio No. 12615 de 8 de agosto de 2025 le solicitamos nos lo indique de manera inmediata para realizar las correcciones a que haya lugar.



De la Señora Directora,

Fernando Triana Soto

HERNANDO TRIANA SOTO
C.C. No. 79.154.036 de Usaquén
T.P.A. 45265 del C. S. De la J.

844056302/CJA
COLO-9626-0301-110091



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTERIO DE DESARROLLO, INDUSTRIA, COMERCIO Y SERVICIOS
INSTITUTO NACIONAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

COPIA OFICIAL
PARA REIVINDICACIÓN DE PRIORIDAD

El documento adjunto es copia fiel de la Solicitud de Patente debidamente depositada en el Instituto Nacional de la Propiedad Industrial, bajo el número BR 202024016160-8 con fecha 07/08/2024.

Río de Janeiro, 06 de agosto de 2025

Firmado electrónicamente por:
Instituto Nacional de la Propiedad Industrial



29409162322054530

Solicitud nacional de invención, modelo de utilidad, certificado de adición de invención y entrada en la fase nacional del PCT

Número de Tramitación: BR 20 2024 016160 8

Datos del depositante (71)

Depositante 1 de 1

Nombre o razón social: SEB DO BRASIL PRODUCTOS PARA EL HOGAR LTDA
Tipo de persona: Persona jurídica
CPF/CNPJ: 61077830000101
Nacionalidad: Brasileña
Calificación Jurídica: Persona Jurídica
Dirección: AVENIDA ARNO N° 146 PARTE, MOOCA
Ciudad: São Paulo
Estado: SP
CÓDIGO POSTAL: 03108900
País: Brasil 0000-
Teléfono: 0000
Fax:
Email: mail@dnlegal.com.br

Datos del pedido

Naturaleza Patente: 20 - Modelo de utilidad (MU)

Invencción o Modelo de Utilidad Título APARATO DE COCCIÓN PROVISTO DE UN ACOPLADOR PARA
Modelo (54): TRANSMITIR EL MOVIMIENTO

Resumen: El presente modelo de utilidad se refiere a aparatos para que comprenden acopladores mejorados para transmitir el movimiento entre el bloque motor y la jarra de la batidora.
La mejora radica en que el acoplador (10) tiene una combinación de piezas metálicas y de plástico y piezas de plástico (12) que presentan una resistencia y un aislamiento eléctrico mejorados.

1

Figura a publicar:

Datos del abogado

Abogado

Pedro Afonso Vieira Bhering 029542RJ

Nombre o razón social: 1015

Número OAB: 61848042787

Número API: Av. Rio Branco, 103 - 11º y 12º piso - Centro Rio de

CPF/CNPJ: Janeiro

Dirección: RIO DE JANEIRO

Ciudad: 20040-004

Estado: (21) 2221-3757

CÓDIGO POSTAL: (21) 2224-7169

Teléfono: Fax bhe@bheringadvogados.com.br

Fax:

Correo

electró

nico:

Oficina

Nombre o razón social: Bhering Advogados (nombre anterior Bhering Assessoria S/C Ltda.)

CPF/CNPJ: 39121512000141

Inventor 1 de 6

Nombre JUAN PABLO CUBILLOS RIOS
:
CPF:
Nacionalidad: Colombiano
Calificación física: Otras ocupaciones no especificadas anteriormente Carrera 15 #12-
Dirección: 11 Zipaquirá
Ciudad: Cundinamarca
Estado:
CÓDI
GO
POST COLOMBIA
AL:
País:
Teléfono:
Fax:
Email:

Inventor 2 de 6

PABLO EMILIO RODRIGUEZ LARROTA

Nombr
e:
CPF:
Nacionalidad: Colombiana
Calificación Física: Otras ocupaciones no especificadas anteriormente Chia
Dirección: Vereda Fagua Finca
Ciudad: San Juan
Estado:
CÓDIGO POSTAL:
País: COLOMBIA
Teléfono: Fax
Fax:
Email:

Inventor 3 de 6

Nombre ARNOL ALEJANDRO FERNANDEZ GAMBOA

:

CPF: Colombiano

Nacionalidad: Otras ocupaciones no especificadas anteriormente Carrera

Cualificación física: 80º#17-85

Dirección: Bogotá

Ciudad:

Estado:

CÓDI
GO
POST COLOMBIA
AL:

País:

Teléfono:

Fax:

Email:

Inventor 4 de 6

FLÁVIO ESPINOSA SILVA

Nombre 07557292855

: Brasileño

CPF: Otras ocupaciones no especificadas anteriormente Rua

Nacionalidad: Cajaíba, 410 - apto 32 - Vila Pompéia

Cualificación física: São Paulo SP

Dirección: 05025-000

Ciudad: BRASIL

Estado:

CÓDI
GO
POST
AL:

País:

Teléfono:

Fax:

Inventor 5 de 6

Email:

Nombre SERGIO FERNANDO NESPOLI 11248705807

: Brasileño

CPF: Otras ocupaciones no especificadas anteriormente Rua

Nacionalidad: Mercedes Lopes 146, casa 6

Calificación Física: São Paulo SP

Dirección: 03614-000

Ciudad: BRASIL

Estado:

POSTCODE:

País:

Teléfono:

Fax:

Email: PAULO DE TARSO MONTANI XAVIER 22193231885

Brasileño

Inventor 6 de 6

Nombre Otras ocupaciones no especificadas anteriormente Rua
: CPF Albina Silva nº 44

CPF: São Bernardo do Campo SP

Nacionalidad: 09820-760

Calificación física: BRASIL

Dirección:

Ciudad:

Estado:

POSTCODE:

País:

Teléfono

Fax:

Email:

Tipo Adjunto	Nombre
Comprobante de pago de GRU 200 Guia	PGTO - PP14554 GRU 200 29409162322054530.PDF
Escritura de poder	PP14554 GRU 200 29409162322054530.pdf SEB
Memoria descriptiva	DO BRASIL PRODUTOS DOMESTICOS LTDA_(ATUAL)_Av Arno.pdf+ Declaração.pdf PP14554 -
Plano de la petición	Relatorio PT 19Jul2024.pdf
Resumen	PP14554 - Reiv PT 19Jul2024.pdf PP14554 - Figs PT 19Jul2024.pdf PP14554 - Resumen PT 19Jul2024.pdf

Acceso al Patrimonio Genético

Declaración Negativa de Acceso - Declaro que el objeto de esta solicitud de patente de invención no fue obtenido como resultado del acceso a una muestra de un componente del Patrimonio Genético Brasileño, el acceso fue realizado antes del 30 de junio de 2000, o no corresponde.

Declaración de veracidad

Declaro, bajo pena de ley, que todas las informaciones suministradas arriba son completas y "verdaderas".

**SOLICITUD
ELECTRONICA**

Esta petición fue enviada por el sistema de Petición Electrónica el 07/08/2024 a las 16:26, Petición 870240067033

APARATO DE PREPARACIÓN CULINARIA QUE COMPRENDE UN ACOPLADOR PARA TRANSMITIR MOVIMIENTO

Campo del modelo de utilidad

[01] El presente modelo de utilidad se refiere a aparatos de preparación culinaria que comprenden acopladores mejorados para transmitir movimiento entre el bloque motor y la jarra de la batidora. La mejora radica en que el acoplador tiene una combinación de partes metálicas y plásticas que muestran una resistencia y un aislamiento eléctrico mejorados.

Fundamentos del modelo de utilidad

[02] Diversos aparatos y dispositivos, como batidoras y procesadores de alimentos, utilizan motores eléctricos y acopladores para transferir el par del eje del motor a las cuchillas del aparato.

[03] Dado que el motor utilizado es un motor eléctrico, para evitar la posibilidad de que el usuario reciba una descarga eléctrica, debe preverse un aislamiento entre el motor y las cuchillas. Muchos acopladores de producción corriente utilizan caucho como material aislante. Generalmente utilizan negro de humo, que debe formularse y mezclarse de la forma adecuada para que no conduzca la electricidad.

[04] Varios productos Oster tienen una goma intermedia que favorece el aislamiento eléctrico. La desventaja de utilizar caucho es que se descompone rápidamente, lo que reduce la vida útil del enganche y del producto.

[05] Otro concepto habitual es utilizar piezas de plástico en lugar de metal, ya que el plástico está aislado y puede moldearse fácilmente para darle la forma deseada. La desventaja de utilizar plástico es que las piezas no tienen la resistencia requerida por el producto en comparación con las piezas metálicas, y también tienen una vida útil más corta.

[06] En vista de estas desventajas, el documento US 5795232 combinó piezas de plástico y metal para producir un acoplador

Se trata de un acoplador no conductor, sencillo de fabricar, fácil de montar y simétrico para que no pueda instalarse incorrectamente. Este acoplador consta de un cuerpo alargado de plástico con dos pares de canales paralelos entre sí, cada par de los cuales puede recibir insertos roscados, y un inserto está conectado al eje del motor y el otro a las cuchillas. Los canales están dispuestos de forma que los insertos no entren en contacto entre sí, garantizando así el aislamiento del acoplador.

[07] El documento US 8087818 describe un acoplador cuchilla-motor para una batidora que comprende un acoplador macho que responde a un campo electromagnético.

Acoplador de motor para una batidora que comprende un acoplador macho que responde a un campo electromagnético y un acoplador hembra acoplado al motor. El acoplador macho es normalmente metálico y el acoplador hembra es normalmente no metálico.

[08] Así, la principal desventaja del estado de la técnica es que todas estas soluciones del estado de la técnica no son robustas, tienen menor capacidad de aislamiento eléctrico y menor resistencia al par. Existe la necesidad de obtener aparatos de cocción que comprendan un acoplador con mayor robustez, mayor resistencia de las propiedades mecánicas y térmicas.

Resumen del modelo de utilidad

[09] En un primer aspecto, el presente modelo de utilidad divulga un aparato de cocina que comprende un acoplador (10) para transmitir el movimiento entre el bloque motor (20) y el conjunto de cuchillas (30) que proporciona aislamiento y es robusto.

[0010] Un objeto del modelo de utilidad es un aparato de cocina que comprende un acoplador (10) para transmitir el movimiento entre el bloque motor (20) y el conjunto de cuchillas (30), comprendiendo el acoplador (10):

- a) pieza metálica superior (11) para accionar el conjunto de cuchillas (30);
- b) parte inferior de plástico (12) para acoplarse a un eje motor (21);

en el que la parte metálica superior (11) está conectada a la parte plástica inferior (12).

[0011] La parte inferior de plástico (12) tiene una abertura axial longitudinal a lo largo de toda la longitud del cuerpo y aloja una tuerca (13) que se enrosca en el bloque motor (20). La parte inferior de plástico (12) también tiene un saliente circular (14) para conectarse a la parte metálica (11).

[0012] La principal ventaja del presente modelo de utilidad es proporcionar un aparato de cocción con un acoplador robusto que comprende piezas metálicas y una pieza de plástico (12) que proporciona aislamiento del bloque motor (20).

[0013] Las siguientes características pueden considerarse solas o en combinación:

[0014] La parte metálica superior (11) puede ser de acero, preferiblemente acero inoxidable.

[0015] La parte metálica superior (11) puede conectarse de forma desmontable al conjunto de cuchillas (30) de una batidora.

[0016] La parte inferior de plástico (12) puede tener una abertura axial longitudinal a lo largo de toda la longitud del cuerpo y un saliente circular (14) que divide el eje en una sección superior (121) y una sección inferior (122).

[0017] La sección inferior (121) puede tener un cilindro hueco (1220) para alojar y guiar el eje del motor (21).

[0018] La sección superior (121) puede tener un alojamiento (1210) para acomodar una tuerca (13).

[0019] La tuerca (13) puede enroscarse en el eje del motor (21).

[0020] La parte metálica superior (11) puede conectarse al saliente circular (14) de la parte plástica inferior (12).

[0021] La parte metálica superior (11) puede sujetarse a la proyección circular (14) de la parte plástica inferior (12).

[0022] Pasadores (141), preferiblemente tres pasadores, pueden conectar la parte metálica superior (11) a la proyección circular (14) de la parte plástica inferior (12).

Breve descripción de los dibujos

[0023] La figura 1 muestra los componentes del acoplador (10) en una vista en perspectiva despiezada.

[0024] La figura 2 muestra los componentes del acoplador (10) en una vista lateral en despiece.

[0025] La figura 3A muestra una vista superior del acoplador (10) y la figura 3B muestra una vista en sección transversal del acoplador (10) en la línea AA, mostrando el eje longitudinal (A).

[0026] La figura 4 muestra una vista en perspectiva explosionada de un bloque motor (20), el acoplador (10) y sus componentes (11, 12, 13) y un conjunto de cuchilla (30) no mostrado, dentro de un contenedor (40).

[0027] La figura 5 muestra la parte metálica superior (11) acoplada con el conjunto de cuchillas (30) en una licuadora ensamblada.

[0028] La figura 6 es una vista en sección transversal de la figura 5. [0029]

La figura 7 muestra la primera etapa del proceso de ensamblaje. [0030] La

figura 8 muestra la segunda etapa del proceso de ensamblaje. [0031] La figura

9 muestra la tercera etapa del proceso de ensamblaje. [0032] La figura 10

muestra el acoplador (10) obtenido del proceso de ensamblaje.

proceso.

Descripción detallada

[0033] Pueden realizarse diversas modificaciones y/o mejoras obvias para los expertos en la materia en las realizaciones del modelo de utilidad descrito en la presente descripción sin apartarse del alcance del modelo de utilidad definido por las reivindicaciones.

[0034] El acoplador (10) para transmitir el movimiento entre el bloque motor (20) y el conjunto de cuchillas (30) de una licuadora comprende una parte metálica superior (11) para accionar el conjunto de cuchillas (30) y una parte metálica superior (11) para accionar el conjunto de cuchillas (30).

La parte inferior de plástico (12) está acoplada a un eje motor (21). La pieza metálica superior (11) está acoplada a la pieza de plástico inferior (12). La figura 1 muestra los componentes del acoplador (10) en una vista en perspectiva explosionada y la figura 2 muestra los componentes del acoplador (10) en una vista lateral explosionada. La figura 3A muestra una vista superior del acoplador (10). La figura 4 muestra un despiece en perspectiva de un bloque motor (20), el enganche (10) y sus componentes (11, 12, 13) y un conjunto de cuchillas (30) no representado, dentro de un contenedor (40).

[0035] La parte metálica superior (11) es de acero, preferiblemente acero inoxidable. La parte metálica superior (11) está conectada de forma desmontable al conjunto de cuchillas (30) de una licuadora.

[0036] La parte metálica superior (11) está unida al conjunto de cuchillas (30). La figura 4 muestra que la forma de la parte metálica (11) es complementaria a la forma del conjunto de cuchillas (30).

[0037] La parte inferior de plástico (12) tiene una abertura axial longitudinal a lo largo de toda la longitud del cuerpo y un saliente circular (14) que divide el eje en una sección superior (121) y una sección inferior (122), como se ve en la figura 2. La figura 3B muestra el eje longitudinal (A).

[0038] El saliente circular (14) tiene medios para ser conectado a la parte metálica (11). Cualquier medio conocido en el arte puede ser utilizado en el presente modelo de utilidad. En una realización preferida, la parte metálica (11) se sujeta a la proyección circular (14) de la parte de plástico (12). En otra realización preferida, los pasadores (141) conectan la parte metálica (11) a la proyección circular (14) de la parte de plástico (12).

[0039] La sección superior (121) tiene un alojamiento (1210) para alojar una tuerca (13). La tuerca (13) se enrosca en el eje del motor (21). La figura 1 muestra que la forma del alojamiento (1210) es complementaria a la forma de la tuerca (13). Las formas adecuadas son, entre otras, cuadrada o hexagonal. La tuerca (13) es el componente que se conectará a

al eje del motor (21), como se ve en la figura 6. La tuerca (13) es una tuerca roscada y puede ser una tuerca hueca o una tuerca ciega.

[0040] La rosca de la tuerca (13) gira en sentido contrario a la rotación del motor, para evitar que el acoplador (10) se afloje.

[0041] La parte inferior de plástico (12) tiene una abertura axial longitudinal a lo largo de toda la longitud del cuerpo. El eje longitudinal está dividido en dos (sección superior (121) y sección inferior (122)) por un saliente circular (14). La sección inferior (122) tiene un cilindro hueco (1220) para alojar y guiar el eje del motor (21) y la sección superior (121) tiene un alojamiento (1210) para alojar una tuerca (13), como se ve en la figura 6.

[0042] Más particularmente, la parte metálica superior (11) está conectada a la proyección circular (14) de la parte plástica inferior (12). La parte metálica superior (11) se atornilla al saliente circular (14) de la parte inferior de plástico (12).

[0043] En la figura 7 se muestra la primera etapa del proceso de ensamblaje. Puede verse que la parte metálica superior (11) tiene cuatro pasadores

(142) que se alinean con cuatro orificios (143) presentes en la parte inferior de plástico (12). La tuerca (13) se coloca dentro del alojamiento (1210) de la parte inferior de plástico (12). La parte inferior de plástico (12) encaja entonces en la parte superior de metal (11), con la alineación de los pasadores (142) y los agujeros (143), asegurando así la tuerca (13) entre las dos partes.

[0044] Una vez que la parte metálica (11) y la parte plástica (12) están alineadas, se coloca una virola (144) por encima de los orificios (143) (Figura 8) y luego se baja, ensanchando así el orificio del pasador (142) para bloquear la parte metálica (11) a la parte plástica (12). En un modo preferido, se bloquean dos orificios (143) a la vez, preferiblemente los orificios diametralmente opuestos (143) como se muestra en las figuras 8 y 9. La figura 9 muestra el apriete de los dos orificios restantes (143). En la figura 9 puede verse que los orificios sin pasador tienen un extremo más ancho, ya en posición bloqueada. La figura 10 muestra el enganche (10) como resultado

al final del proceso de ensamblaje, con los cuatro orificios (143) con un extremo más ancho, bloqueando la parte metálica (11) en la parte de plástico (12).

[0045] La estructura ensamblada puede utilizarse en cualquier aparato de cocina que tenga un motor y cuchillas, como las batidoras. Preferentemente, tales aparatos comprenden una base que aloja un motor eléctrico, un juego de cuchillas montado de forma desmontable en la base. El acoplador (10) para transmitir el movimiento del presente modelo de utilidad se coloca entonces entre el bloque motor y el conjunto de cuchillas (30).

RECLAMACIONES

1. Aparato de cocina que comprende una base que aloja un motor eléctrico, un conjunto de cuchillas montado de forma desmontable sobre la base y un acoplador (10) para transmitir el movimiento entre el bloque motor (20) y el conjunto de cuchillas (30) **caracterizado** porque el acoplador (10) comprende:

a) pieza metálica superior (11) para accionar el conjunto de cuchillas (30);

b) parte inferior de plástico (12) para acoplarse a un eje motor

(21);

en el que la parte superior metálica (11) está unida a la parte inferior de plástico (12).

2. Aparato de cocción según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el elemento metálico superior (11) es de acero, preferentemente acero inoxidable.

3. Aparato de cocina según la reivindicación 1, caracterizado porque la parte metálica superior (11) está conectada de forma desmontable al conjunto de cuchillas (30) de una batidora.

4. Aparato de cocción según reivindicación 1, **caracterizado** porque la pieza inferior de plástico (12) presenta una abertura axial longitudinal a lo largo de todo el cuerpo y un saliente circular (14) que divide el eje en un tramo superior (121) y un tramo inferior (122).

5. Aparato de cocción según reivindicación 4, caracterizado porque el tramo inferior (122) dispone de un cilindro hueco (1220) para alojar y guiar el eje motor (21).

6. Aparato de cocción según reivindicación 4, **caracterizado** porque la sección superior (121) dispone de un alojamiento (1210) para alojar una tuerca (13).

7. Aparato de cocción según reivindicación 6, **caracterizado** porque la tuerca (13) está enroscada en el eje del motor (21).

8. Aparato de cocción según la reivindicación 1, **caracterizado** porque la parte metálica superior (11) está unida al saliente circular (14) de la parte plástica inferior (12).

9. Aparato de preparación de cocción según reivindicación 8, **caracterizado** porque la parte metálica superior (11) está sujeta en la proyección circular (14) de la parte plástica inferior (12).

10. Aparato de preparación culinaria según reivindicación 8, **caracterizado** porque unos pasadores (141), preferentemente al menos tres pasadores, unen la parte metálica superior (11) con el saliente circular (14) de la parte plástica inferior (12).

FIGURAS

10

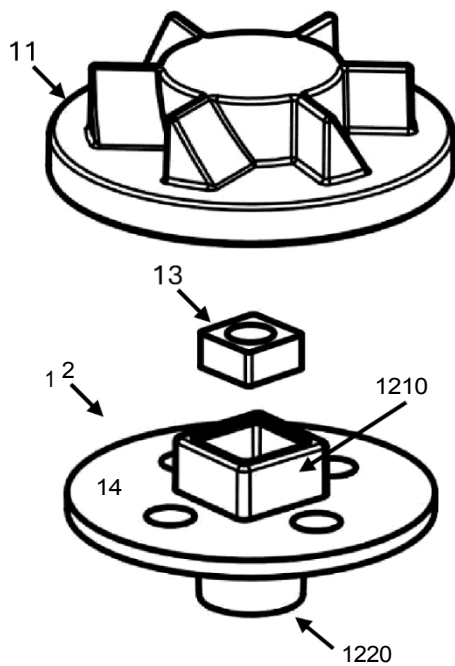


FIGURA 1

10

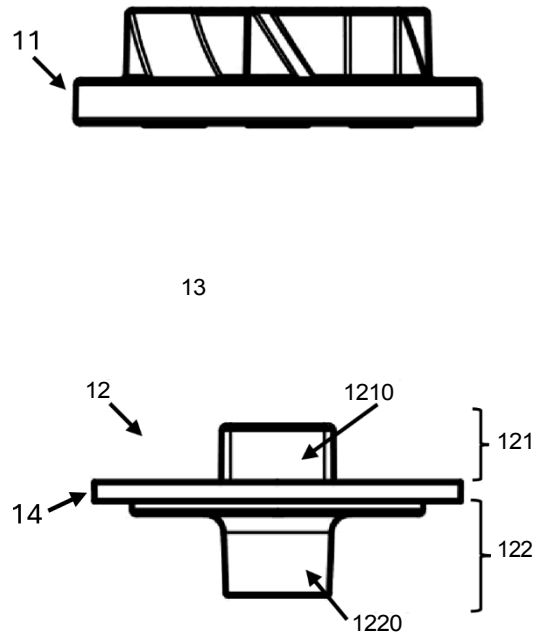


FIGURA 2

10

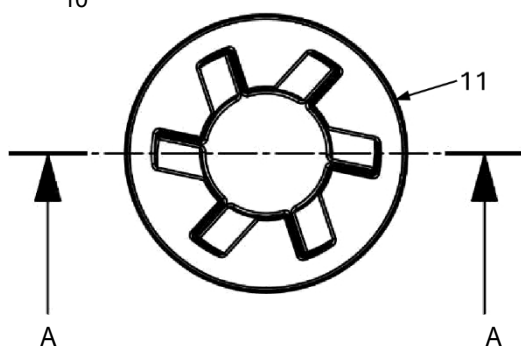


FIGURA 3A

10

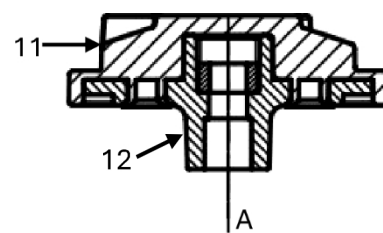


FIGURA 3B

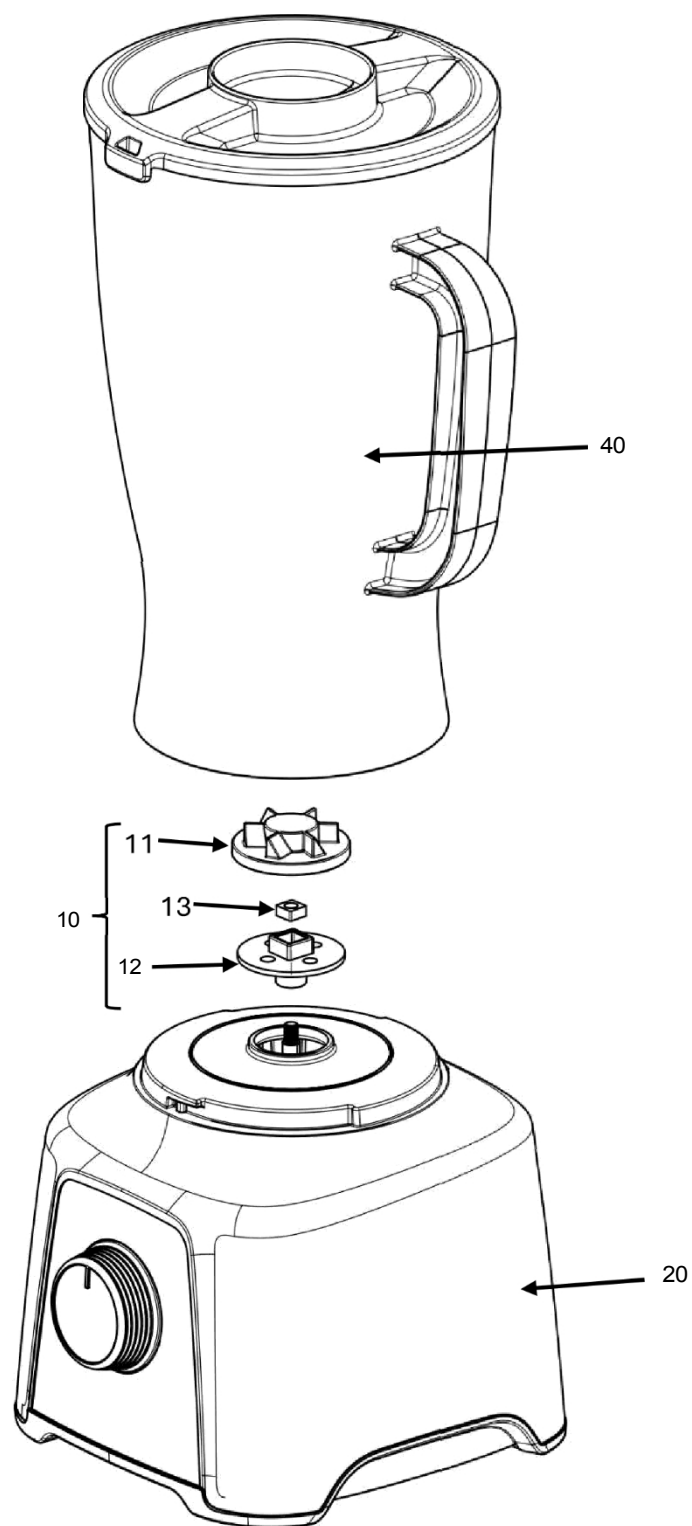
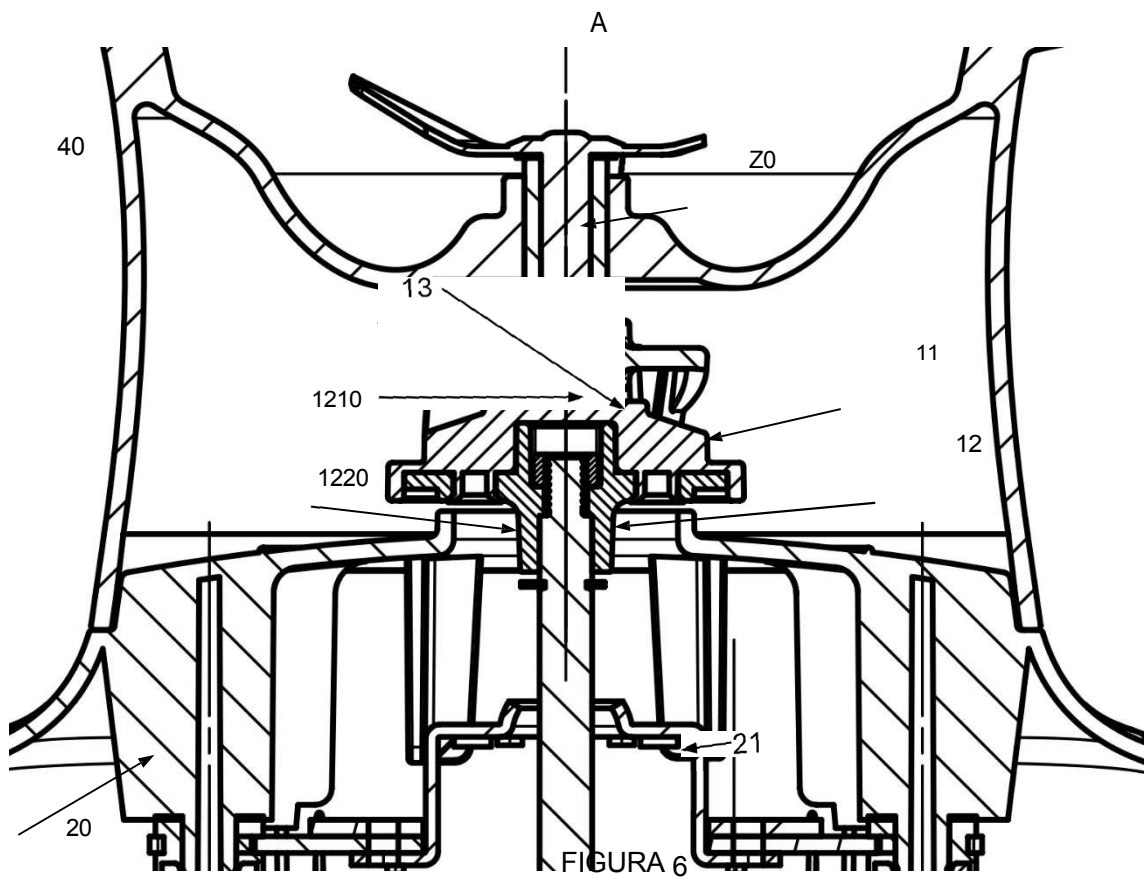
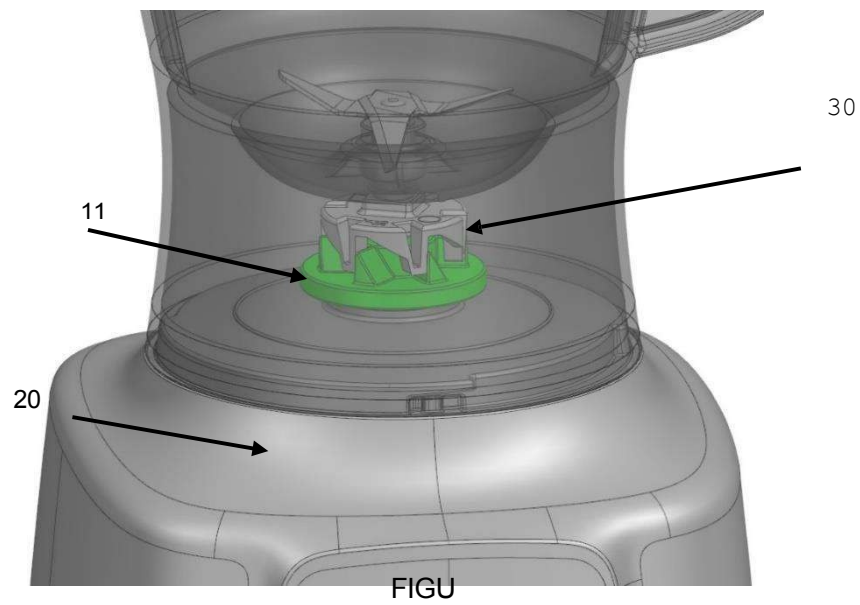


FIGURA4



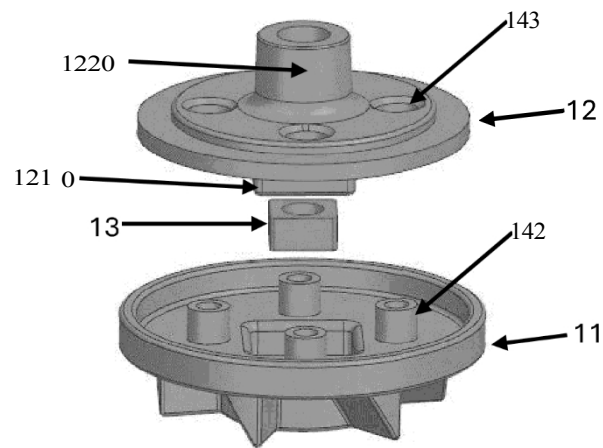


FIGURA 7

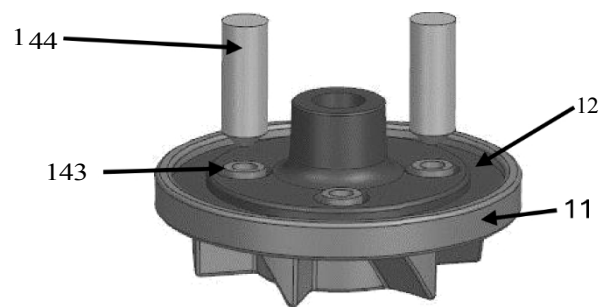


FIGURA 8

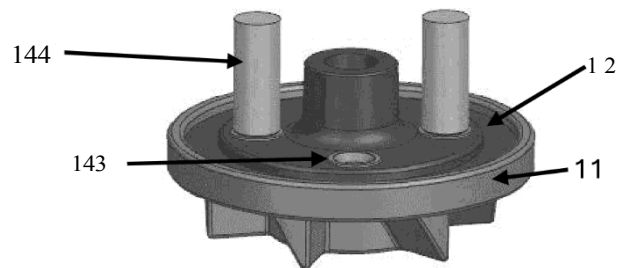


FIGURA 9

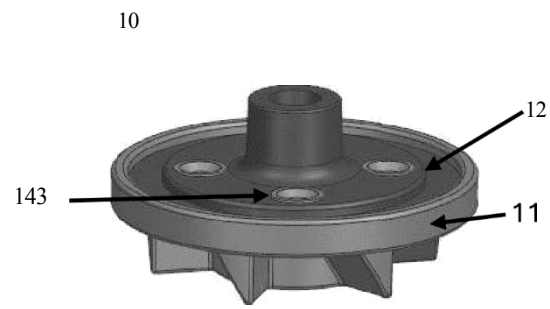


FIGURA 10

RESUMEN

APARATO DE PREPARACIÓN CULINARIA QUE COMPRENDE UN ACOPLADOR PARA TRANSMITIR EL MOVIMIENTO

El presente modelo de utilidad se refiere a aparatos de cocina que incluyen acopladores mejorados para transmitir el movimiento entre el bloque motor y el recipiente de la batidora. La mejora consiste en que el acoplador (10) tiene una combinación de piezas metálicas y de plástico (12) que presentan una resistencia y un aislamiento eléctrico mejorados.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTERIO DE DESARROLLO, INDUSTRIA, COMERCIO Y SERVICIOS
INSTITUTO NACIONAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

COPIA OFICIAL
PARA REIVINDICACIÓN DE PRIORIDAD

El documento adjunto es copia fiel de la Solicitud de Patente debidamente depositada en el Instituto Nacional de la Propiedad Industrial, bajo el número BR 202024016160-8 con fecha 07/08/2024.

Río de Janeiro, 06 de agosto de 2025

Firmado electrónicamente por:
Instituto Nacional de la Propiedad Industrial



29409162322054530

Solicitud nacional de invención, modelo de utilidad, certificado de adición de invención y entrada en la fase nacional del PCT

Número de Tramitación: BR 20 2024 016160 8

Datos del depositante (71)

Depositante 1 de 1

Nombre o razón social: SEB DO BRASIL PRODUCTOS PARA EL HOGAR LTDA
Tipo de persona: Persona jurídica
CPF/CNPJ: 61077830000101
Nacionalidad: Brasileña
Calificación Jurídica: Persona Jurídica
Dirección: AVENIDA ARNO N° 146 PARTE, MOOCA
Ciudad: São Paulo
Estado: SP
CÓDIGO POSTAL: 03108900
País: Brasil 0000-
Teléfono: 0000
Fax:
Email: mail@dnlegal.com.br

Datos del pedido

Naturaleza Patente: 20 - Modelo de utilidad (MU)

Invencción o Modelo de Utilidad Título APARATO DE COCCIÓN PROVISTO DE UN ACOPLADOR PARA
Modelo (54): TRANSMITIR EL MOVIMIENTO

Resumen: El presente modelo de utilidad se refiere a aparatos para que comprenden acopladores mejorados para transmitir el movimiento entre el bloque motor y la jarra de la batidora.
La mejora radica en que el acoplador (10) tiene una combinación de piezas metálicas y de plástico y piezas de plástico (12) que presentan una resistencia y un aislamiento eléctrico mejorados.
1

Figura a publicar:

Datos del abogado

Abogado

Pedro Afonso Vieira Bhering 029542RJ

Nombre o razón social: 1015

Número OAB: 61848042787

Número API: Av. Rio Branco, 103 - 11º y 12º piso - Centro Rio de

CPF/CNPJ: Janeiro

Dirección: RIO DE JANEIRO

Ciudad: 20040-004

Estado: (21) 2221-3757

CÓDIGO POSTAL: (21) 2224-7169

Teléfono: Fax bhe@bheringadvogados.com.br

Fax:

Correo

electró

nico:

Oficina

Nombre o razón social: Bhering Advogados (nombre anterior Bhering Assessoria S/C Ltda.)

CPF/CNPJ: 39121512000141

Inventor 1 de 6

Nombre JUAN PABLO CUBILLOS RIOS
:
CPF:
Nacionalidad: Colombiano
Calificación física: Otras ocupaciones no especificadas anteriormente Carrera 15 #12-
Dirección: 11 Zipaquirá
Ciudad: Cundinamarca
Estado:
CÓDI
GO
POST COLOMBIA
AL:
País:
Teléfono:
Fax:
Email:

Inventor 2 de 6

PABLO EMILIO RODRIGUEZ LARROTA

Nombr
e:
CPF:
Nacionalidad: Colombiana
Calificación Física: Otras ocupaciones no especificadas anteriormente Chia
Dirección: Vereda Fagua Finca
Ciudad: San Juan
Estado:
CÓDIGO POSTAL:
País: COLOMBIA
Teléfono: Fax
Fax:
Email:

Inventor 3 de 6

Nombre ARNOL ALEJANDRO FERNANDEZ GAMBOA

:

CPF: Colombiano

Nacionalidad: Otras ocupaciones no especificadas anteriormente Carrera

Cualificación física: 80º#17-85

Dirección: Bogotá

Ciudad:

Estado:

CÓDI
GO
POST COLOMBIA
AL:

País:

Teléfono:

Fax:

Email:

Inventor 4 de 6

FLÁVIO ESPINOSA SILVA

Nombre 07557292855

: Brasileño

CPF: Otras ocupaciones no especificadas anteriormente Rua

Nacionalidad: Cajaíba, 410 - apto 32 - Vila Pompéia

Cualificación física: São Paulo SP

Dirección: 05025-000

Ciudad: BRASIL

Estado:

CÓDI
GO
POST
AL:

País:

Teléfono:

Fax:

Inventor 5 de 6

Email:

Nombre SERGIO FERNANDO NESPOLI 11248705807

: Brasileño

CPF: Otras ocupaciones no especificadas anteriormente Rua

Nacionalidad: Mercedes Lopes 146, casa 6

Calificación Física: São Paulo SP

Dirección: 03614-000

Ciudad: BRASIL

Estado:

POSTCODE:

País:

Teléfono:

Fax:

Email: PAULO DE TARSO MONTANI XAVIER 22193231885

Brasileño

Inventor 6 de 6

Nombre Otras ocupaciones no especificadas anteriormente Rua
: CPF Albina Silva nº 44

CPF: São Bernardo do Campo SP

Nacionalidad: 09820-760

Calificación física: BRASIL

Dirección:

Ciudad:

Estado:

POSTCODE:

País:

Teléfono

Fax:

Email:

Tipo Adjunto	Nombre
Comprobante de pago de GRU 200 Guia	PGTO - PP14554 GRU 200 29409162322054530.PDF
Escritura de poder	PP14554 GRU 200 29409162322054530.pdf SEB
Memoria descriptiva	DO BRASIL PRODUTOS DOMESTICOS LTDA_(ATUAL)_Av Arno.pdf+ Declaração.pdf PP14554 -
Plano de la petición	Relatorio PT 19Jul2024.pdf
Resumen	PP14554 - Reiv PT 19Jul2024.pdf PP14554 - Figs PT 19Jul2024.pdf PP14554 - Resumen PT 19Jul2024.pdf

Acceso al Patrimonio Genético

Declaración Negativa de Acceso - Declaro que el objeto de esta solicitud de patente de invención no fue obtenido como resultado del acceso a una muestra de un componente del Patrimonio Genético Brasileño, el acceso fue realizado antes del 30 de junio de 2000, o no corresponde.

Declaración de veracidad

Declaro, bajo pena de ley, que todas las informaciones suministradas arriba son completas y "verdaderas".

**SOLICITUD
ELECTRONICA**

Esta petición fue enviada por el sistema de Petición Electrónica el 07/08/2024 a las 16:26, Petición 870240067033

APARATO DE PREPARACIÓN CULINARIA QUE COMPRENDE UN ACOPLADOR PARA TRANSMITIR MOVIMIENTO

Campo del modelo de utilidad

[01] El presente modelo de utilidad se refiere a aparatos de preparación culinaria que comprenden acopladores mejorados para transmitir movimiento entre el bloque motor y la jarra de la batidora. La mejora radica en que el acoplador tiene una combinación de partes metálicas y plásticas que muestran una resistencia y un aislamiento eléctrico mejorados.

Fundamentos del modelo de utilidad

[02] Diversos aparatos y dispositivos, como batidoras y procesadores de alimentos, utilizan motores eléctricos y acopladores para transferir el par del eje del motor a las cuchillas del aparato.

[03] Dado que el motor utilizado es un motor eléctrico, para evitar la posibilidad de que el usuario reciba una descarga eléctrica, debe preverse un aislamiento entre el motor y las cuchillas. Muchos acopladores de producción corriente utilizan caucho como material aislante. Generalmente utilizan negro de humo, que debe formularse y mezclarse de la forma adecuada para que no conduzca la electricidad.

[04] Varios productos Oster tienen una goma intermedia que favorece el aislamiento eléctrico. La desventaja de utilizar caucho es que se descompone rápidamente, lo que reduce la vida útil del enganche y del producto.

[05] Otro concepto habitual es utilizar piezas de plástico en lugar de metal, ya que el plástico está aislado y puede moldearse fácilmente para darle la forma deseada. La desventaja de utilizar plástico es que las piezas no tienen la resistencia requerida por el producto en comparación con las piezas metálicas, y también tienen una vida útil más corta.

[06] En vista de estas desventajas, el documento US 5795232 combinó piezas de plástico y metal para producir un acoplador

Se trata de un acoplador no conductor, sencillo de fabricar, fácil de montar y simétrico para que no pueda instalarse incorrectamente. Este acoplador consta de un cuerpo alargado de plástico con dos pares de canales paralelos entre sí, cada par de los cuales puede recibir insertos roscados, y un inserto está conectado al eje del motor y el otro a las cuchillas. Los canales están dispuestos de forma que los insertos no entren en contacto entre sí, garantizando así el aislamiento del acoplador.

[07] El documento US 8087818 describe un acoplador cuchilla-motor para una batidora que comprende un acoplador macho que responde a un campo electromagnético.

Acoplador de motor para una batidora que comprende un acoplador macho que responde a un campo electromagnético y un acoplador hembra acoplado al motor. El acoplador macho es normalmente metálico y el acoplador hembra es normalmente no metálico.

[08] Así, la principal desventaja del estado de la técnica es que todas estas soluciones del estado de la técnica no son robustas, tienen menor capacidad de aislamiento eléctrico y menor resistencia al par. Existe la necesidad de obtener aparatos de cocción que comprendan un acoplador con mayor robustez, mayor resistencia de las propiedades mecánicas y térmicas.

Resumen del modelo de utilidad

[09] En un primer aspecto, el presente modelo de utilidad divulga un aparato de cocina que comprende un acoplador (10) para transmitir el movimiento entre el bloque motor (20) y el conjunto de cuchillas (30) que proporciona aislamiento y es robusto.

[0010] Un objeto del modelo de utilidad es un aparato de cocina que comprende un acoplador (10) para transmitir el movimiento entre el bloque motor (20) y el conjunto de cuchillas (30), comprendiendo el acoplador (10):

- a) pieza metálica superior (11) para accionar el conjunto de cuchillas (30);
- b) parte inferior de plástico (12) para acoplarse a un eje motor (21);

en el que la parte metálica superior (11) está conectada a la parte plástica inferior (12).

[0011] La parte inferior de plástico (12) tiene una abertura axial longitudinal a lo largo de toda la longitud del cuerpo y aloja una tuerca (13) que se enrosca en el bloque motor (20). La parte inferior de plástico (12) también tiene un saliente circular (14) para conectarse a la parte metálica (11).

[0012] La principal ventaja del presente modelo de utilidad es proporcionar un aparato de cocción con un acoplador robusto que comprende piezas metálicas y una pieza de plástico (12) que proporciona aislamiento del bloque motor (20).

[0013] Las siguientes características pueden considerarse solas o en combinación:

[0014] La parte metálica superior (11) puede ser de acero, preferiblemente acero inoxidable.

[0015] La parte metálica superior (11) puede conectarse de forma desmontable al conjunto de cuchillas (30) de una batidora.

[0016] La parte inferior de plástico (12) puede tener una abertura axial longitudinal a lo largo de toda la longitud del cuerpo y un saliente circular (14) que divide el eje en una sección superior (121) y una sección inferior (122).

[0017] La sección inferior (121) puede tener un cilindro hueco (1220) para alojar y guiar el eje del motor (21).

[0018] La sección superior (121) puede tener un alojamiento (1210) para acomodar una tuerca (13).

[0019] La tuerca (13) puede enroscarse en el eje del motor (21).

[0020] La parte metálica superior (11) puede conectarse al saliente circular (14) de la parte plástica inferior (12).

[0021] La parte metálica superior (11) puede sujetarse a la proyección circular (14) de la parte plástica inferior (12).

[0022] Pasadores (141), preferiblemente tres pasadores, pueden conectar la parte metálica superior (11) a la proyección circular (14) de la parte plástica inferior (12).

Breve descripción de los dibujos

[0023] La figura 1 muestra los componentes del acoplador (10) en una vista en perspectiva despiezada.

[0024] La figura 2 muestra los componentes del acoplador (10) en una vista lateral en despiece.

[0025] La figura 3A muestra una vista superior del acoplador (10) y la figura 3B muestra una vista en sección transversal del acoplador (10) en la línea AA, mostrando el eje longitudinal (A).

[0026] La figura 4 muestra una vista en perspectiva explosionada de un bloque motor (20), el acoplador (10) y sus componentes (11, 12, 13) y un conjunto de cuchilla (30) no mostrado, dentro de un contenedor (40).

[0027] La figura 5 muestra la parte metálica superior (11) acoplada con el conjunto de cuchillas (30) en una licuadora ensamblada.

[0028] La figura 6 es una vista en sección transversal de la figura 5. [0029]

La figura 7 muestra la primera etapa del proceso de ensamblaje. [0030] La

figura 8 muestra la segunda etapa del proceso de ensamblaje. [0031] La figura

9 muestra la tercera etapa del proceso de ensamblaje. [0032] La figura 10

muestra el acoplador (10) obtenido del proceso de ensamblaje.

proceso.

Descripción detallada

[0033] Pueden realizarse diversas modificaciones y/o mejoras obvias para los expertos en la materia en las realizaciones del modelo de utilidad descrito en la presente descripción sin apartarse del alcance del modelo de utilidad definido por las reivindicaciones.

[0034] El acoplador (10) para transmitir el movimiento entre el bloque motor (20) y el conjunto de cuchillas (30) de una licuadora comprende una parte metálica superior (11) para accionar el conjunto de cuchillas (30) y una parte metálica superior (11) para accionar el conjunto de cuchillas (30).

La parte inferior de plástico (12) está acoplada a un eje motor (21). La pieza metálica superior (11) está acoplada a la pieza de plástico inferior (12). La figura 1 muestra los componentes del acoplador (10) en una vista en perspectiva explosionada y la figura 2 muestra los componentes del acoplador (10) en una vista lateral explosionada. La figura 3A muestra una vista superior del acoplador (10). La figura 4 muestra un despiece en perspectiva de un bloque motor (20), el enganche (10) y sus componentes (11, 12, 13) y un conjunto de cuchillas (30) no representado, dentro de un contenedor (40).

[0035] La parte metálica superior (11) es de acero, preferiblemente acero inoxidable. La parte metálica superior (11) está conectada de forma desmontable al conjunto de cuchillas (30) de una licuadora.

[0036] La parte metálica superior (11) está unida al conjunto de cuchillas (30). La figura 4 muestra que la forma de la parte metálica (11) es complementaria a la forma del conjunto de cuchillas (30).

[0037] La parte inferior de plástico (12) tiene una abertura axial longitudinal a lo largo de toda la longitud del cuerpo y un saliente circular (14) que divide el eje en una sección superior (121) y una sección inferior (122), como se ve en la figura 2. La figura 3B muestra el eje longitudinal (A).

[0038] El saliente circular (14) tiene medios para ser conectado a la parte metálica (11). Cualquier medio conocido en el arte puede ser utilizado en el presente modelo de utilidad. En una realización preferida, la parte metálica (11) se sujeta a la proyección circular (14) de la parte de plástico (12). En otra realización preferida, los pasadores (141) conectan la parte metálica (11) a la proyección circular (14) de la parte de plástico (12).

[0039] La sección superior (121) tiene un alojamiento (1210) para alojar una tuerca (13). La tuerca (13) se enrosca en el eje del motor (21). La figura 1 muestra que la forma del alojamiento (1210) es complementaria a la forma de la tuerca (13). Las formas adecuadas son, entre otras, cuadrada o hexagonal. La tuerca (13) es el componente que se conectará a

al eje del motor (21), como se ve en la figura 6. La tuerca (13) es una tuerca roscada y puede ser una tuerca hueca o una tuerca ciega.

[0040] La rosca de la tuerca (13) gira en sentido contrario a la rotación del motor, para evitar que el acoplador (10) se afloje.

[0041] La parte inferior de plástico (12) tiene una abertura axial longitudinal a lo largo de toda la longitud del cuerpo. El eje longitudinal está dividido en dos (sección superior (121) y sección inferior (122)) por un saliente circular (14). La sección inferior (122) tiene un cilindro hueco (1220) para alojar y guiar el eje del motor (21) y la sección superior (121) tiene un alojamiento (1210) para alojar una tuerca (13), como se ve en la figura 6.

[0042] Más particularmente, la parte metálica superior (11) está conectada a la proyección circular (14) de la parte plástica inferior (12). La parte metálica superior (11) se atornilla al saliente circular (14) de la parte inferior de plástico (12).

[0043] En la figura 7 se muestra la primera etapa del proceso de ensamblaje. Puede verse que la parte metálica superior (11) tiene cuatro pasadores

(142) que se alinean con cuatro orificios (143) presentes en la parte inferior de plástico (12). La tuerca (13) se coloca dentro del alojamiento (1210) de la parte inferior de plástico (12). La parte inferior de plástico (12) encaja entonces en la parte superior de metal (11), con la alineación de los pasadores (142) y los agujeros (143), asegurando así la tuerca (13) entre las dos partes.

[0044] Una vez que la parte metálica (11) y la parte plástica (12) están alineadas, se coloca una virola (144) por encima de los orificios (143) (Figura 8) y luego se baja, ensanchando así el orificio del pasador (142) para bloquear la parte metálica (11) a la parte plástica (12). En un modo preferido, se bloquean dos orificios (143) a la vez, preferiblemente los orificios diametralmente opuestos (143) como se muestra en las figuras 8 y 9. La figura 9 muestra el apriete de los dos orificios restantes (143). En la figura 9 puede verse que los orificios sin pasador tienen un extremo más ancho, ya en posición bloqueada. La figura 10 muestra el enganche (10) como resultado

al final del proceso de ensamblaje, con los cuatro orificios (143) con un extremo más ancho, bloqueando la parte metálica (11) en la parte de plástico (12).

[0045] La estructura ensamblada puede utilizarse en cualquier aparato de cocina que tenga un motor y cuchillas, como las batidoras. Preferentemente, tales aparatos comprenden una base que aloja un motor eléctrico, un juego de cuchillas montado de forma desmontable en la base. El acoplador (10) para transmitir el movimiento del presente modelo de utilidad se coloca entonces entre el bloque motor y el conjunto de cuchillas (30).

RECLAMACIONES

1. Aparato de cocina que comprende una base que aloja un motor eléctrico, un conjunto de cuchillas montado de forma desmontable sobre la base y un acoplador (10) para transmitir el movimiento entre el bloque motor (20) y el conjunto de cuchillas (30) **caracterizado** porque el acoplador (10) comprende:

a) pieza metálica superior (11) para accionar el conjunto de cuchillas (30);

b) parte inferior de plástico (12) para acoplarse a un eje motor

(21);

en el que la parte superior metálica (11) está unida a la parte inferior de plástico (12).

2. Aparato de cocción según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el elemento metálico superior (11) es de acero, preferentemente acero inoxidable.

3. Aparato de cocina según la reivindicación 1, caracterizado porque la parte metálica superior (11) está conectada de forma desmontable al conjunto de cuchillas (30) de una batidora.

4. Aparato de cocción según reivindicación 1, **caracterizado** porque la pieza inferior de plástico (12) presenta una abertura axial longitudinal a lo largo de todo el cuerpo y un saliente circular (14) que divide el eje en un tramo superior (121) y un tramo inferior (122).

5. Aparato de cocción según reivindicación 4, caracterizado porque el tramo inferior (122) dispone de un cilindro hueco (1220) para alojar y guiar el eje motor (21).

6. Aparato de cocción según reivindicación 4, **caracterizado** porque la sección superior (121) dispone de un alojamiento (1210) para alojar una tuerca (13).

7. Aparato de cocción según reivindicación 6, **caracterizado** porque la tuerca (13) está enroscada en el eje del motor (21).

8. Aparato de cocción según la reivindicación 1, **caracterizado** porque la parte metálica superior (11) está unida al saliente circular (14) de la parte plástica inferior (12).

9. Aparato de preparación de cocción según reivindicación 8, **caracterizado** porque la parte metálica superior (11) está sujeta en la proyección circular (14) de la parte plástica inferior (12).

10. Aparato de preparación culinaria según reivindicación 8, **caracterizado** porque unos pasadores (141), preferentemente al menos tres pasadores, unen la parte metálica superior (11) con el saliente circular (14) de la parte plástica inferior (12).

FIGURAS

10

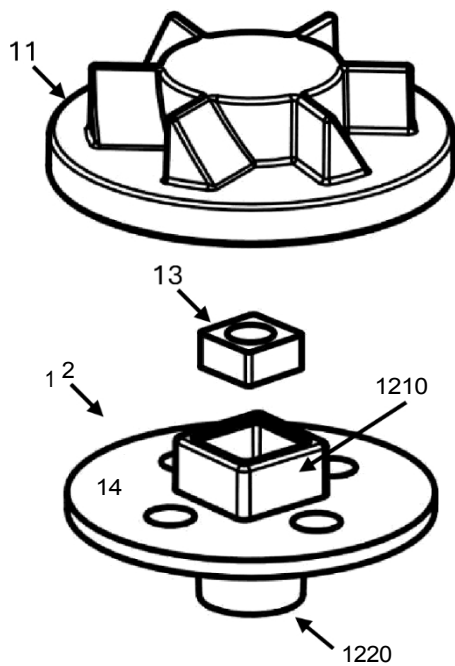


FIGURA 1

10

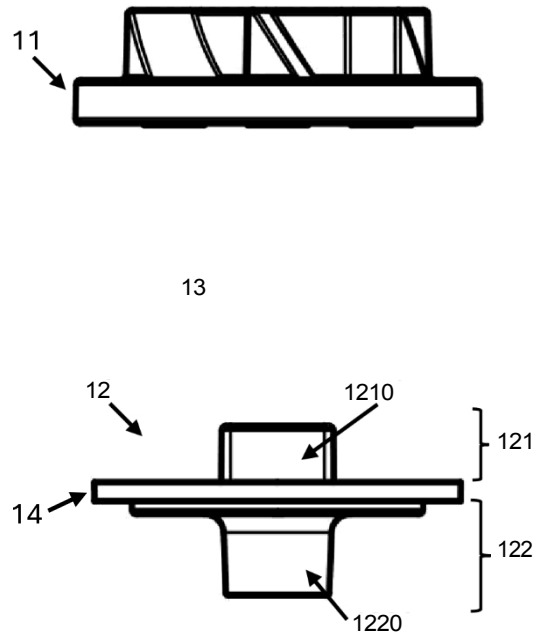


FIGURA 2

10

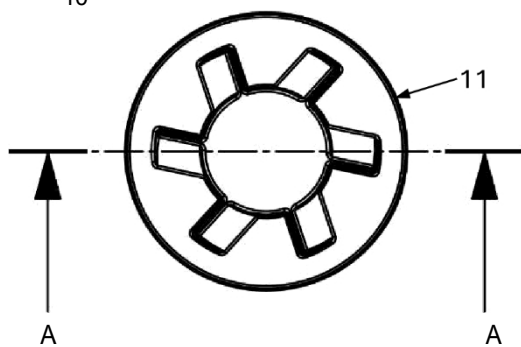


FIGURA 3A

10

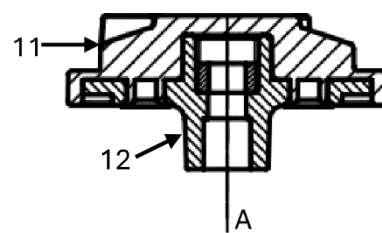


FIGURA 3B

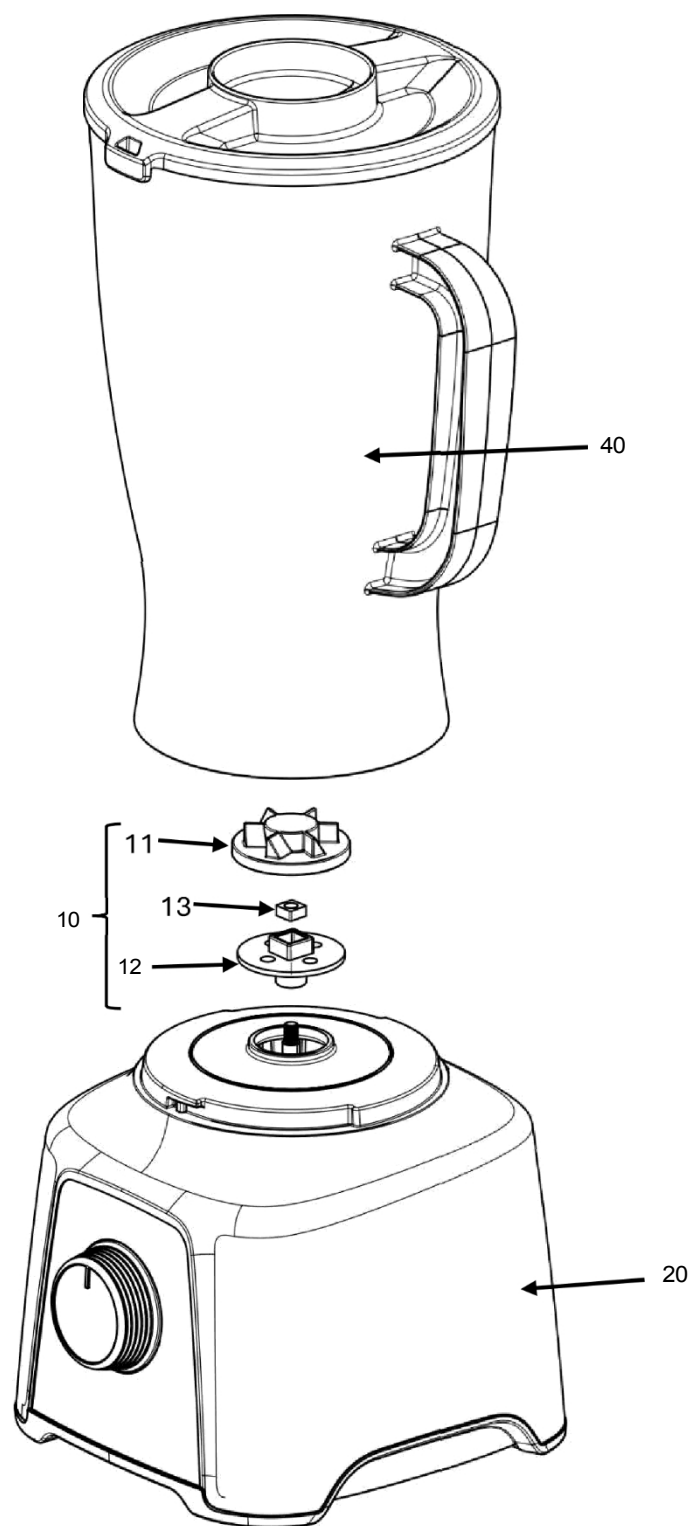
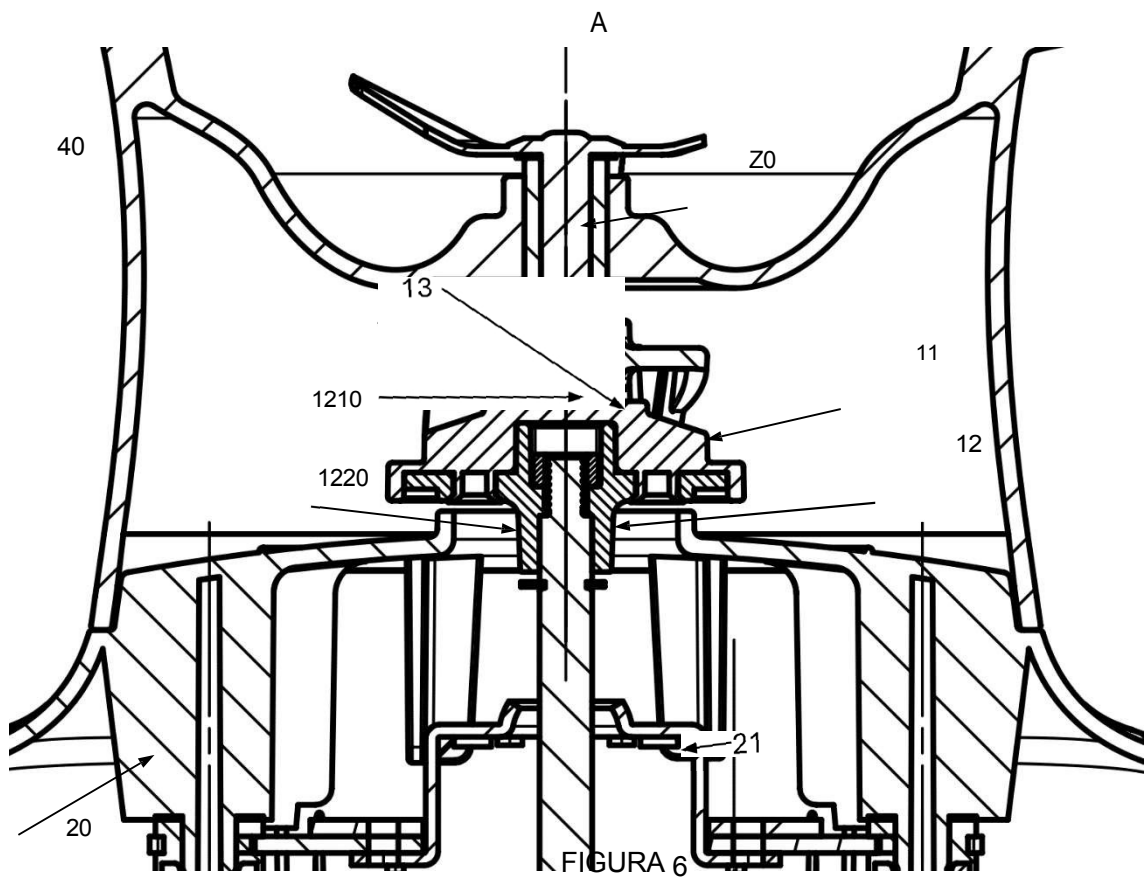
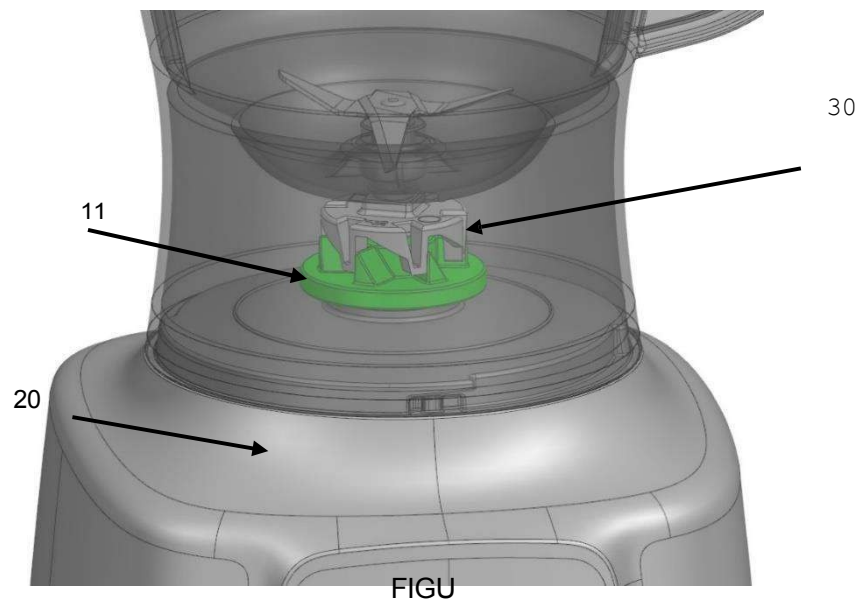


FIGURA4



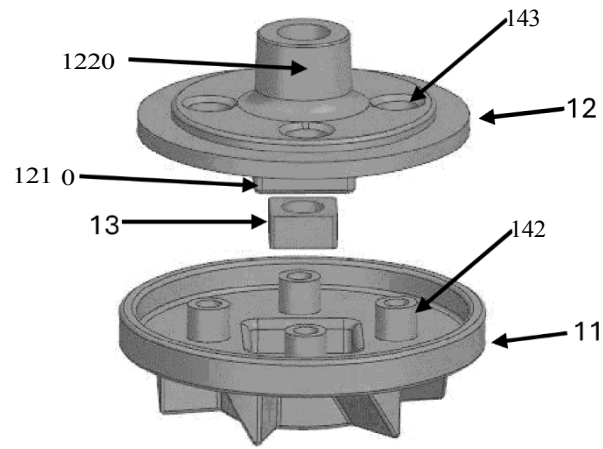


FIGURA 7

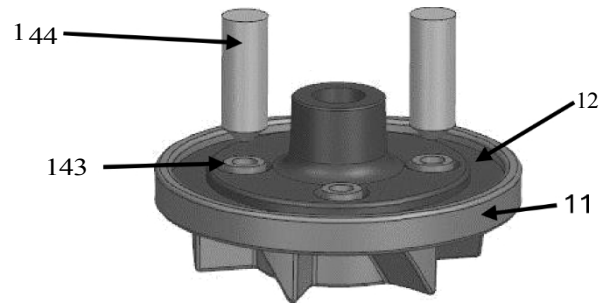


FIGURA 8

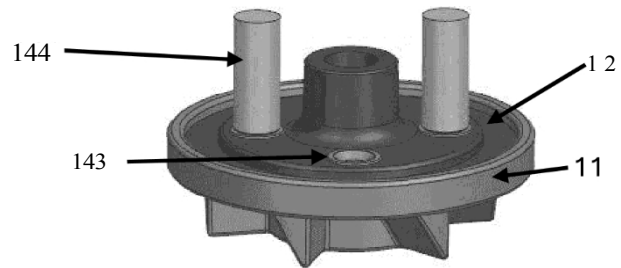


FIGURA 9

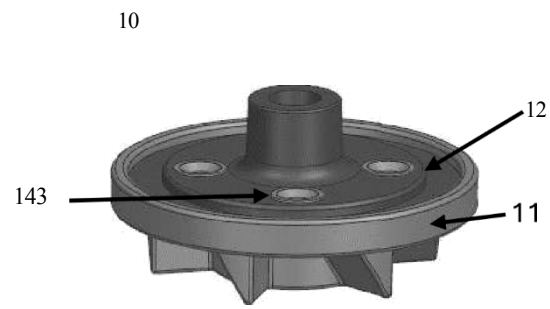


FIGURA 10

RESUMEN

APARATO DE PREPARACIÓN CULINARIA QUE COMPRENDE UN ACOPLADOR PARA TRANSMITIR EL MOVIMIENTO

El presente modelo de utilidad se refiere a aparatos de cocina que incluyen acopladores mejorados para transmitir el movimiento entre el bloque motor y el recipiente de la batidora. La mejora consiste en que el acoplador (10) tiene una combinación de piezas metálicas y de plástico (12) que presentan una resistencia y un aislamiento eléctrico mejorados.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS
INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CÓPIA OFICIAL
PARA EFEITO DE REIVINDICAÇÃO DE PRIORIDADE

O documento anexo é cópia fiel de um Pedido de Depósito de Patente regularmente depositado no Instituto Nacional da Propriedade Industrial, sob número BR 202024016160-8 de data 07/08/2024

Rio de Janeiro, 06 de Agosto de 2025

Assinado eletronicamente por:
Instituto Nacional da Propriedade Industrial



Pedido nacional de Invenção, Modelo de Utilidade, Certificado de Adição de Invenção e entrada na fase nacional do PCT

Número do Processo: BR 20 2024 016160 8

Dados do Depositante (71)

Depositante 1 de 1

Nome ou Razão Social: SEB DO BRASIL PRODUTOS DOMÉSTICOS LTDA

Tipo de Pessoa: Pessoa Jurídica

CPF/CNPJ: 61077830000101

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Jurídica: Pessoa Jurídica

Endereço: AVENIDA ARNO Nº 146 PARTE, MOOCA

Cidade: São Paulo

Estado: SP

CEP: 03108900

País: Brasil

Telefone: 0000-0000

Fax:

Email: mail@dnlegal.com.br

Dados do Pedido

Natureza Patente: 20 - Modelo de Utilidade (MU)

Título da Invenção ou Modelo de Utilidade (54): APARELHO DE PREPARAÇÃO CULINÁRIA COMPREENDENDO ACOPLADOR PARA TRANSMISSÃO DE MOVIMENTO

Resumo: O presente modelo de utilidade é relacionado a aparelhos de preparação culinária compreendendo acopladores melhorados para transmissão de movimento entre o bloco de motor e o copo de liquidificador.
A melhoria reside no acoplador (10) ter uma combinação de partes metálicas e de plástico (12) mostrando resistência melhorada e isolamento elétrico.

Figura a publicar: 1

Dados do Procurador

Procurador:

Nome ou Razão Social: Pedro Afonso Vieira Bhering

Numero OAB: 029542RJ

Numero API: 1015

CPF/CNPJ: 61848042787

Endereço: Av. Rio Branco, 103 - 11º e 12º andar - Centro

Cidade: Rio de Janeiro

Estado: RJ

CEP: 20040-004

Telefone: (21) 2221-3757

Fax: (21) 2224-7169

Email: bhe@bheringadvogados.com.br

Escritório:

Nome ou Razão Social: Bhering Advogados (nome anterior Bhering Assessoria S/C Ltda.)

CPF/CNPJ: 39121512000141

Dados do Inventor (72)

Inventor 1 de 6

Nome: JUAN PABLO CUBILLOS RIOS

CPF:

Nacionalidade: Colombiana

Qualificação Física: Outras ocupações não especificadas anteriormente

Endereço: Carrera 15 #12-11 Zipaquirá

Cidade: Cundinamarca

Estado:

CEP:

País: COLOMBIA

Telefone:

Fax:

Email:

Inventor 2 de 6

Nome: PABLO EMILIO RODRIGUEZ LARROTA

CPF:

Nacionalidade: Colombiana

Qualificação Física: Outras ocupações não especificadas anteriormente

Endereço: Chia Vereda Fagua Finca

Cidade: San Juan

Estado:

CEP:

País: COLOMBIA

Telefone:

Fax:

Email:

Inventor 3 de 6

Nome: ARNOL ALEJANDRO FERNANDEZ GAMBOA

CPF:

Nacionalidade: Colombiana

Qualificação Física: Outras ocupações não especificadas anteriormente

Endereço: Carrera 80ª #17-85

Cidade: Bogotá

Estado:

CEP:

País: COLOMBIA

Telefone:

Fax:

Email:

Inventor 4 de 6

Nome: FLÁVIO ESPINOSA SILVA

CPF: 07557292855

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Outras ocupações não especificadas anteriormente

Endereço: Rua Cajaíba, 410 – apto 32 – Vila Pompéia

Cidade: São Paulo

Estado: SP

CEP: 05025-000

País: BRASIL

Telefone:

Fax:

Email:

Inventor 5 de 6

Nome: SERGIO FERNANDO NESPOLI

CPF: 11248705807

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Outras ocupações não especificadas anteriormente

Endereço: Rua Mercedes Lopes 146, casa 6

Cidade: São Paulo

Estado: SP

CEP: 03614-000

País: BRASIL

Telefone:

Fax:

Email:

Inventor 6 de 6

Nome: PAULO DE TARSO MONTANI XAVIER

CPF: 22193231885

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Outras ocupações não especificadas anteriormente

Endereço: Rua Albina Silva nº 44

Cidade: São Bernardo do Campo

Estado: SP

CEP: 09820-760

País: BRASIL

Telefone:

Fax:

Email:

Tipo Anexo	Nome
Comprovante de pagamento de GRU 200	PGTO - PP14554 GRU 200 29409162322054530.PDF
Guia	PP14554 GRU 200 29409162322054530.pdf
Procuração	SEB DO BRASIL PRODUTOS DOMESTICOS LTDA_(ATUAL)_Av Arno.pdf + Declaração.pdf
Relatório Descritivo	PP14554 - Relatorio PT 19Jul2024.pdf
Reivindicação	PP14554 - Reiv PT 19Jul2024.pdf
Desenho	PP14554 - Figs PT 19Jul2024.pdf
Resumo	PP14554 - Resumo PT 19Jul2024.pdf

Acesso ao Patrimônio Genético

- ☒ Declaração Negativa de Acesso - Declaro que o objeto do presente pedido de patente de invenção não foi obtido em decorrência de acesso à amostra de componente do Patrimônio Genético Brasileiro, o acesso foi realizado antes de 30 de junho de 2000, ou não se aplica.

Declaração de veracidade

- ☒ Declaro, sob as penas da lei, que todas as informações acima prestadas são completas e verdadeiras.

APARELHO DE PREPARAÇÃO CULINÁRIA COMPREENDENDO ACOPLADOR PARA TRANSMISSÃO DE MOVIMENTO

Campo do Modelo de Utilidade

[001] O presente modelo de utilidade é relacionado a aparelhos de preparação culinária compreendendo acopladores melhorados para transmissão de movimento entre o bloco de motor e o copo de liquidificador. A melhoria reside no acoplador ter uma combinação de partes metálicas e de plástico mostrando resistência melhorada e isolamento elétrico.

Fundamentos do Modelo de Utilidade

[002] Vários aparelhos e dispositivos, como, por exemplo, liquidificadores e processadores de alimentos, usam motores elétricos e acopladores para transferir o torque do eixo de motor para as lâminas do aparelho.

[003] Uma vez que o motor usado é um motor elétrico, para evitar a possibilidade de choque do usuário, um isolamento deve ser fornecido entre o motor e as lâminas. Muitos acopladores de produção atuais utilizam borracha como materiais isolantes. Estes geralmente usam negro de fumo que deve ser formulado e misturado da maneira adequada para não conduzir eletricidade.

[004] Vários produtos da Oster têm uma borracha intermediária que promove o isolamento elétrico. A desvantagem de usar borracha reside no fato de que a borracha quebra rapidamente, reduzindo a vida útil do acoplador e do produto.

[005] Outro conceito comum é usar peças de plástico em vez de peças de metal, uma vez que o plástico é isolado e pode ser moldado em qualquer formato desejado facilmente. A desvantagem de usar plástico é que as peças não têm a resistência requerida pelo produto quando comparadas às peças metálicas, tendo também uma vida útil mais curta.

[006] Diante dessas desvantagens, o documento US 5795232 combinou peças de plástico e metálicas, visando a produzir um acoplador

não condutor que seja simples de fabricar, fácil de montar e simétrico para que não possa ser instalado incorretamente. Esse acoplador é composto por um corpo de plástico alongado, com dois pares de canais paralelos entre si, cada par sendo capaz de receber inserções roscadas, e uma inserção sendo conectada ao eixo de motor e a outra conectada às lâminas. Os canais são dispostos de maneira que as inserções não entrem em contato umas com as outras, garantindo assim o isolamento do acoplador.

[007] O documento US 8087818 divulga um acoplador de lâmina-motor para um liquidificador compreendendo um acoplador macho responsivo a um campo eletromagnético e um acoplador fêmea acoplado ao motor. O acoplador macho é normalmente metálico e o acoplador fêmea é normalmente não metálico.

[008] Assim, a principal desvantagem do estado da técnica é que todas essas soluções do estado da técnica não são robustas, têm menor capacidade de isolamento elétrico e menor resistência ao torque. Há necessidade de se obter aparelhos de preparação culinária compreendendo um acoplador com maior robustez, maior resistência das propriedades mecânicas e térmicas.

Sumário do Modelo de Utilidade

[009] Em um primeiro aspecto, o presente modelo de utilidade divulga um aparelho de preparação culinária compreendendo um acoplador (10) para transmissão de movimento entre o bloco de motor (20) e o conjunto de facas (30) que fornece isolamento e é robusto.

[0010] É um objeto do modelo de utilidade, um aparelho de preparação culinária compreendendo um acoplador (10) para transmissão de movimento entre o bloco de motor (20) e o conjunto de facas (30), o acoplador (10) compreendendo:

- a) parte metálica superior (11) para acionar o conjunto de facas (30);
- b) parte de plástico inferior (12) a ser acoplada a um eixo de motor (21);

em que a parte metálica superior (11) é conectada à parte de plástico inferior (12).

[0011] A parte de plástico inferior (12) tem uma abertura axial longitudinal por todo o comprimento do corpo e aloja uma porca (13) que é roscada ao bloco de motor (20). A parte de plástico inferior (12) também tem uma projeção circular (14) para conectar à parte metálica (11).

[0012] A principal vantagem do presente modelo de utilidade é fornecer um aparelho de preparação culinária com um acoplador robusto compreendendo partes metálicas e uma parte de plástico (12) fornecendo isolamento do bloco de motor (20).

[0013] As seguintes características podem ser consideradas sozinhas ou em combinação:

[0014] A parte metálica superior (11) pode ser feita de aço, preferencialmente de aço inoxidável.

[0015] A parte metálica superior (11) pode ser conectada de maneira removível ao conjunto de facas (30) de um liquidificador.

[0016] A parte de plástico inferior (12) pode ter uma abertura axial longitudinal por todo o comprimento do corpo e uma projeção circular (14) dividindo o eixo em uma seção superior (121) e uma seção inferior (122).

[0017] A seção inferior (121) pode ter um cilindro oco (1220) para acomodar e guiar o eixo de motor (21).

[0018] A seção superior (121) pode ter um alojamento (1210) para acomodar uma porca (13).

[0019] A porca (13) pode ser roscada ao eixo de motor (21).

[0020] A parte metálica superior (11) pode ser conectada à projeção circular (14) da parte de plástico inferior (12).

[0021] A parte metálica superior (11) pode ser apertada na projeção circular (14) da parte de plástico inferior (12).

[0022] Pinos (141), preferencialmente três pinos, podem ligar a parte metálica superior (11) à projeção circular (14) da parte de plástico inferior (12).

Breve Descrição dos Desenhos

[0023] A Figura 1 mostra os componentes do acoplador (10) em uma vista em perspectiva explodida.

[0024] A Figura 2 mostra os componentes do acoplador (10) em uma vista lateral explodida.

[0025] A Figura 3A mostra uma vista superior do acoplador (10) e a Figura 3B mostra uma vista em corte transversal do acoplador (10) na linha AA, mostrando o eixo longitudinal (A).

[0026] A Figura 4 mostra uma vista explodida em perspectiva de um bloco de motor (20), o acoplador (10) e seus componentes (11, 12, 13) e um conjunto de facas (30) não mostrado, dentro de um recipiente (40).

[0027] A Figura 5 mostra a parte metálica superior (11) engatada com o conjunto de facas (30) em um liquidificador montado.

[0028] A Figura 6 é uma vista em corte transversal da Figura 5.

[0029] A Figura 7 mostra a primeira etapa do processo de montagem.

[0030] A Figura 8 mostra a segunda etapa do processo de montagem.

[0031] A Figura 9 mostra a terceira etapa do processo de montagem.

[0032] A Figura 10 mostra o acoplador (10) obtido a partir do processo de montagem.

Descrição Detalhada

[0033] Várias modificações e/ou melhorias óbvias para os versados na técnica podem ser feitas às modalidades do modelo de utilidade descritas na presente descrição sem se afastar do escopo do modelo de utilidade definido pelas reivindicações.

[0034] O acoplador (10) para transmissão de movimento entre bloco de motor (20) e conjunto de facas (30) de um liquidificador compreende uma parte metálica superior (11) para acionar o conjunto de facas (30) e uma parte

de plástico inferior (12) a ser acoplada a um eixo de motor (21). A parte metálica superior (11) é conectada à parte de plástico inferior (12). A Figura 1 mostra os componentes do acoplador (10) em uma vista em perspectiva explodida e a Figura 2 mostra os componentes do acoplador (10) em uma vista lateral explodida. A Figura 3A mostra uma vista superior do acoplador (10). A Figura 4 mostra uma vista explodida em perspectiva de um bloco de motor (20), o acoplador (10) e seus componentes (11, 12, 13) e um conjunto de facas (30) não mostrado, dentro de um recipiente (40).

[0035] A parte metálica superior (11) é feita de aço, preferencialmente de aço inoxidável. A parte metálica superior (11) é conectada de maneira removível ao conjunto de facas (30) de um liquidificador.

[0036] A parte metálica superior (11) é acoplada ao conjunto de facas (30). A Figura 4 mostra que o formato da parte metálica (11) é complementar ao formato do conjunto de facas (30).

[0037] A parte de plástico inferior (12) tem uma abertura axial longitudinal por todo o comprimento do corpo e uma projeção circular (14) dividindo o eixo em uma seção superior (121) e uma seção inferior (122), como visto na Figura 2. A Figura 3B mostra o eixo longitudinal (A).

[0038] A projeção circular (14) tem meios para ser conectada à parte metálica (11). Qualquer meio conhecido na técnica pode ser usado no presente modelo de utilidade. Em uma modalidade preferencial, a parte metálica (11) é apertada na projeção circular (14) da parte de plástico (12). Em outra modalidade preferencial, os pinos (141) ligam a parte metálica (11) à projeção circular (14) da parte de plástico (12).

[0039] A seção superior (121) tem um alojamento (1210) para acomodar uma porca (13). A porca (13) é roscada ao eixo de motor (21). A Figura 1 mostra que o formato do alojamento (1210) é complementar ao formato da porca (13). Formatos adequados incluem, sem limitação, quadrado ou hexagonal. A porca (13) é o componente que será conectado

ao eixo de motor (21), como visto na Figura 6. A porca (13) é uma porca roscada e pode ser uma porca oca ou uma porca cega.

[0040] A rosca da porca (13) gira na direção oposta à rotação do motor, para evitar o afrouxamento do acoplador (10).

[0041] A parte de plástico inferior (12) tem uma abertura axial longitudinal por todo o comprimento do corpo. O eixo longitudinal é dividido em dois (seção superior (121) e seção inferior (122)) por uma projeção circular (14). A seção inferior (122) tem um cilindro oco (1220) para acomodar e guiar o eixo de motor (21) e a seção superior (121) tem um alojamento (1210) para acomodar uma porca (13), como visto na Figura 6.

[0042] Mais particularmente, a parte metálica superior (11) é conectada à projeção circular (14) da parte de plástico inferior (12). A parte metálica superior (11) é apertada na projeção circular (14) da parte de plástico inferior (12).

[0043] A primeira etapa do processo de montagem é mostrada na Figura 7. Pode ser visto que a parte metálica superior (11) tem quatro pinos (142) que se alinham com quatro orifícios (143) presentes na parte de plástico inferior (12). A porca (13) é posicionada dentro do alojamento (1210) da parte de plástico inferior (12). Então, a parte de plástico inferior (12) se encaixa na parte metálica superior (11), com o alinhamento de pinos (142) e orifícios (143), prendendo assim a porca (13) entre as duas partes.

[0044] Uma vez que a parte metálica (11) e a parte de plástico (12) estão alinhadas, uma virola (144) é posicionada acima dos orifícios (143) (Figura 8) e, então, abaixada, alargando assim o orifício do pino (142) para travar a parte metálica (11) na parte de plástico (12). Em uma modalidade preferencial, dois orifícios (143) são travados por vez, preferencialmente os orifícios diametralmente opostos (143) como mostrado nas Figuras 8 e 9. A Figura 9 mostra o aperto dos dois orifícios restantes (143). Pode ser visto na Figura 9 que os orifícios sem pino têm uma extremidade mais larga, já em uma posição travada. A Figura 10 mostra o acoplador (10) como resultado

final do processo de montagem, com todos os quatro orifícios (143) com uma extremidade mais larga, travando a parte metálica (11) na parte de plástico (12).

[0045] A estrutura montada pode ser usada em qualquer aparelho de preparação culinária que tenha um motor e lâminas, como liquidificadores. Preferencialmente, tais aparelhos compreendem uma base que aloja um motor elétrico, um conjunto de lâminas montadas de maneira removível na base. O acoplador (10) para transmissão de movimento do presente modelo de utilidade é então colocado entre o bloco de motor e o conjunto de facas (30).

REIVINDICAÇÕES

1. Aparelho de preparação culinária compreendendo uma base que aloja um motor elétrico, um conjunto de lâminas montadas de maneira removível na base e um acoplador (10) para transmissão de movimento entre bloco de motor (20) e conjunto de facas (30) **caracterizado** pelo fato de que o acoplador (10) compreende:

- a) parte metálica superior (11) para acionar o conjunto de facas (30);
- b) parte de plástico inferior (12) a ser acoplada a um eixo de motor (21);

em que a parte metálica superior (11) é conectada à parte de plástico inferior (12).

2. Aparelho de preparação culinária, de acordo com a reivindicação 1, **caracterizado** pelo fato de que a parte metálica superior (11) é feita de aço, preferencialmente de aço inoxidável.

3. Aparelho de preparação culinária, de acordo com a reivindicação 1, **caracterizado** pelo fato de que a parte metálica superior (11) é conectada de maneira removível ao conjunto de facas (30) de um liquidificador.

4. Aparelho de preparação culinária, de acordo com a reivindicação 1, **caracterizado** pelo fato de que a parte de plástico inferior (12) tem uma abertura axial longitudinal por todo o comprimento do corpo e uma projeção circular (14) dividindo o eixo em uma seção superior (121) e uma seção inferior (122).

5. Aparelho de preparação culinária, de acordo com a reivindicação 4, **caracterizado** pelo fato de que a seção inferior (122) tem um cilindro oco (1220) para acomodar e guiar o eixo de motor (21).

6. Aparelho de preparação culinária, de acordo com a reivindicação 4, **caracterizado** pelo fato de que a seção superior (121) tem um alojamento (1210) para acomodar uma porca (13).

7. Aparelho de preparação culinária, de acordo com a reivindicação 6, **caracterizado** pelo fato de que a porca (13) é roscada ao eixo de motor (21).

8. Aparelho de preparação culinária, de acordo com a reivindicação 1, **caracterizado** pelo fato de que a parte metálica superior (11) é conectada à projeção circular (14) da parte de plástico inferior (12).

9. Aparelho de preparação culinária, de acordo com a reivindicação 8, **caracterizado** pelo fato de que a parte metálica superior (11) é apertada na projeção circular (14) da parte de plástico inferior (12).

10. Aparelho de preparação culinária, de acordo com a reivindicação 8, **caracterizado** pelo fato de que os pinos (141), preferencialmente pelo menos três pinos, estão ligando a parte metálica superior (11) à projeção circular (14) da parte de plástico inferior (12).

FIGURAS

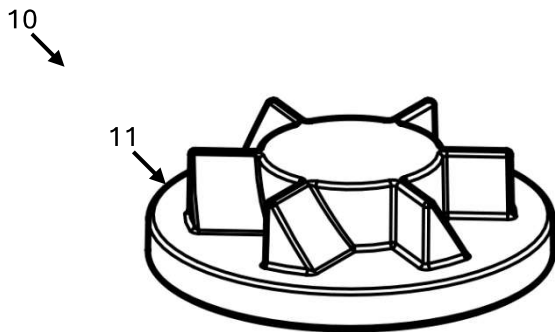


FIGURA 1

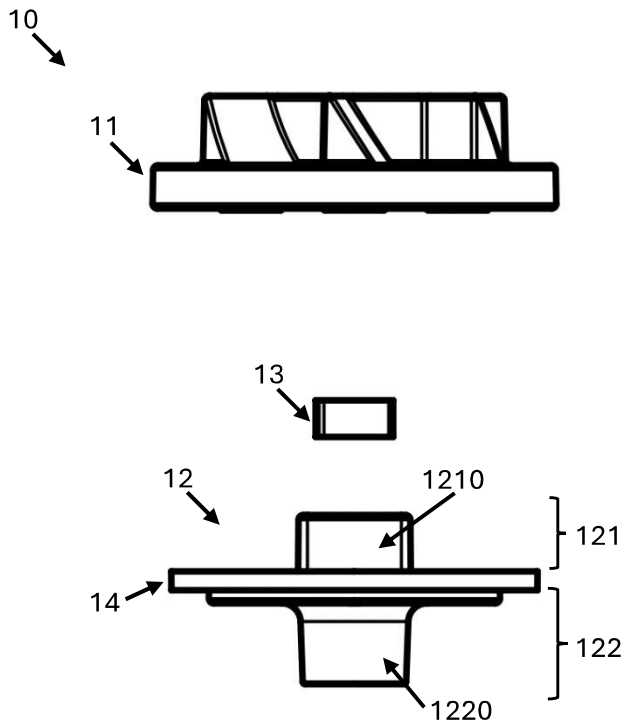


FIGURA 2

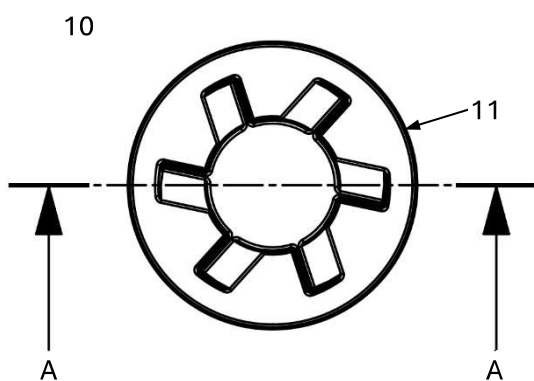


FIGURA 3A

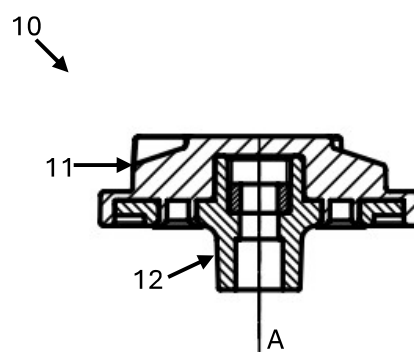


FIGURA 3B

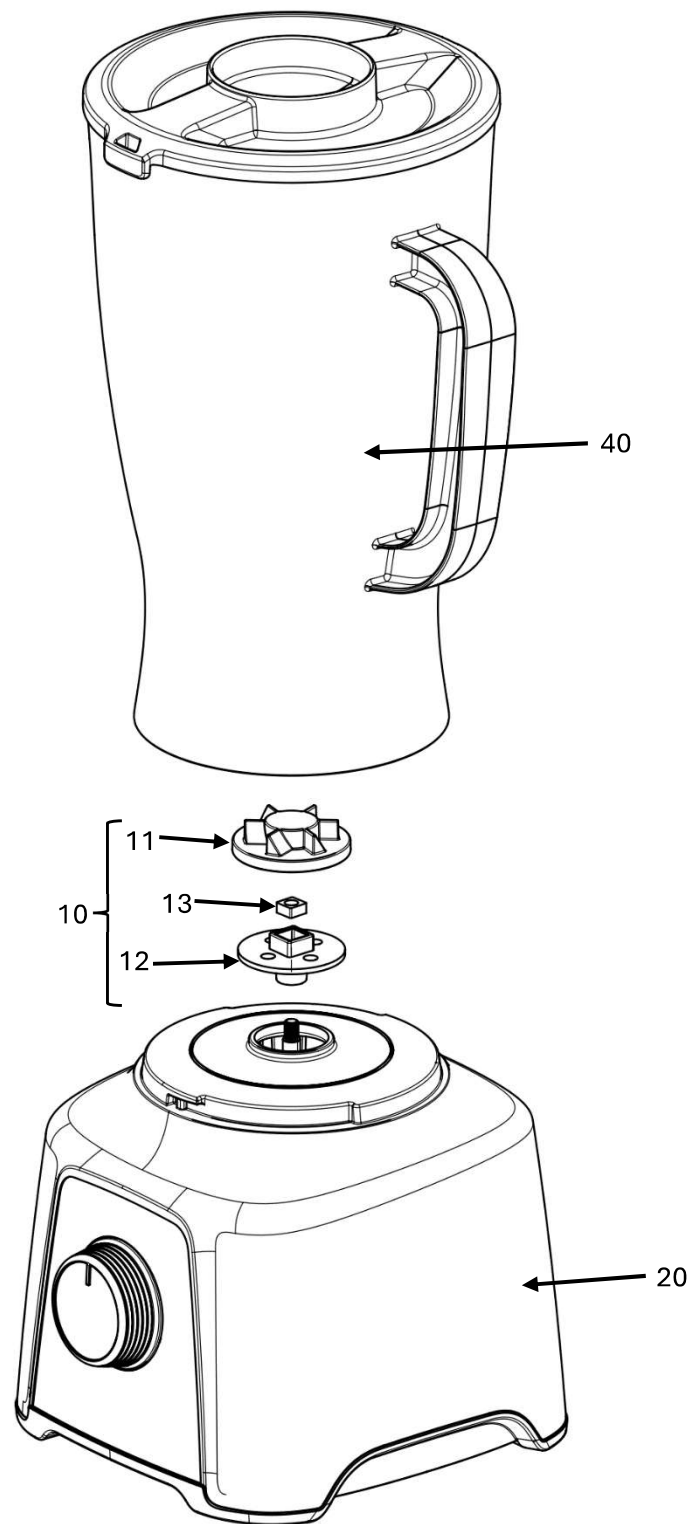


FIGURA 4

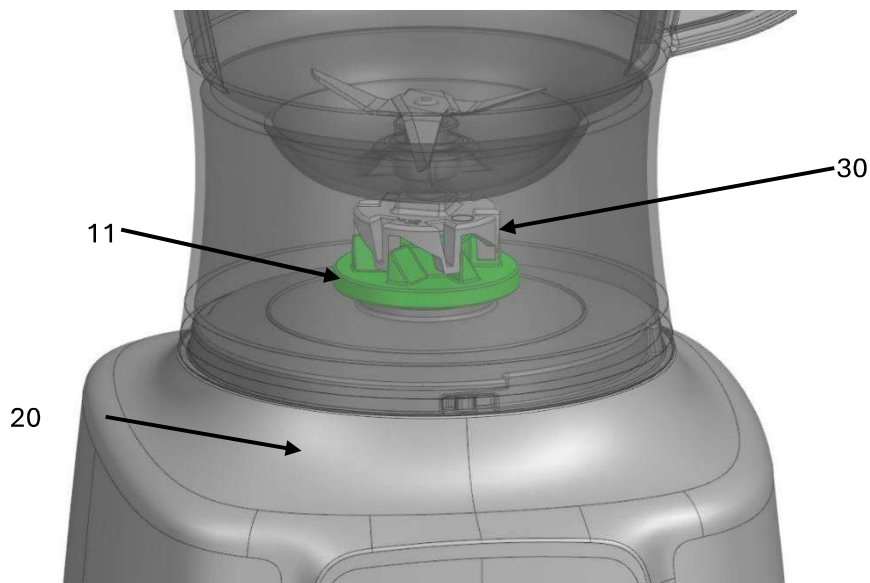


FIGURA 5

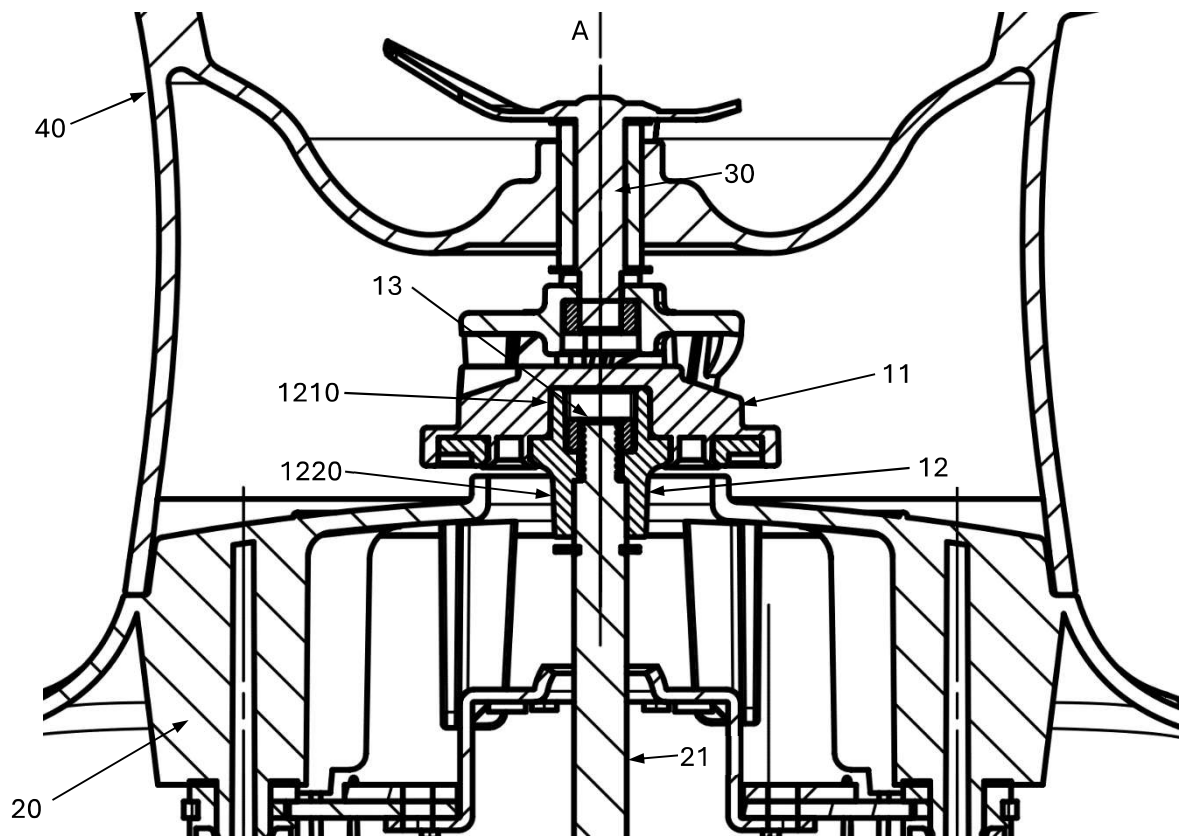


FIGURA 6

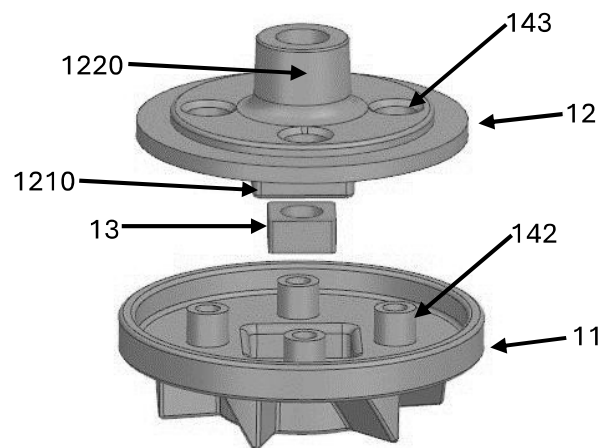


FIGURA 7

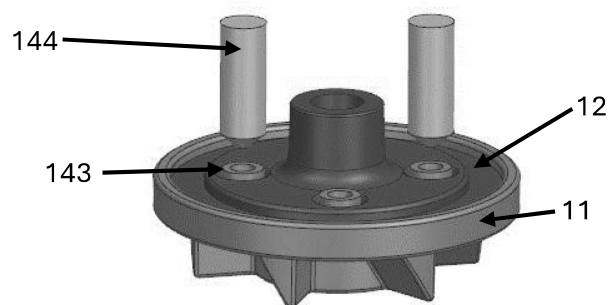


FIGURA 8

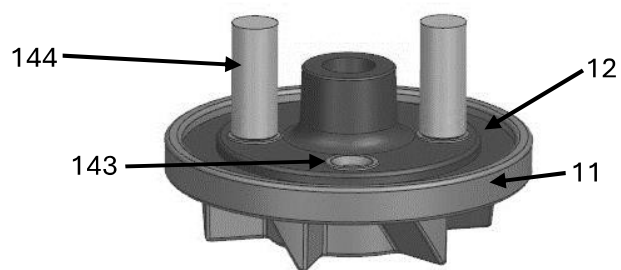


FIGURA 9

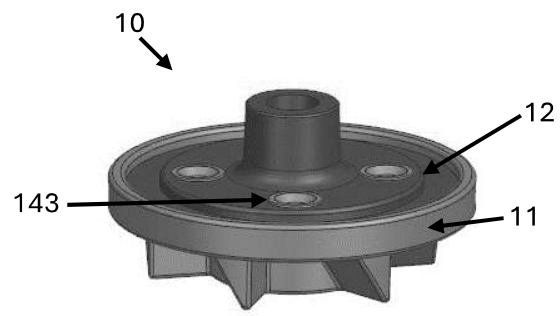


FIGURA 10

RESUMO**APARELHO DE PREPARAÇÃO CULINÁRIA COMPREENDENDO
ACOPLADOR PARA TRANSMISSÃO DE MOVIMENTO**

O presente modelo de utilidade é relacionado a aparelhos de preparação culinária compreendendo acopladores melhorados para transmissão de movimento entre o bloco de motor e o copo de liquidificador. A melhoria reside no acoplador (10) ter uma combinação de partes metálicas e de plástico (12) mostrando resistência melhorada e isolamento elétrico.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS
INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CÓPIA OFICIAL
PARA EFEITO DE REIVINDICAÇÃO DE PRIORIDADE

O documento anexo é cópia fiel de um Pedido de Depósito de Patente regularmente depositado no Instituto Nacional da Propriedade Industrial, sob número BR 202024016160-8 de data 07/08/2024

Rio de Janeiro, 06 de Agosto de 2025

Assinado eletronicamente por:
Instituto Nacional da Propriedade Industrial



Pedido nacional de Invenção, Modelo de Utilidade, Certificado de Adição de Invenção e entrada na fase nacional do PCT

Número do Processo: BR 20 2024 016160 8

Dados do Depositante (71)

Depositante 1 de 1

Nome ou Razão Social: SEB DO BRASIL PRODUTOS DOMÉSTICOS LTDA

Tipo de Pessoa: Pessoa Jurídica

CPF/CNPJ: 61077830000101

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Jurídica: Pessoa Jurídica

Endereço: AVENIDA ARNO Nº 146 PARTE, MOOCA

Cidade: São Paulo

Estado: SP

CEP: 03108900

País: Brasil

Telefone: 0000-0000

Fax:

Email: mail@dnlegal.com.br

Dados do Pedido

Natureza Patente: 20 - Modelo de Utilidade (MU)

Título da Invenção ou Modelo de Utilidade (54): APARELHO DE PREPARAÇÃO CULINÁRIA COMPREENDENDO ACOPLADOR PARA TRANSMISSÃO DE MOVIMENTO

Resumo: O presente modelo de utilidade é relacionado a aparelhos de preparação culinária compreendendo acopladores melhorados para transmissão de movimento entre o bloco de motor e o copo de liquidificador.
A melhoria reside no acoplador (10) ter uma combinação de partes metálicas e de plástico (12) mostrando resistência melhorada e isolamento elétrico.

Figura a publicar: 1

Dados do Procurador

Procurador:

Nome ou Razão Social: Pedro Afonso Vieira Bhering

Numero OAB: 029542RJ

Numero API: 1015

CPF/CNPJ: 61848042787

Endereço: Av. Rio Branco, 103 - 11º e 12º andar - Centro

Cidade: Rio de Janeiro

Estado: RJ

CEP: 20040-004

Telefone: (21) 2221-3757

Fax: (21) 2224-7169

Email: bhe@bheringadvogados.com.br

Escritório:

Nome ou Razão Social: Bhering Advogados (nome anterior Bhering Assessoria S/C Ltda.)

CPF/CNPJ: 39121512000141

Dados do Inventor (72)

Inventor 1 de 6

Nome: JUAN PABLO CUBILLOS RIOS

CPF:

Nacionalidade: Colombiana

Qualificação Física: Outras ocupações não especificadas anteriormente

Endereço: Carrera 15 #12-11 Zipaquirá

Cidade: Cundinamarca

Estado:

CEP:

País: COLOMBIA

Telefone:

Fax:

Email:

Inventor 2 de 6

Nome: PABLO EMILIO RODRIGUEZ LARROTA

CPF:

Nacionalidade: Colombiana

Qualificação Física: Outras ocupações não especificadas anteriormente

Endereço: Chia Vereda Fagua Finca

Cidade: San Juan

Estado:

CEP:

País: COLOMBIA

Telefone:

Fax:

Email:

Inventor 3 de 6

Nome: ARNOL ALEJANDRO FERNANDEZ GAMBOA

CPF:

Nacionalidade: Colombiana

Qualificação Física: Outras ocupações não especificadas anteriormente

Endereço: Carrera 80ª #17-85

Cidade: Bogotá

Estado:

CEP:

País: COLOMBIA

Telefone:

Fax:

Email:

Inventor 4 de 6

Nome: FLÁVIO ESPINOSA SILVA

CPF: 07557292855

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Outras ocupações não especificadas anteriormente

Endereço: Rua Cajaíba, 410 – apto 32 – Vila Pompéia

Cidade: São Paulo

Estado: SP

CEP: 05025-000

País: BRASIL

Telefone:

Fax:

Email:

Inventor 5 de 6

Nome: SERGIO FERNANDO NESPOLI

CPF: 11248705807

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Outras ocupações não especificadas anteriormente

Endereço: Rua Mercedes Lopes 146, casa 6

Cidade: São Paulo

Estado: SP

CEP: 03614-000

País: BRASIL

Telefone:

Fax:

Email:

Inventor 6 de 6

Nome: PAULO DE TARSO MONTANI XAVIER

CPF: 22193231885

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Outras ocupações não especificadas anteriormente

Endereço: Rua Albina Silva nº 44

Cidade: São Bernardo do Campo

Estado: SP

CEP: 09820-760

País: BRASIL

Telefone:

Fax:

Email:

Tipo Anexo	Nome
Comprovante de pagamento de GRU 200	PGTO - PP14554 GRU 200 29409162322054530.PDF
Guia	PP14554 GRU 200 29409162322054530.pdf
Procuração	SEB DO BRASIL PRODUTOS DOMESTICOS LTDA_(ATUAL)_Av Arno.pdf + Declaração.pdf
Relatório Descritivo	PP14554 - Relatorio PT 19Jul2024.pdf
Reivindicação	PP14554 - Reiv PT 19Jul2024.pdf
Desenho	PP14554 - Figs PT 19Jul2024.pdf
Resumo	PP14554 - Resumo PT 19Jul2024.pdf

Acesso ao Patrimônio Genético

- ☒ Declaração Negativa de Acesso - Declaro que o objeto do presente pedido de patente de invenção não foi obtido em decorrência de acesso à amostra de componente do Patrimônio Genético Brasileiro, o acesso foi realizado antes de 30 de junho de 2000, ou não se aplica.

Declaração de veracidade

- ☒ Declaro, sob as penas da lei, que todas as informações acima prestadas são completas e verdadeiras.

APARELHO DE PREPARAÇÃO CULINÁRIA COMPREENDENDO ACOPLADOR PARA TRANSMISSÃO DE MOVIMENTO

Campo do Modelo de Utilidade

[001] O presente modelo de utilidade é relacionado a aparelhos de preparação culinária compreendendo acopladores melhorados para transmissão de movimento entre o bloco de motor e o copo de liquidificador. A melhoria reside no acoplador ter uma combinação de partes metálicas e de plástico mostrando resistência melhorada e isolamento elétrico.

Fundamentos do Modelo de Utilidade

[002] Vários aparelhos e dispositivos, como, por exemplo, liquidificadores e processadores de alimentos, usam motores elétricos e acopladores para transferir o torque do eixo de motor para as lâminas do aparelho.

[003] Uma vez que o motor usado é um motor elétrico, para evitar a possibilidade de choque do usuário, um isolamento deve ser fornecido entre o motor e as lâminas. Muitos acopladores de produção atuais utilizam borracha como materiais isolantes. Estes geralmente usam negro de fumo que deve ser formulado e misturado da maneira adequada para não conduzir eletricidade.

[004] Vários produtos da Oster têm uma borracha intermediária que promove o isolamento elétrico. A desvantagem de usar borracha reside no fato de que a borracha quebra rapidamente, reduzindo a vida útil do acoplador e do produto.

[005] Outro conceito comum é usar peças de plástico em vez de peças de metal, uma vez que o plástico é isolado e pode ser moldado em qualquer formato desejado facilmente. A desvantagem de usar plástico é que as peças não têm a resistência requerida pelo produto quando comparadas às peças metálicas, tendo também uma vida útil mais curta.

[006] Diante dessas desvantagens, o documento US 5795232 combinou peças de plástico e metálicas, visando a produzir um acoplador

não condutor que seja simples de fabricar, fácil de montar e simétrico para que não possa ser instalado incorretamente. Esse acoplador é composto por um corpo de plástico alongado, com dois pares de canais paralelos entre si, cada par sendo capaz de receber inserções roscadas, e uma inserção sendo conectada ao eixo de motor e a outra conectada às lâminas. Os canais são dispostos de maneira que as inserções não entrem em contato umas com as outras, garantindo assim o isolamento do acoplador.

[007] O documento US 8087818 divulga um acoplador de lâmina-motor para um liquidificador compreendendo um acoplador macho responsivo a um campo eletromagnético e um acoplador fêmea acoplado ao motor. O acoplador macho é normalmente metálico e o acoplador fêmea é normalmente não metálico.

[008] Assim, a principal desvantagem do estado da técnica é que todas essas soluções do estado da técnica não são robustas, têm menor capacidade de isolamento elétrico e menor resistência ao torque. Há necessidade de se obter aparelhos de preparação culinária compreendendo um acoplador com maior robustez, maior resistência das propriedades mecânicas e térmicas.

Sumário do Modelo de Utilidade

[009] Em um primeiro aspecto, o presente modelo de utilidade divulga um aparelho de preparação culinária compreendendo um acoplador (10) para transmissão de movimento entre o bloco de motor (20) e o conjunto de facas (30) que fornece isolamento e é robusto.

[0010] É um objeto do modelo de utilidade, um aparelho de preparação culinária compreendendo um acoplador (10) para transmissão de movimento entre o bloco de motor (20) e o conjunto de facas (30), o acoplador (10) compreendendo:

- a) parte metálica superior (11) para acionar o conjunto de facas (30);
- b) parte de plástico inferior (12) a ser acoplada a um eixo de motor (21);

em que a parte metálica superior (11) é conectada à parte de plástico inferior (12).

[0011] A parte de plástico inferior (12) tem uma abertura axial longitudinal por todo o comprimento do corpo e aloja uma porca (13) que é roscada ao bloco de motor (20). A parte de plástico inferior (12) também tem uma projeção circular (14) para conectar à parte metálica (11).

[0012] A principal vantagem do presente modelo de utilidade é fornecer um aparelho de preparação culinária com um acoplador robusto compreendendo partes metálicas e uma parte de plástico (12) fornecendo isolamento do bloco de motor (20).

[0013] As seguintes características podem ser consideradas sozinhas ou em combinação:

[0014] A parte metálica superior (11) pode ser feita de aço, preferencialmente de aço inoxidável.

[0015] A parte metálica superior (11) pode ser conectada de maneira removível ao conjunto de facas (30) de um liquidificador.

[0016] A parte de plástico inferior (12) pode ter uma abertura axial longitudinal por todo o comprimento do corpo e uma projeção circular (14) dividindo o eixo em uma seção superior (121) e uma seção inferior (122).

[0017] A seção inferior (121) pode ter um cilindro oco (1220) para acomodar e guiar o eixo de motor (21).

[0018] A seção superior (121) pode ter um alojamento (1210) para acomodar uma porca (13).

[0019] A porca (13) pode ser roscada ao eixo de motor (21).

[0020] A parte metálica superior (11) pode ser conectada à projeção circular (14) da parte de plástico inferior (12).

[0021] A parte metálica superior (11) pode ser apertada na projeção circular (14) da parte de plástico inferior (12).

[0022] Pinos (141), preferencialmente três pinos, podem ligar a parte metálica superior (11) à projeção circular (14) da parte de plástico inferior (12).

Breve Descrição dos Desenhos

[0023] A Figura 1 mostra os componentes do acoplador (10) em uma vista em perspectiva explodida.

[0024] A Figura 2 mostra os componentes do acoplador (10) em uma vista lateral explodida.

[0025] A Figura 3A mostra uma vista superior do acoplador (10) e a Figura 3B mostra uma vista em corte transversal do acoplador (10) na linha AA, mostrando o eixo longitudinal (A).

[0026] A Figura 4 mostra uma vista explodida em perspectiva de um bloco de motor (20), o acoplador (10) e seus componentes (11, 12, 13) e um conjunto de facas (30) não mostrado, dentro de um recipiente (40).

[0027] A Figura 5 mostra a parte metálica superior (11) engatada com o conjunto de facas (30) em um liquidificador montado.

[0028] A Figura 6 é uma vista em corte transversal da Figura 5.

[0029] A Figura 7 mostra a primeira etapa do processo de montagem.

[0030] A Figura 8 mostra a segunda etapa do processo de montagem.

[0031] A Figura 9 mostra a terceira etapa do processo de montagem.

[0032] A Figura 10 mostra o acoplador (10) obtido a partir do processo de montagem.

Descrição Detalhada

[0033] Várias modificações e/ou melhorias óbvias para os versados na técnica podem ser feitas às modalidades do modelo de utilidade descritas na presente descrição sem se afastar do escopo do modelo de utilidade definido pelas reivindicações.

[0034] O acoplador (10) para transmissão de movimento entre bloco de motor (20) e conjunto de facas (30) de um liquidificador compreende uma parte metálica superior (11) para acionar o conjunto de facas (30) e uma parte

de plástico inferior (12) a ser acoplada a um eixo de motor (21). A parte metálica superior (11) é conectada à parte de plástico inferior (12). A Figura 1 mostra os componentes do acoplador (10) em uma vista em perspectiva explodida e a Figura 2 mostra os componentes do acoplador (10) em uma vista lateral explodida. A Figura 3A mostra uma vista superior do acoplador (10). A Figura 4 mostra uma vista explodida em perspectiva de um bloco de motor (20), o acoplador (10) e seus componentes (11, 12, 13) e um conjunto de facas (30) não mostrado, dentro de um recipiente (40).

[0035] A parte metálica superior (11) é feita de aço, preferencialmente de aço inoxidável. A parte metálica superior (11) é conectada de maneira removível ao conjunto de facas (30) de um liquidificador.

[0036] A parte metálica superior (11) é acoplada ao conjunto de facas (30). A Figura 4 mostra que o formato da parte metálica (11) é complementar ao formato do conjunto de facas (30).

[0037] A parte de plástico inferior (12) tem uma abertura axial longitudinal por todo o comprimento do corpo e uma projeção circular (14) dividindo o eixo em uma seção superior (121) e uma seção inferior (122), como visto na Figura 2. A Figura 3B mostra o eixo longitudinal (A).

[0038] A projeção circular (14) tem meios para ser conectada à parte metálica (11). Qualquer meio conhecido na técnica pode ser usado no presente modelo de utilidade. Em uma modalidade preferencial, a parte metálica (11) é apertada na projeção circular (14) da parte de plástico (12). Em outra modalidade preferencial, os pinos (141) ligam a parte metálica (11) à projeção circular (14) da parte de plástico (12).

[0039] A seção superior (121) tem um alojamento (1210) para acomodar uma porca (13). A porca (13) é roscada ao eixo de motor (21). A Figura 1 mostra que o formato do alojamento (1210) é complementar ao formato da porca (13). Formatos adequados incluem, sem limitação, quadrado ou hexagonal. A porca (13) é o componente que será conectado

ao eixo de motor (21), como visto na Figura 6. A porca (13) é uma porca roscada e pode ser uma porca oca ou uma porca cega.

[0040] A rosca da porca (13) gira na direção oposta à rotação do motor, para evitar o afrouxamento do acoplador (10).

[0041] A parte de plástico inferior (12) tem uma abertura axial longitudinal por todo o comprimento do corpo. O eixo longitudinal é dividido em dois (seção superior (121) e seção inferior (122)) por uma projeção circular (14). A seção inferior (122) tem um cilindro oco (1220) para acomodar e guiar o eixo de motor (21) e a seção superior (121) tem um alojamento (1210) para acomodar uma porca (13), como visto na Figura 6.

[0042] Mais particularmente, a parte metálica superior (11) é conectada à projeção circular (14) da parte de plástico inferior (12). A parte metálica superior (11) é apertada na projeção circular (14) da parte de plástico inferior (12).

[0043] A primeira etapa do processo de montagem é mostrada na Figura 7. Pode ser visto que a parte metálica superior (11) tem quatro pinos (142) que se alinham com quatro orifícios (143) presentes na parte de plástico inferior (12). A porca (13) é posicionada dentro do alojamento (1210) da parte de plástico inferior (12). Então, a parte de plástico inferior (12) se encaixa na parte metálica superior (11), com o alinhamento de pinos (142) e orifícios (143), prendendo assim a porca (13) entre as duas partes.

[0044] Uma vez que a parte metálica (11) e a parte de plástico (12) estão alinhadas, uma virola (144) é posicionada acima dos orifícios (143) (Figura 8) e, então, abaixada, alargando assim o orifício do pino (142) para travar a parte metálica (11) na parte de plástico (12). Em uma modalidade preferencial, dois orifícios (143) são travados por vez, preferencialmente os orifícios diametralmente opostos (143) como mostrado nas Figuras 8 e 9. A Figura 9 mostra o aperto dos dois orifícios restantes (143). Pode ser visto na Figura 9 que os orifícios sem pino têm uma extremidade mais larga, já em uma posição travada. A Figura 10 mostra o acoplador (10) como resultado

final do processo de montagem, com todos os quatro orifícios (143) com uma extremidade mais larga, travando a parte metálica (11) na parte de plástico (12).

[0045] A estrutura montada pode ser usada em qualquer aparelho de preparação culinária que tenha um motor e lâminas, como liquidificadores. Preferencialmente, tais aparelhos compreendem uma base que aloja um motor elétrico, um conjunto de lâminas montadas de maneira removível na base. O acoplador (10) para transmissão de movimento do presente modelo de utilidade é então colocado entre o bloco de motor e o conjunto de facas (30).

REIVINDICAÇÕES

1. Aparelho de preparação culinária compreendendo uma base que aloja um motor elétrico, um conjunto de lâminas montadas de maneira removível na base e um acoplador (10) para transmissão de movimento entre bloco de motor (20) e conjunto de facas (30) **caracterizado** pelo fato de que o acoplador (10) compreende:

- a) parte metálica superior (11) para acionar o conjunto de facas (30);
- b) parte de plástico inferior (12) a ser acoplada a um eixo de motor (21);

em que a parte metálica superior (11) é conectada à parte de plástico inferior (12).

2. Aparelho de preparação culinária, de acordo com a reivindicação 1, **caracterizado** pelo fato de que a parte metálica superior (11) é feita de aço, preferencialmente de aço inoxidável.

3. Aparelho de preparação culinária, de acordo com a reivindicação 1, **caracterizado** pelo fato de que a parte metálica superior (11) é conectada de maneira removível ao conjunto de facas (30) de um liquidificador.

4. Aparelho de preparação culinária, de acordo com a reivindicação 1, **caracterizado** pelo fato de que a parte de plástico inferior (12) tem uma abertura axial longitudinal por todo o comprimento do corpo e uma projeção circular (14) dividindo o eixo em uma seção superior (121) e uma seção inferior (122).

5. Aparelho de preparação culinária, de acordo com a reivindicação 4, **caracterizado** pelo fato de que a seção inferior (122) tem um cilindro oco (1220) para acomodar e guiar o eixo de motor (21).

6. Aparelho de preparação culinária, de acordo com a reivindicação 4, **caracterizado** pelo fato de que a seção superior (121) tem um alojamento (1210) para acomodar uma porca (13).

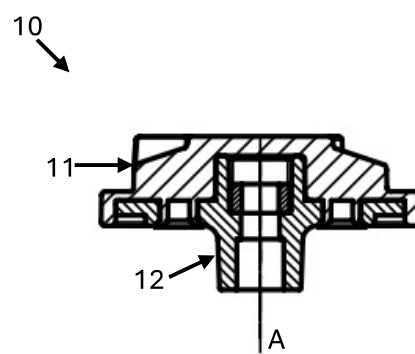
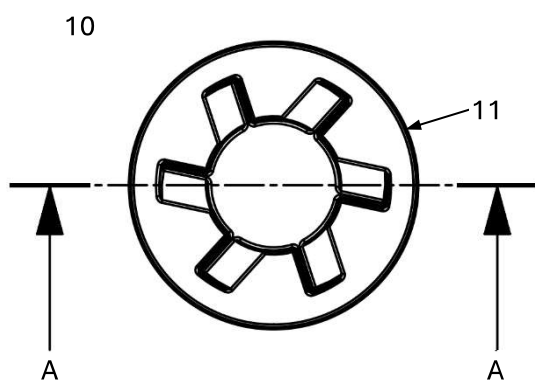
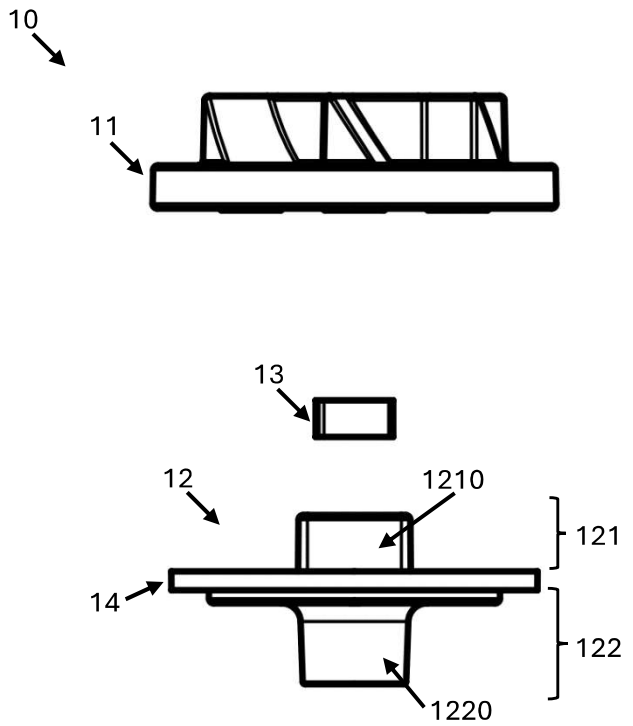
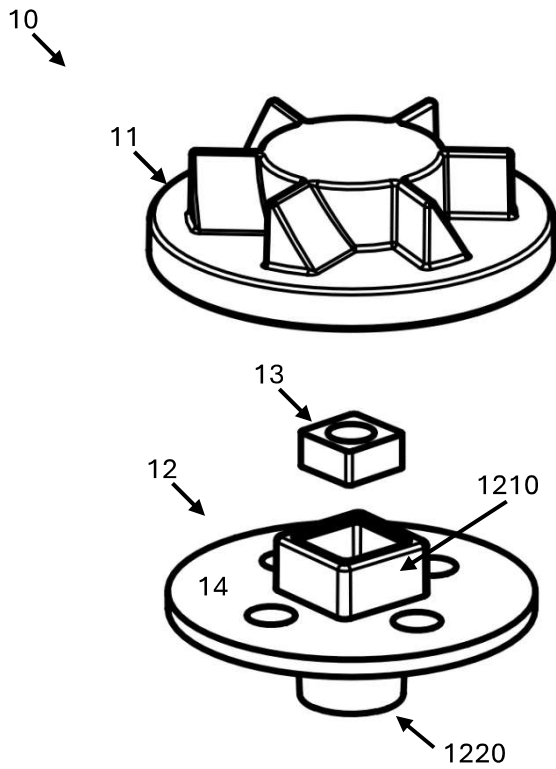
7. Aparelho de preparação culinária, de acordo com a reivindicação 6, **caracterizado** pelo fato de que a porca (13) é roscada ao eixo de motor (21).

8. Aparelho de preparação culinária, de acordo com a reivindicação 1, **caracterizado** pelo fato de que a parte metálica superior (11) é conectada à projeção circular (14) da parte de plástico inferior (12).

9. Aparelho de preparação culinária, de acordo com a reivindicação 8, **caracterizado** pelo fato de que a parte metálica superior (11) é apertada na projeção circular (14) da parte de plástico inferior (12).

10. Aparelho de preparação culinária, de acordo com a reivindicação 8, **caracterizado** pelo fato de que os pinos (141), preferencialmente pelo menos três pinos, estão ligando a parte metálica superior (11) à projeção circular (14) da parte de plástico inferior (12).

FIGURAS



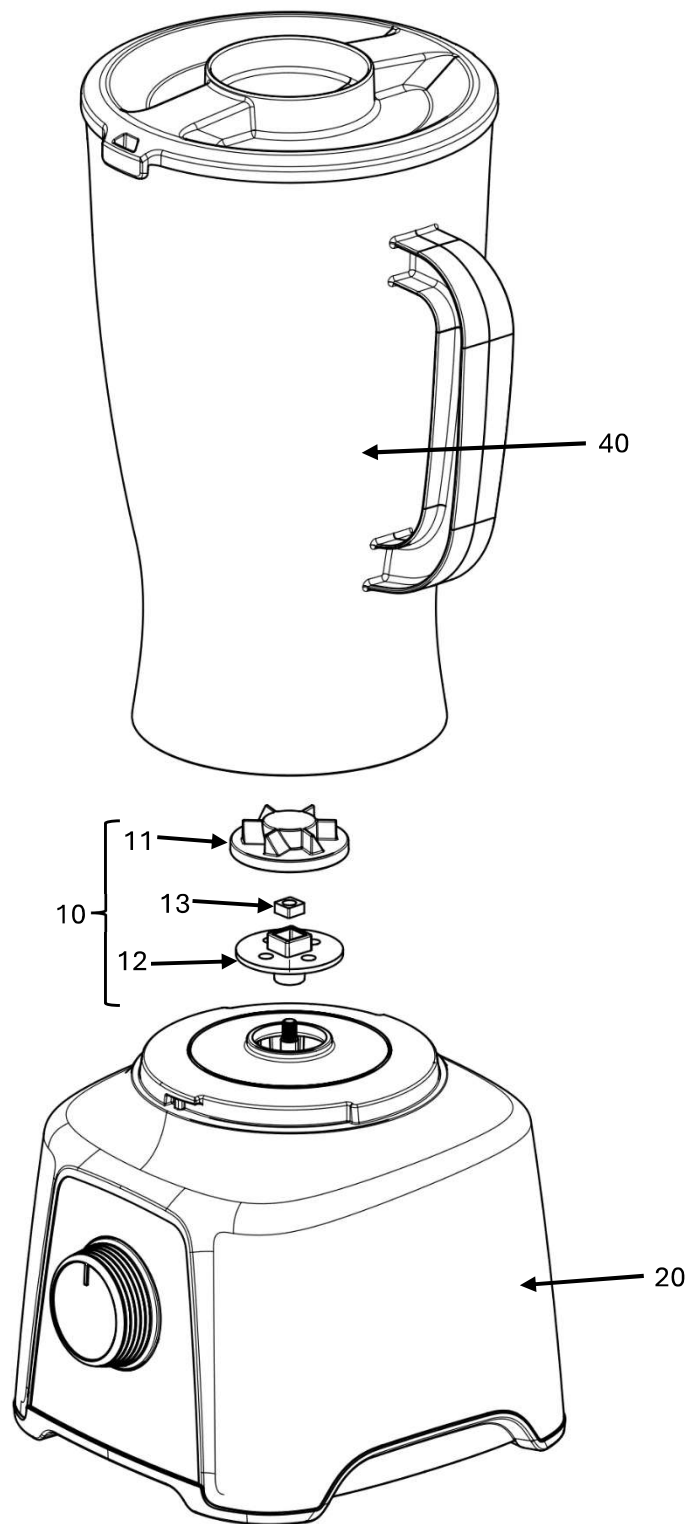


FIGURA 4

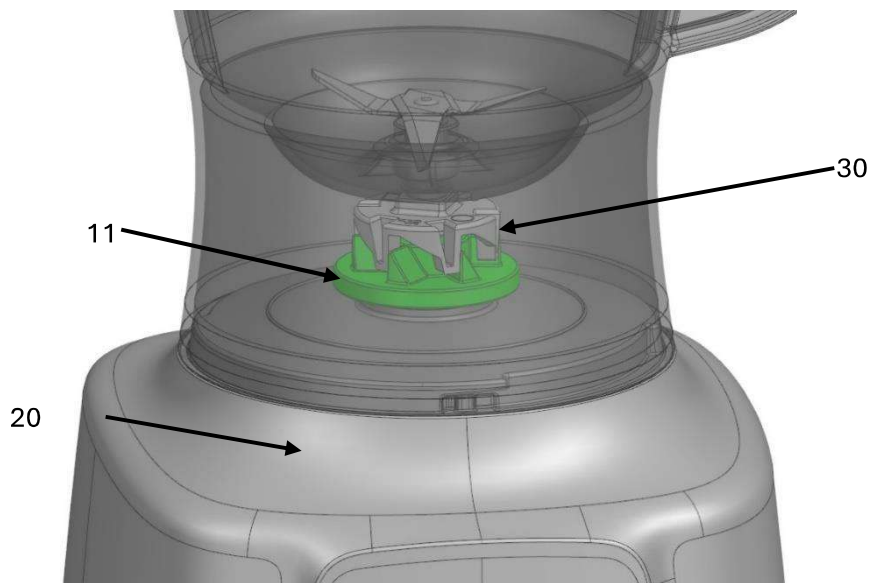


FIGURA 5

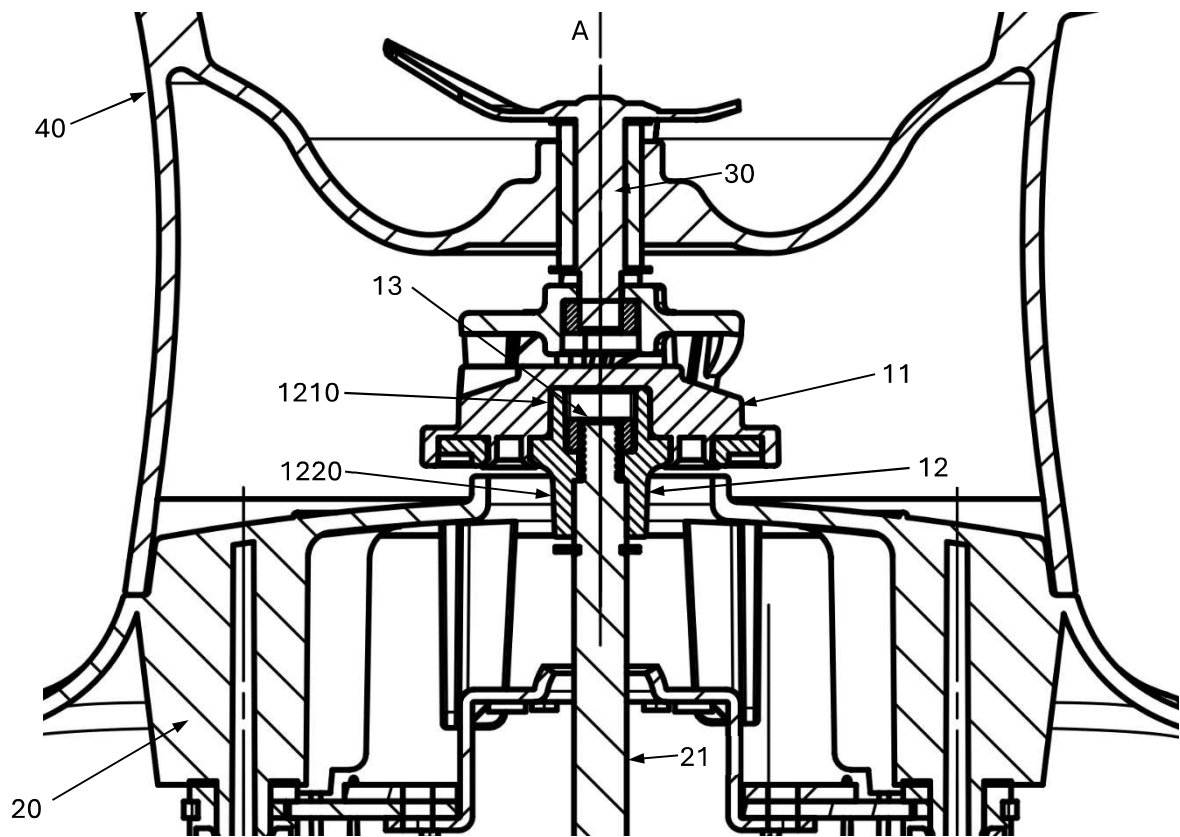


FIGURA 6

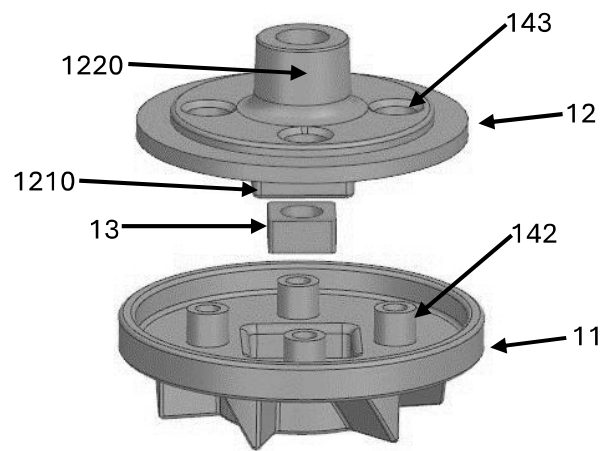


FIGURA 7

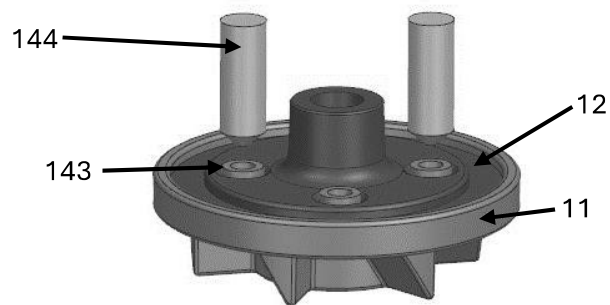


FIGURA 8

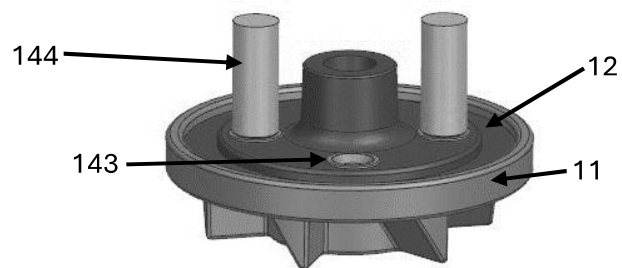


FIGURA 9

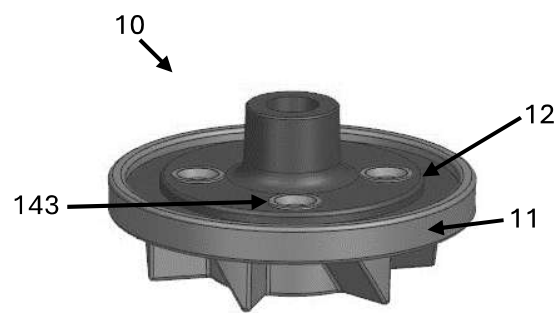


FIGURA 10

RESUMO**APARELHO DE PREPARAÇÃO CULINÁRIA COMPREENDENDO
ACOPLADOR PARA TRANSMISSÃO DE MOVIMENTO**

O presente modelo de utilidade é relacionado a aparelhos de preparação culinária compreendendo acopladores melhorados para transmissão de movimento entre o bloco de motor e o copo de liquidificador. A melhoria reside no acoplador (10) ter uma combinação de partes metálicas e de plástico (12) mostrando resistência melhorada e isolamento elétrico.



TRIANA, URIBE & MICHELSEN

REPRESENTATION AND POWER OF ATTORNEY

I, the undersigned in representation of **SEB DO BRASIL PRODUTOS DOMÉSTICOS LTDA** domiciled in Avenida Arno N° 146 Parte, Mooca, São Paulo, SP 031089-00 Brazil, in due compliance with the terms of paragraph 1st. of article 543 of the Commercial Code, do hereby appoint **FERNANDO TRIANA**, tpa. No. 45.265 c.c. No. 79.154.036; **JUAN CARLOS URIBE**, tpa. No. 54.493 c.c. No. 79.159.313 and **JUAN PABLO TRIANA**, tpa. 63.077 c.c. No. 79.487.222; domiciled at Calle 93 B No. 12-48 P. 4, Bogotá, D.C., Colombia, the first as principal and the others as alternates, in the order of their appointment, as our representatives for all industrial property matters with faculty to receive notifications and to appoint attorneys in and out of Court. The first alternate shall replace the principal in case of his absence or of temporal or definitive impediment. The same rule will apply when the second or third alternate representative is to replace the first or second one, or when the second or third is to replace the principal one. In such cases, the principal representative, shall state his intention not to act as representatives through a declaration given before a Notary Public in Colombia, or before a Notary or another Public Official or a Colombian Consul abroad; and in cases of impediment, the appropriate certificate shall suffice. If any of the appointees were to be definitely absent, the following alternate shall take his place. When the absence or impediment of the principal representative, or of the first or second or third alternate in their turn ceases, the representation can be taken again in their sequence, by the principal, the first or second or third alternate depending on case, and the mere fact or its exercise will suffice. The exercise of the representation by the first or second or third alternates in their turn shall end at such time.

In addition, I grant a Power of Attorney in favor of the above named attorneys-at-law so that they may

REPRESENTACIÓN Y PODER

Yo, abajo suscrito, en representación de **SEB DO BRASIL PRODUTOS DOMÉSTICOS LTDA** domiciliado en Avenida Arno N° 146 Parte, Mooca, São Paulo, SP 031089-00 Brasil, por el presente nombro a **FERNANDO TRIANA**, tpa. No. 45.265 c.c. No. 79.154.036; **JUAN CARLOS URIBE**, tpa. No. 54.493 c.c. No. 79.159.313 y **JUAN PABLO TRIANA**, tpa. 63.077 c.c. No. 79.487.222; domiciliados en la Calle 93 B No. 12-48 P. 4, Bogotá, D.C., Colombia, en obediencia a lo dispuesto en el parágrafo 1ro. del Artículo 543 del Código de Comercio, el primero como principal y los demás como suplentes, en su orden, como mis (nuestros) representantes en todos los asuntos de propiedad industrial con facultad para recibir notificaciones y nombrar apoderados judiciales o extrajudiciales. El primer representante suplente reemplazará al principal en caso de ausencia o impedimento temporal o definitivo de aquel. La misma regla se aplicará cuando el segundo y tercer representantes suplentes hayan de reemplazar al primero, al segundo o al principal. En tales casos, el representante principal, o el primero, o segundo suplente, o tercer suplente en su caso, o todos ellos, declararán su intención de no ejercer la representación mediante declaración autenticada por Notario Público en Colombia, o por Notario u otro Funcionario Público, o Cónsul de Colombia, en el extranjero; y si tratare de impedimento, con el certificado respectivo. Si alguno de los nombrados faltare definitivamente, el siguiente tomará su lugar. Cuando cesare la ausencia o impedimento del representante principal, o de su primero o segundo o tercer suplente, en su caso, podrán ejercer la representación, en su orden, uno u otros según el caso, asumiéndola por el solo hecho de ejercerla, cesando en ese momento el ejercicio de la representación por el primero o segundo o tercer suplente en su caso.

Además, confiero poder a los abogados arriba nombrados, para obtener la protección de mi



TRIANA, URIBE & MICHELSEN

obtain the protection of my (our) intellectual property and against the unfair competition, for which purpose I (we) authorize the said attorneys to represent me (us) before any authorities or persons, with or without jurisdiction, specially those administrative, administrative contentious and judicial, as well as before national and/or international arbitration tribunals in all matters concerning the following: a) Obtainment, renewal, payment of the annuity fees, assignment, license, change of name or domicile, voluntary cancellation; response to official actions, and the registration of commercialization agreements and licenses of use of the following patent application in Colombia:

Title: "CULINARY PREPARATION APPLIANCE INCLUDING COUPLER FOR MOTION TRANSMISSION"

Priority: BR 20 2024 016160 8 of August 7, 2024

b) Registration of agreements related with the execution or transfer of this patent; administrative or judicial defense; Obtention of reduced postal tariff;

c) Actions of repossession, of opposition, cancellation, nullity, infringement of rights, preventive injunction, custom procedures, writ of mandamus, unfair competition, granting of licenses in relation to this patent.

In general, all the civil, constitutional, criminal and administrative suits relating to all rights and matters; actions and suits instituted by me (us) or against me (us). And that in all the matters they may substitute this Power of Attorney, compromise, execute license agreements, settlement agreements, assignment agreements, file for ordinary, extraordinary and other appeals or remedies such as nullification and/or revision and/or supplication of court decisions or any other

(nuestra) propiedad intelectual y contra la competencia desleal, a cuyo efecto autorizo(amos) a los dichos apoderados para que me (nos) representen ante cualesquiera entidades o personas, ejerzan o no jurisdicción, especialmente ante las del orden administrativo, contencioso-administrativo y judicial, así como los tribunales de arbitramento nacionales y/o internacionales en todo lo concerniente a los siguientes asuntos: a) Obtención; renovación, pago de anualidades de mantenimiento, traspaso, licencia, cambio de nombre o domicilio, cancelación voluntaria; respuesta a acciones oficiales y el registro de acuerdos de comercialización y de licencias de uso del siguiente patente de invención en Colombia:

Título: "APARATO DE PREPARACIÓN CULINARIA QUE COMPRENDE ACOPLADOR PARA TRANSMISIÓN DE MOVIMIENTO"

Prioridad: BR 20 2024 016160 8 of August 7, 2024

b) Registro de contratos relacionados con la ejecución o transferencia de este patente de invención, defensa judicial o administrativa; Obtención de tarifa postal reducida;

c) Las acciones reivindicatorias, de oposición, de cancelación, de nulidad, de infracción de derechos, de medidas cautelares, de medidas en frontera, de tutela, de competencia desleal, de concesión de licencias en relación con este patente de invención.

En general todos los procesos civiles, constitucionales, penales, administrativos o contencioso-administrativos relacionados con todos los derechos y asuntos; acciones y procesos que promovamos o se nos promuevan; y para que en todos los asuntos, puedan sustituir este mandato, transigir, suscribir contratos de licencia, contratos de transacción, contratos de cesión, presentar recursos ordinarios, extraordinarios y de casación y/o revisión y/o suplica o cualquier otro



TRIANA, URIBE & MICHELSEN

admitted by law, conciliate, admit the facts of the case, to bid in public auction and allocate on behalf of an existing credit, desist, cancel, assign, receive, resign, notify and ratify acts done by representatives without a Power of Attorney.

permitido por la ley, conciliar, admitir los hechos del proceso, rematar o licitar por cuenta del crédito, desistir, cancelar, ceder, recibir, renunciar, notificarse y ratificar los actos de agentes oficiosos.

Given and Signed this August 27th, 2025 / Dado y firmado hoy 27 de agosto de 2025

By /Por

Vanessa Morelli Carrieri

Position / Posición

Legal Manager / Gerente Jurídica

In / En

São Paulo, Brazil / São Paulo, Brasil

Signature / firma



TRIANA, URIBE & MICHELSEN

<u>UTILITY MODEL ASSIGNMENT AGREEMENT</u>	<u>CONTRATO DE CESION DE MODELO DE UTILIDAD</u>
On the one part, the undersigners JUAN PABLO CUBILLOS RIOS, PABLO EMILIO RODRIGUEZ LARROTA, ARNOL ALEJANDRO FERNANDEZ GAMBOA, domiciled in Cajica Km 1 vía Zipaquirá, COLOMBIA, Postal Code 250240 and FLÁVIO ESPINOSA SILVA, SERGIO FERNANDO NESPOLI, PAULO DE TARSO MONTANI XAVIER domiciled at Avenida Arno No. 146, Part, Mooca – São Paulo, SP 03108-900, BRAZIL (hereinafter the ASSIGNORS) and by on the other part, SEB DO BRASIL PRODUTOS DOMÉSTICOS LTDA, a corporation organized and existing in accordance with the laws of <u>Brasil</u>, with principal office at Avenida Arno No. 146, Part, Mooca – São Paulo, SP 03108-900, BRAZIL, duly represented to sign this agreement by VANESSA MORELLI CARRIERI, domiciled at Avenida Arno No. 146, Part, Mooca – São Paulo, SP 03108-900, BRAZIL, identified as appears below, according to the attached Power of Attorney document (hereinafter called ASSIGNEE), have celebrated this patent assignment agreement with the following clauses:	Por una parte, entre los suscritos a saber, los señores JUAN PABLO CUBILLOS RIOS, PABLO EMILIO RODRIGUEZ LARROTA, ARNOL ALEJANDRO FERNANDEZ GAMBOA, domiciliados en Cajicá, Kilómetro 1 vía Zipaquirá – COLOMBIA, Código Postal 250240, y FLÁVIO ESPINOSA SILVA, SERGIO FERNANDO NESPOLI, PAULO DE TARSO MONTANI XAVIER, domiciliados en Avenida Arno nº 146, Parte, Mooca – São Paulo, SP 03108-900, BRASIL (en adelante el CEDENTES), y por la otra parte SEB DO BRASIL PRODUTOS DOMÉSTICOS LTDA, sociedad organizada y existente conforme a las leyes de Brasil, con oficina principal en Avenida Arno nº 146, Parte, Mooca – São Paulo, SP 03108-900, BRASIL, debidamente representada en este acto por VANESSA MORELLI CARRIERI, domiciliado en en Avenida Arno nº 146, Parte, Mooca – São Paulo, SP 03108-900, BRASIL, identificado como aparece al pie de la firma de acuerdo con el poder adjunto (en adelante denominado EL CESIONARIO), hemos celebrado el presente contrato de cesión contenido en las siguientes cláusulas:
FIRST CLAUSE: The ASSIGNORS are the inventors of the following Utility Model application:	CLÁUSULA PRIMERA: El CEDENTES son los inventores de la siguiente solicitud de registro de modelo de utilidad:



UTILITY MODEL: PRIORITY: BR 20 2024 016160 8 PRIORITY COUNTRY: BRASIL PRIORITY DATE: AUGUST 7, 2024	MODELO DE UTILIDAD: PRIORIDAD: BR 20 2024 016160 8 PAIS DE LA PRIORIDAD: BRASIL FECHA PRIORIDAD: AUGUST 7, 2024
SECOND CLAUSE: The ASSIGNOR states hereby, that it assigns, free of any encumbrances the ownership and all and any rights and privileges inherent to the industrial design application mentioned in the first clause hereunder, on behalf of the ASSIGNEE, being therefore entitled to consider itself as the sole proprietor and to dispose of said rights as it may be consider convenient for its interests.	CLÁUSULA SEGUNDA: EL CEDENTE declara por el presente contrato, que cede libre de gravámenes la titularidad y todos los derechos y privilegios inherentes a la solicitud de registro de los diseños industrial relacionados en la Cláusula Primera del presente contrato, a favor de EL CESIONARIO, pudiendo por consiguiente de hoy en adelante, considerarse este último el único dueño y disponer de tales derechos como mejor convenga a sus intereses.
THIRD CLAUSE: The ASSIGNEE states that it acknowledges and agrees the mentioned assignment.	CLAUSULA TERCERA: EL CESIONARIO por su parte, declara aceptar la mencionada cesión.
FOURTH CLAUSE: This Agreement shall be recorded before the Colombian Patent and Trademark Office by the ASSIGNEE.	CLAUSULA CUARTA: El presente Contrato de Cesión se inscribirá ante la Oficina de Patentes y Marcas de Colombia por EL CESIONARIO.
FIFTH CLAUSE: This Agreement is valid and obligatory for the ASSIGNOR, his successors or assignees.	CLAUSULA QUINTA: Esta cesión es válida y obligatoria frente a EL CEDENTE sus sucesores o asignatarios.



Signed on the 22nd day of September, two thousand and twenty-five (2025), in two (2) counterparts of the same value and content.

Firmado el día 22 de septiembre de dos mil veinticinco (2025), en dos (2) ejemplares del mismo tenor y valor.

**THE ASSIGNORS
LOS CEDENTES**

JUAN PABLO CUBILLOS RIOS

PABLO EMILO RODRIGUEZ LARROTA

ARNOL ALEJANDRO FERNANDEZ GAMBOA

FLÁVIO ESPINOSA SILVA

SERGIO FERNANDO NESPOLI

PAULO DE TARSO MONTANI XAVIER

**THE ASSIGNEE
EL CESIONARIO: SEB DO BRASIL PRODUTOS DOMÉSTICOS LTDA**

Name: VANESSA MORELLI CARRIERI