

CONJUNTO DE BASE DE TARRO, TARRO DE PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS Y PROCESADOR DE ALIMENTOS

Campo de la invención

5 La presente divulgación se refiere al campo de pequeños electrodomésticos, y en particular, se refiere a un conjunto de base de tarro, un tarro de procesamiento de alimentos y un procesador de alimentos.

Antecedentes de la invención

10 A medida que el estándar de vida de las personas sigue mejorando, han surgido muchos diferentes tipos de procesadores de alimentos en el mercado. Las funciones de un procesador de alimentos pueden incluir principalmente, pero no se limitan a, elaboración de leche de soya, elaboración de jugos, elaboración de pasta de arroz, molienda de carne, raspado de hielo, elaboración de café, y/o elaboración de máscaras faciales. Los procesadores de alimentos pueden incluir máquinas que muelen y mezclan alimentos, tales
15 como, máquinas de leche de soya, licuadoras y/o procesadores de alimentos que rompen la pared celular. El conjunto de base de cuchilla de un procesador de alimentos relevante no puede removerse, haciendo imposible limpiar el área circundante de la cuchilla de mezclado y facilita que crezcan bacterias.

Breve descripción de la invención

20 La presente divulgación proporciona un conjunto de base de tarro, un tarro de procesamiento de alimentos y un procesador de alimentos que permite remover el conjunto de base de cuchilla.

 La presente divulgación proporciona un conjunto de base de tarro que comprende una base de tarro y un conjunto de base de cuchilla ensamblado de manera removible a la base de tarro, el conjunto de base de cuchilla que comprende una cuchilla de mezclado y una base de cuchilla, una de la base de tarro
25 y el conjunto de base de cuchilla que comprende una primera parte de ajuste a presión y la otra que comprende una segunda parte de ajuste a presión, la primera parte de ajuste a presión que se acopla en una manera de ajuste a presión con la segunda parte de ajuste a presión con el fin de fijar el conjunto de base de cuchilla a la base de tarro, el conjunto de base de tarro que comprende además una parte de manipulación, la cual impulsa la segunda parte de ajuste a presión para moverse cuando se solicite, de
30 manera que se desacopla del acoplamiento de ajuste a presión con la primera parte de ajuste a presión.

 En algunas modalidades, por medio de la configuración de la primera parte de ajuste a presión, la segunda parte de ajuste a presión y la parte de manipulación en la solución técnica descrita antes, es fácil de ensamblar y remover el conjunto de base de cuchilla hacia y desde el cuerpo de tarro.

 A continuación, se muestran características y ventajas opcionales del conjunto de base de tarro de
35 acuerdo con la presente divulgación, las cuales pueden adoptarse solas o en combinación.

 Opcionalmente, existen al menos dos primeras partes de ajuste a presión y al menos dos segundas partes de ajuste a presión, y el conjunto de base de tarro comprende al menos dos partes de manipulación.

 En algunas modalidades, por medio de la configuración de las partes de manipulación en la

solución técnica descrita antes, el conjunto de base de cuchilla puede removerse al apretar las partes de manipulación una hacia otra con los dedos, lo cual puede hacerse solo con una mano, haciendo fácil remover el conjunto de base de cuchilla.

5 Opcionalmente, se proporciona el conjunto de base de cuchilla con al menos dos ventanas en las cuales las al menos dos partes de manipulación están ubicadas respectivamente, y los dedos pueden ponerse en las ventanas para apretar las partes de manipulación.

En algunas modalidades, por medio de la configuración de las ventanas en la solución técnica antes descrita, puede evitarse que el conjunto de base de cuchilla se desacople del cuerpo de tarro debido a una operación errónea.

10 Opcionalmente, el conjunto de base de cuchilla comprende además una tapa inferior, siendo provistas las ventanas en la tapa inferior.

Opcionalmente, existe un par de las partes de manipulación provistas simétricamente, y apretar el par de las partes de manipulación una hacia la otra impulsa a moverse las segundas partes de ajuste a presión.

15 En algunas modalidades, por medio de las partes de manipulación en la solución técnica descrita antes, se facilita el apretar con los dedos y requiere aún menos esfuerzo.

Opcionalmente, el conjunto de base de cuchilla comprende una tapa inferior, un elemento de movimiento y un segundo elemento elástico, la tapa inferior y el segundo elemento elástico se fija a la base de cuchilla, la base de cuchilla está provista con un orificio de paso, el elemento de movimiento comprende la parte de manipulación y la segunda parte de ajuste a presión, el segundo elemento elástico colinda contra el elemento de movimiento, la segunda parte de ajuste a presión pasa a través del orificio de paso con el fin de sobresalir de la base de cuchilla.

En algunas modalidades, el conjunto de base de cuchilla de la solución técnica descrita antes es de una estructura simple y fácil de ensamblar.

25 Opcionalmente, la segunda parte de ajuste a presión se forma al extenderse desde la parte de manipulación.

En algunas modalidades, el elemento de movimiento de la solución técnica descrita antes es de una estructura simple.

Opcionalmente, la base de tarro comprende un segundo orificio pasante en el cual un extremo de la segunda parte de ajuste a presión se inserta con el fin de acoplarse en una manera de ajuste a presión con la primera parte de ajuste a presión.

En algunas modalidades, existe una fuerza colindante relativamente buena entre la base de tarro y el conjunto de base de cuchilla de la solución técnica descrita antes, haciendo imposible que el conjunto de base de cuchilla se mueva hacia arriba o abajo.

35 Opcionalmente, la base de tarro comprende una base exterior de tarro, una base interior de tarro fija a la base exterior de tarro, un bloque deslizante y un primer elemento elástico, la base interior de tarro encierra un espacio receptor en el cual se ubica el conjunto de base de cuchilla cuando se ensambla a la base de tarro, el bloque deslizante comprende una parte limitadora de posición y una parte colindante que

se extiende desde la parte limitadora de posición, el primer elemento elástico se ubica entre la parte limitadora de posición y la base exterior de tarro; cuando el conjunto de base de cuchilla no está ensamblado a la base de tarro, un extremo de la parte colindante se extiende hacia los segundos orificios pasantes; cuando el conjunto de base de cuchilla se ensambla a la base de tarro, un extremo de la segunda parte de ajuste a presión se inserta en el segundo orificio pasante y empuja la parte colindante, de manera que la parte colindante se mueve y comprime el primer elemento elástico.

En algunas modalidades, se puede identificar el bloque deslizante de base de tarro en la solución técnica descrita antes, y cuando se ensambla el conjunto de base de cuchilla, puede alinearse rápidamente, ahorrando tiempo de ensamble y mejorando la experiencia de utilización del usuario.

Opcionalmente, la base de tarro comprende además un elemento de bloqueo ensamblado a la base interior de tarro, el segundo orificio pasante y la primera parte de ajuste a presión que está provista en el elemento de bloqueo.

En algunas modalidades, la configuración del elemento de bloqueo de la solución técnica descrita antes hace fácil formar y configurar la base de tarro.

Opcionalmente, la base interior de tarro se proporciona con una ranura receptora y comprende además un bloque sobresaliente que se extiende hacia el interior de la ranura receptora, el elemento de bloqueo se proporciona con una ranura de alojamiento en comunicación con el segundo orificio pasante y una ranura limitadora de posición, el elemento de bloqueo se ensambla en la ranura receptora, el bloque sobresaliente se ubica en la ranura limitadora de posición, la parte limitadora de posición se aloja en la ranura de alojamiento.

Opcionalmente, la tapa inferior está unida a la parte de manipulación mediante prensado.

En algunas modalidades, la tapa inferior de la solución técnica descrita antes puede limitar la posición del elemento de movimiento.

Opcionalmente, la segunda parte de ajuste a presión se proporciona con un orificio de derivación, la base de cuchilla comprende una primera columna limitadora de posición, la tapa inferior comprende una segunda columna limitadora de posición, el conjunto de base de cuchilla comprende un elemento de posicionamiento fijado a la primera columna limitadora de posición o la segunda columna limitadora de posición, con el fin de fijar la tapa inferior a la base de cuchilla, y el orificio de derivación se usa para que pase a través la primera columna limitadora de posición o la segunda columna limitadora de posición.

En algunas modalidades, por medio de la configuración del orificio de derivación de la solución técnica descrita antes, el conjunto de base de tarro es de una estructura compacta, la cual es consistente con la tendencia de desarrollo de miniaturización.

Alternativa a las modalidades en las cuales se proporciona el primer ajuste a presión en la base de tarro, la primera parte de ajuste a presión se proporciona en la base de cuchilla, y la base de cuchilla se proporciona con un orificio pasante en el cual se inserta un extremo de la segunda parte de ajuste a presión, con el fin de acoplarse en una manera de ajuste a presión con la primera parte de ajuste a presión.

Opcionalmente, el conjunto de base de cuchilla comprende una parte de empuje y la parte de manipulación, cuando se solicita, impulsa a mover la parte de empuje, de manera que la parte de empuje

ingresa al orificio de paso y empuja la segunda parte de ajuste a presión para moverla para desacoplamiento del acoplamiento de ajuste a presión con la primera parte de ajuste a presión.

Opcionalmente, el conjunto de base de cuchilla comprende un elemento de movimiento en el cual se proporciona la parte de empuje y un elemento de manipulación en el cual se proporciona la parte de manipulación, el elemento de manipulación comprende una parte de eje que se extiende desde la parte de manipulación, el elemento de movimiento comprende una parte de ensamble que se extiende desde la parte de empuje y provista con una ranura de ensamble en la cual se aloja la parte de eje, la parte de manipulación impulsa el elemento de movimiento para moverse cuando se solicite.

En algunas modalidades, el elemento de movimiento y el elemento de manipulación de la solución técnica descrita antes son fáciles de formar y configurar, y mientras tanto, se mejora la eficiencia del ensamble.

Opcionalmente, el conjunto de base de cuchilla comprende una tapa inferior fijada a la base de cuchilla y un segundo elemento elástico colindante contra el elemento de manipulación, el elemento de movimiento mueve y comprime el segundo elemento elástico cuando se impulsa mediante la parte de manipulación cuando es solicitado, la parte de empuje está provista con un orificio de derivación, la base de cuchilla comprende una primera columna limitadora de posición, la tapa inferior comprende una segunda columna limitadora de posición, el conjunto de base de cuchilla comprende un elemento de posicionamiento fijado a la primera columna limitadora de posición, o una segunda columna limitadora de posición con el fin de fijar la tapa inferior a la base de cuchilla, el orificio de derivación se usa para que atraviese la primera columna limitadora de posición o la segunda columna limitadora de posición, el segundo elemento elástico se ubica en el orificio de derivación.

Una modalidad de la presente divulgación proporciona además un tarro procesador de alimentos que comprende un cuerpo de tarro y un conjunto de base de tarro como se describe antes, el cuerpo de tarro se fija a la base de tarro.

A continuación, se encuentran las características y ventajas opcionales del tarro de procesamiento de alimentos de acuerdo con la presente divulgación, las cuales pueden adoptarse solas o en combinación.

Opcionalmente, el conjunto de base de cuchilla comprende una placa de cuchilla y un medio de calentamiento provisto en la placa de cuchilla, la placa de cuchilla y el cuerpo de tarro encierra un espacio de alojamiento en el cual se ubica la cuchilla mezcladora, el medio de calentamiento se usa para calentar un material alimentario en el espacio de alojamiento.

Opcionalmente, la placa de cuchilla se fija a la base de cuchilla.

En algunas modalidades, la placa de cuchilla de la solución técnica descrita antes es fácil de ensamblar.

Opcionalmente, el conjunto de base de cuchilla comprende un tornillo, la placa de cuchilla comprende una primera columna fijadora, la base de cuchilla comprende una segunda columna fijadora, y el tornillo pasa a través de la segunda columna fijadora y entonces se fija a la primera columna fijadora con el fin de fijar la placa de cuchilla a la base de cuchilla.

En algunas modalidades, la placa de cuchilla y la base de cuchilla de la solución técnica descrita

antes son fáciles de ensamblar, lo cual mejora la eficiencia del ensamble.

Opcionalmente, el ensamble de base de cuchilla comprende un elemento sellador que comprende una primera parte selladora que se ajusta de manera selladora al cuerpo de tarro y una segunda parte selladora que se ajusta de manera selladora a la placa de cuchilla.

5 En algunas modalidades, el elemento sellador de la solución técnica descrita antes es fácil de ensamblar y tiene desempeño de sellado relativamente bueno, y puede limpiarse después de que se remueve el ensamble de base de cuchilla, lo cual reduce el crecimiento de bacterias.

Opcionalmente, el elemento sellador que comprende además una parte fijadora, la primera parte selladora se forma al extenderse desde la parte fijadora, la segunda parte selladora se forma al extenderse desde la primera parte selladora, la parte fijadora se ubica entre la placa de cuchilla y la base de cuchilla, y la placa de cuchilla se conecta a la parte fijadora al presionar con el fin de fijar el elemento sellador.

En algunas modalidades el elemento sellador de la modalidad descrita antes es fácil de ensamblar y no propensa a caerse.

Una modalidad de la presente divulgación proporciona además un procesador de alimentos que comprende un anfitrión que comprende un motor eléctrico y un tarro de procesamiento de alimentos como se describe antes, el motor eléctrico está provisto para usarse para impulsar la cuchilla mezcladora para girar cuando se ensambla el tarro de procesamiento de alimentos al anfitrión.

Opcionalmente, el conjunto de base de cuchilla comprende un eje de cuchilla provisto en la placa de cuchilla y un embrague superior provisto en el eje de cuchilla, la cuchilla mezcladora se proporciona en el eje de cuchilla, el anfitrión comprende un embrague inferior provisto en el motor eléctrico, y el embrague superior y el embrague inferior se ensamblan y ajustan uno a otro cuando el tarro de procesamiento de alimentos se ensambla al anfitrión de manera que el motor eléctrico puede impulsar a que gire la cuchilla mezcladora.

25 **Breve descripción de los dibujos**

La figura 1 es una vista esquemática de un tarro de procesamiento de alimentos de un modo de realización de la presente divulgación.

La figura 2 es una vista esquemática detallada del tarro de procesamiento de alimentos mostrado en la figura 1.

30 La figura 3 es una vista esquemática detallada de la base de tarro mostrada en la figura 2.

La figura 4 es una vista esquemática detallada de la base interior de tarro de la base de tarro mostrada en la figura 3.

La figura 5 es una vista esquemática de un elemento de bloqueo de la base de tarro mostrada en la figura 3.

35 La figura 6 es una vista esquemática del elemento de bloqueo mostrado en la figura 5 desde otra perspectiva.

La figura 7 es una vista esquemática de un bloque deslizante de la base de tarro mostrada en la figura 3.

La figura 8 es una vista esquemática del bloque deslizante mostrado en la figura 7 desde otra perspectiva.

La figura 9 es una vista esquemática del conjunto de base de cuchilla del tarro de procesamiento de alimentos mostrado en la figura 2, en donde no se ilustra la cuchilla mezcladora.

5 La figura 10 es una vista esquemática de la base de cuchilla del conjunto de base de cuchilla mostrado en la figura 9.

La figura 11 es una vista esquemática de un elemento de movimiento del conjunto de base cuchilla mostrado en la figura 9.

10 La figura 12 es una vista esquemática del elemento de movimiento mostrado en la figura 11 desde otra perspectiva.

La figura 13 es una vista esquemática del conjunto de base de cuchilla del tarro de procesamiento de alimentos mostrado en la figura 2, en donde no se ilustra la tapa inferior.

La figura 14 es una vista esquemática de la tapa inferior del conjunto de base de cuchilla mostrado en la figura 9.

15 La figura 15 es una vista esquemática seccional del tarro de procesamiento de alimentos mostrado en la figura 1.

La figura 16 es una vista ampliada de la parte A encerrada en un círculo de la vista esquemática seccional mostrada en la figura 15.

20 La figura 17 es una vista ampliada de la parte B encerrada en un círculo de la vista esquemática seccional mostrada en la figura 15.

La figura 18 es una vista ampliada de la parte C encerrada en un círculo de la vista esquemática seccional mostrada en la figura 15.

25 La figura 19 es una vista esquemática seccional de otra modalidad del tarro de procesamiento de alimentos mostrado en la figura 1, en donde el conjunto de base de cuchilla está en un estado de estar asegurado con la base de tarro.

La figura 20 es una vista esquemática del conjunto de base de cuchilla del tarro de procesamiento de alimentos mostrado en la figura 19, en donde no se ilustran la tapa inferior ni la cuchilla mezcladora.

La figura 21 es una vista esquemática de la base de cuchilla del conjunto de base de cuchilla mostrado en la figura 20.

30 La figura 22 es una vista esquemática de un elemento de movimiento del conjunto de base cuchilla mostrado en la figura 20.

La figura 23 es una vista esquemática del elemento de movimiento mostrado en la figura 22 desde otra perspectiva.

35 La figura 24 es una vista esquemática del elemento de manipulación del conjunto de base de cuchilla mostrado en la figura 20.

La figura 25 es una vista ampliada de la parte A encerrada en un círculo de la vista esquemática seccional mostrada en la figura 19.

La figura 26 es una vista ampliada de la parte B encerrada en un círculo de la vista esquemática

seccional mostrada en la figura 19.

La figura 27 es similar a la figura 19, en donde el conjunto de base de cuchilla está en un estado de estar desbloqueado de la base de tarro.

La figura 28 es una vista ampliada de la parte encerrada en un círculo de la vista esquemática seccional mostrada en la figura 27.

Descripción detallada de la invención

Modalidades ejemplares se describirán a detalle en la presente, ejemplos de las cuales se ilustran en los dibujos adjuntos. Cuando la siguiente descripción se refiere a los dibujos, los mismos signos de referencia en diferentes dibujos se refieren a elementos iguales o similares a menos que se indique de otra manera. Las modalidades descritas en las siguientes modalidades ejemplares no representan todas las modalidades consistentes con la presente divulgación. En su lugar, son meramente ejemplos de medios consistentes con algunos aspectos de la presente divulgación como se describe en detalle en las reivindicaciones adjuntas.

Los términos usados en la presente divulgación son para el propósito de describir modalidades específicas solamente y no pretenden limitar la presente divulgación. A menos que se defina lo contrario, los términos técnicos o científicos deben tener el significado ordinario que entiende un técnico en la materia a la que pertenece la divulgación. “Primero”, “segundo” y palabras similares usadas en la descripción y reivindicaciones de la presente divulgación no denotan algún orden, cantidad o importancia, sino que solo se usan para distinguir componentes diferentes. De igual manera, “uno” o “un/una” y palabras similares no denotan una limitación cuantitativa, sino en su lugar significan la presencia de al menos uno. “Varios” o “una pluralidad de” significa dos o más de dos. A menos que se indique de otra manera, “frontal”, “posterior”, “inferior” y/o “superior” y palabras similares son para conveniencia de descripción solamente y no se limitan a una ubicación o una orientación espacial. “Comprende” o “incluye” y palabras similares significan que el elemento u objeto que aparece antes de “comprende” o “incluye” abarca el elemento u objeto listado después de “comprende” o “incluye” y su equivalente, y no excluyen otros elementos u objetos. “Conectar” o “conectado” y palabras similares no se limita a conexión física o mecánica, sino que puede incluir una conexión eléctrica, ya sea directa o indirecta. Como se utilizó en la descripción y las reivindicaciones adjuntas de la presente divulgación, “un”, “una” y “el/la” en la forma singular tienen la intención de incluir también la forma plural, a menos que el contexto indique claramente otra cosa. Se debe entender también que el término “y/o”, como se utiliza en la presente, se refiere e incluye todas y cada una de las combinaciones posibles de uno o más de los artículos listados asociados.

Se debería entender que en la descripción a continuación, por simplicidad, con frecuencia se describen elementos los cuales tienen cada uno dos (como un par de) o más individuos idénticos al tomar un individuo como ejemplo.

Por referencia a las figuras 1 a 2 y 13, en particular, un procesador de alimentos puede ser un elaborador de leche de soya, un elaborador de jugos, una máquina que rompe la pared celular, etc. El procesador de alimentos comprende un anfitrión (no ilustrado) y un tarro procesador de alimentos 2. El

tarro de procesamiento de alimentos 2 se ensambla de manera removible al anfitrión. El tarro de procesamiento de alimentos 2 comprende un conjunto de base de tarro 3 y un cuerpo de tarro 20 provisto en el conjunto de base de tarro. El conjunto de base de tarro 3 comprende una base de tarro 21 provista en el cuerpo de tarro 20 y un conjunto de base de cuchilla 22 ensamblado de manera removible a la base de tarro 21. El cuerpo de tarro 20 se usa para contener materiales alimentarios. El conjunto de base de cuchilla 22 comprende una cuchilla mezcladora 220 y un embrague superior 221 para mezclar y moler materiales alimentarios. El anfitrión comprende un motor eléctrico y un embrague superior provisto en el motor eléctrico. Cuando el tarro de procesamiento de alimentos 2 se coloca en el anfitrión, el embrague superior 221 y el embrague inferior se ensamblan y ajustan uno a otro de manera que el motor eléctrico puede impulsar la cuchilla mezcladora 220 para girar con el fin de mezclar y moler materiales alimentarios.

La base de tarro 21 comprende una primera parte de ajuste a presión 212. El conjunto de base de cuchilla 22 comprende una segunda parte de ajuste a presión 222. La primera parte de ajuste a presión 212 y la segunda parte de ajuste a presión 222 se acoplan en una manera de ajuste a presión con el fin de fijar el conjunto de base de cuchilla 22 a la base de tarro 21, facilitando el ensamble y desensamble del conjunto de base de cuchilla 22.

Por referencia a las figuras 3 a 8, la base de tarro 21 comprende una base exterior de tarro 210, una base interior de tarro 211, un elemento de bloqueo 213, un bloque deslizante 214 y un primer elemento elástico 215. En una modalidad, la base de tarro 21 comprende un par de los elementos de bloqueo 213, un par de los bloques deslizantes 214 y un par de los primeros elementos elásticos 215.

La base exterior de tarro 210 se fija al cuerpo de tarro 20, por ejemplo, se ensamblan por medio de una conexión roscada o de ajuste a presión. La base interior de tarro 211 se fija a la base exterior de tarro 210 y se ubica en un espacio encerrado por la base exterior de tarro 210. La base interior de tarro 211 comprende una pared lateral 2110 y una saliente 2112 y una primera parte colindante 2113 que se extiende desde la pared lateral 2110. La pared lateral 2110 se fija a la base exterior de tarro 210 con el fin de fijar la base interior de tarro 211 a la base exterior de tarro 210. Por ejemplo, la fijación puede realizarse en una manera asegurada por tornillo o ajuste a presión. La pared lateral 2110 encierra un espacio receptor 21100. El conjunto de base de cuchilla 22 es recibido y alojado en el espacio receptor 21100.

La pared lateral 2110 está provista con una ranura receptora 21101 y un primer orificio pasante 21102 en comunicación con la ranura receptora 21101. La saliente 2112 se extiende hacia el interior de la ranura receptora 21101. En un ejemplo, existe un par de las salientes 2112 y se forman al extenderse una hacia otra. Las salientes 2112 se forman al extenderse hacia arriba y hacia abajo. En un ejemplo, existe un par de ranuras receptoras 21101 y un par de los primeros orificios pasantes 21102 y están provistos en la pared lateral 2110 en una manera simétrica. En un ejemplo, existen dos pares de las salientes 2112.

En un ejemplo, existe un par de los elementos de bloqueo 213 los cuales están ensamblados respectivamente en un par de las ranuras receptoras 21101. La primera parte de ajuste a presión 212 está provista en el elemento de bloqueo 213. El elemento de bloqueo 213 está provisto con una ranura de alojamiento 2130, un par de ranuras limitadoras de posición 2131 y un segundo orificio pasante 2132 en comunicación con la ranura de alojamiento 2130. El elemento de bloqueo 213 se ensambla en la ranura

receptora 21101; mientras tanto, las salientes 2112 están ubicadas en las ranuras limitadoras de posición 2131 con el fin de limitar adicionalmente la posición del elemento de bloqueo 213. El segundo orificio pasante 2132 está en comunicación con el espacio receptor 21100.

En un ejemplo, existe un par de los bloques deslizantes 214 los cuales están ensamblados respectivamente a los elementos de bloqueo 213. El bloque deslizante 214 comprende una parte limitadora de posición 2140 y una parte colindante 2141 que se extiende desde la parte limitadora de posición 2140. La parte limitadora de posición 2140 está provista con una depresión 21401. La parte limitadora de posición 2140 es recibida y alojada en la ranura de alojamiento 2130, y la parte colindante 2141 es recibida y alojada en el segundo orificio pasante 2132 y su extremo está expuesto en el espacio receptor 21100.

En un ejemplo, existe un par de los primeros elementos elásticos 215, los cuales están ubicados respectivamente entre los bloques deslizantes 214 y la base exterior de tarro 210. Un extremo del primer elemento elástico 215 es recibido y alojado en la depresión 21401 y el otro extremo colinda contra la base exterior de tarro 210. La configuración del primer elemento elástico 215 hace que el bloque deslizante 214 pueda moverse en relación al elemento de bloqueo 213. La parte colindante 2141 del bloque deslizante 214, que está sujeto a una fuerza de compresión, se mueve hacia la dirección lejos del espacio receptor 21100 y comprime el primer elemento elástico 215. Después de que desaparece de fuerza de compresión, la fuerza elástica del primer elemento elástico 215 empuja el bloque deslizante 214 para hacer que se mueva hacia la dirección que se acerca al espacio receptor 21100, de manera que un extremo de la parte colindante 2141 está expuesta en el espacio receptor 21100.

En otra modalidad, la base interior de tarro 211, el elemento de bloqueo 213, el bloque deslizante 214 y el primer elemento elástico 215 pueden omitirse. La primera parte de ajuste a presión 212 está provista en la base exterior de tarro 210. El conjunto de base de cuchilla 22 se ubica en un espacio encerrado por la base exterior de tarro 210, y la primera parte de ajuste a presión 212 y la segunda parte de ajuste a presión 22 se acoplan en una manera de ajuste a presión, de manera que el conjunto de base de cuchilla 22 está limitado en posición en la base exterior de tarro 210.

En otra modalidad, el elemento de bloqueo 213 también puede omitirse, y el bloque deslizante 214 se ensambla a la base interior de tarro 211.

En otra modalidad, la base interior de tarro 211 también puede omitirse, y el elemento de bloqueo 213 se ensambla a la base exterior de tarro 210.

Por referencia a las figuras 9 a 15 y 17, en un ejemplo, el conjunto de base de cuchilla 22 comprende una cuchilla mezcladora 220, un embrague superior 221, una placa de cuchilla 229, un eje de cuchilla 223, una base de cuchilla 224, un par de elementos de movimiento 225, un par de segundos elementos elásticos 226, una tapa inferior 227 y un elemento sellador 230. El eje de cuchilla 223 está limitado en posición en la placa de cuchilla 229. La cuchilla mezcladora 220 y el embrague superior 221 están limitados en posición en el eje de cuchilla 223. La placa de cuchilla 229 y el cuerpo de tarro 20 encierran un espacio de alojamiento 2291 para contener los materiales alimentarios. La cuchilla mezcladora 220 está ubicada en el espacio de alojamiento 2291 con el fin de mezclar y moler materiales alimentarios.

La placa de cuchilla 220 comprende además un medio de calentamiento 2293 para calentar los

materiales alimentarios en el espacio de alojamiento 2291. La placa de cuchilla 229 comprende además una primera columna fijadora 2294. La placa de cuchilla 229 y la tapa inferior 227 se fijan ambas a la base de cuchilla 224. La placa de cuchilla 229 y la tapa inferior 227 están ubicadas respectivamente en los lados superior e inferior de la base de cuchilla 224.

5 La base de cuchilla 224 comprende una parte de placa inferior 2240, una parte de extensión 2241 y una segunda columna fijadora 2247 que se extiende hacia arriba desde la parte de placa inferior 2240, así como una pared lateral 2242, una columna de posicionamiento 2243 y una primera columna limitadora de posición 2244 que se extiende hacia abajo desde la parte de placa inferior 2240. La parte de placa inferior 2240 comprende una segunda parte colindante 22401. La pared lateral 2242 está provista con un
10 par de orificios de paso 22422. La parte de placa inferior 2240 está provista con un orificio pasante 22402 para que pase el eje de cuchilla 223.

El conjunto de base de cuchilla 22 comprende un tornillo (no ilustrado). El tornillo pasa a través de la segunda columna fijadora 2247 y entonces se fija a la primera columna fijadora 2294 con el fin de fijar la placa de cuchilla 229 a la base de cuchilla 224.

15 El segundo elemento elástico 226 está enfundado a la columna posicionadora 2243 con el fin de fijar el segundo elemento elástico 226. Los dos extremos del segundo elemento elástico 226 colindan contra el elemento de movimiento 225 de manera que, cuando se solicita, el elemento de movimiento puede moverse con relación a la base de cuchilla 224. El elemento de movimiento 225, cuando se solicita, se mueve y comprime el segundo elemento elástico 226. Después de que desaparece la fuerza de sollicitación,
20 una fuerza de empuje del segundo elemento elástico 226 empuja el elemento de movimiento 225 para hacer que regresa a posición.

La segunda parte de ajuste a presión 222 está provista en el elemento de bloqueo 225. El elemento de movimiento 225 cuando se solicita, se mueve de manera que la segunda parte de ajuste a presión 222 se desacopla del acoplamiento de ajuste a presión con la primera parte de ajuste a presión 212 y el conjunto
25 de base de cuchilla 22 puede removerse de la base de tarro 21 de lo cual las operaciones son simples y convenientes.

El elemento de movimiento 225 comprende una parte de manipulación 2250. La segunda parte de ajuste a presión 222 se forma al extenderse desde la parte de manipulación 2250, la cual proporciona una estructura simple. La segunda parte de ajuste a presión 222 está provista en una manera perpendicular a
30 la parte de manipulación 2250. La segunda parte de ajuste a presión 222 está provista con un orificio de derivación 2220. Los dos extremos del segundo elemento elástico 226 colindan ambos contra la parte de manipulación 2250. La parte de manipulación 2250 está ubicada en el lado interior de la pared lateral 2242. La segunda parte de ajuste a presión 222 pasa a través del orificio de paso 22422 y entonces sobresale de la pared lateral 2242. En un ejemplo, un par de las partes de manipulación 2250 están provistas de
35 manera simétrica, y es más fácil y demanda menos esfuerzo manipular las partes de manipulación 2250. En otro ejemplo, existen tres o cuatro partes de manipulación 2250, las cuales están distribuidas, por ejemplo, de igual manera alrededor de un punto central con el fin de facilitar apretarlas con una sola mano. De cualquier manera, se debería entender que la cantidad de las partes de manipulación es igual a aquélla

de las primeras partes de ajuste a presión y a aquélla de las segundas partes de ajuste a presión.

En una modalidad, la segunda parte de ajuste a presión 222 también puede ensamblarse a la parte de manipulación 2250 de manera directa o indirecta.

La tapa inferior 227 comprende una parte de placa superior 2270 y una segunda columna limitadora de posición 2271 que se extiende desde la parte de placa superior 2270. En un ejemplo, la parte de placa superior 2270 está provista con un par de ventanas 22701. El par de las ventanas 22701 está provisto de manera simétrica con relación al eje central del conjunto de base de tarro 3. Los orificios de derivación 2220 se usan para que pase la segunda columna limitadora de posición 2271 o la primera columna limitadora de posición 2244. El conjunto de base de cuchilla 22 comprende un elemento posicionador (no ilustrado) el cual se fija a la primera columna limitadora de posición 2244 o la segunda columna limitadora de posición 2271, con el fin de fijar la tapa inferior 227 a la base de cuchilla 224. El elemento posicionador puede ser un tornillo y similares. La parte de placa superior 2270 presiona contra la parte de manipulación 2250 con el fin de limitar la posición de la parte de movimiento 225 a la base de cuchilla 224. La parte de manipulación 2250 está ubicada en la ventana 22701 para que los dedos aprieten con el fin de impulsar a que se mueva el elemento de movimiento 225, lo cual puede evitar que el conjunto de base de cuchilla 22 se desacople del cuerpo de tarro 1 debido a una operación errónea.

Por referencia a las figuras 15 a 18, cuando el conjunto de base de cuchilla 2 se ensambla a la base de tarro 21, la segunda parte de ajuste a presión 222 es recibida y alojada en el segundo orificio pasante 2132 y se acopla en una manera de ajuste a presión con la primera parte de ajuste a presión 212 con el fin de limitar la posición del conjunto de base de cuchilla 22 a la base de tarro 21. En este momento, la segunda parte de ajuste a presión 222 colinda con la parte colindante 2141 para hacer que salga del segundo orificio pasante 2132 y el bloque deslizante 214 comprime el primer elemento elástico 215. En este momento, el cuerpo de tarro 20 presiona contra la placa de cuchilla 229 y la primera parte colindante 2113 de la base interior de tarro 211 presiona contra la segunda parte colindante 22401 del conjunto de base de cuchilla 22, con el fin de limitar adicionalmente la posición del conjunto de base de cuchilla 22.

En un ejemplo, cuando el conjunto de base de cuchilla 22 se va a remover, los dedos se ponen en las ventanas 22701 para empujar el par de las partes de manipulación 2250 una hacia la otra de manera que el par de los elementos de movimiento 225 se mueven uno hacia otro, provocando que las segundas partes de ajuste a presión 222 salgan de los segundos orificios pasantes 2132 y se retiren hacia los orificios de paso 22422, con el fin de desacoplarse del acoplamiento de ajuste a presión con las primeras partes de ajuste a presión 212. El conjunto de base de cuchilla 22 puede removerse al usar solo una mano, de lo cual las operaciones son simples y convenientes. Después de que se remueve el conjunto de base de cuchilla 22, la fuerza de apretado de los dedos desaparece y las segundas partes de ajuste a presión 222 se extienden fuera de los orificios de paso 22422 para sobresalir de la pared lateral 2242.

Cuando las segundas partes de ajuste a presión 222 salen de los segundos orificios pasantes 2132, los bloques deslizantes 214 son empujados por los primeros elementos elásticos 215, de manera que las partes colindantes 2141 entran en los segundos orificios pasantes 2132 y sus extremos están expuestos en el espacio receptor 2110. Esto facilita el ajustar la dirección del conjunto de base de cuchilla 22 cuando

se ensambla el conjunto de base de cuchilla 22 con el fin de ensamblar rápidamente el conjunto de base de cuchilla 22.

5 Cuando el conjunto de base de cuchilla 22 necesita ensamblarse, los dedos se ponen en las ventanas 22701 para empujar el par de las partes de manipulación 2250 una hacia la otra de manera que el par de los elementos de movimiento 225 se mueven uno hacia otro, provocando que las segundas partes de ajuste a presión 222 salgan de los segundos orificios pasantes 2132 y se retiren hacia los orificios de paso 22422. Cuando el conjunto de base de cuchilla 22 se coloca en el espacio receptor 21100, los dedos se aflojan para liberar las partes de manipulación 2250 y los segundos elementos elásticos 226 colindan contra los elementos de movimiento 225, provocando que las segundas partes de ajuste a presión 222 se muevan hacia los segundos orificios pasantes 2132 para acoplarse en una manera de ajuste a presión con las primeras partes de ajuste a presión 212, con el fin de limitar la posición del conjunto de base de cuchilla 22 a la base de tarro 21.

15 El elemento sellador 230 comprende una parte fijadora 2300, una primera parte selladora 2301 que se extiende desde la parte fijadora 2300 y una segunda parte selladora 2302 que se extiende desde la primera parte selladora 2301. La parte fijadora 2300 se ubica entre la placa de cuchilla 229 y la base de cuchilla 224 con el fin de fijar el elemento sellador 230. La segunda parte selladora 2302 está montada de manera sellada a la placa de cuchilla 229 con el fin de prevenir fugas en la placa de cuchilla 229. Cuando el conjunto de base de cuchilla 22 se ensambla a la base de tarro 21, la primera parte selladora 2301 se monta de manera sellada al cuerpo de tarro 20 con el fin de prevenir fuga del hueco entre el cuerpo de tarro 20 y la placa de cuchilla 229.

El conjunto de base de cuchilla 22 comprende el elemento sellador 230 de manera que el elemento sellador 230 sea fácil de ensamblar y, después de que se remueve el conjunto de base de cuchilla 22, puede limpiarse para reducir el crecimiento de bacterias.

25 Las figuras 19 a 28 muestran vistas esquemáticas de otra modalidad del tarro de procesamiento de alimentos. A continuación, solo se describen diferencias del tarro de procesamiento de alimentos mostrado en las figuras 1 a 18, y no se describe lo que tienen en común.

30 La segunda parte de ajuste a presión 222 se forma al extenderse desde la parte limitadora de posición 2140 del bloque deslizante 214. La primera parte de ajuste a presión 212 está provista en la base de cuchilla 224. Un extremo de la segunda parte de ajuste a presión 222 se extiende hacia el orificio de paso 22422 de la base de cuchilla 224 y se acopla en una manera de ajuste a presión con la primera parte de ajuste a presión 212, con el fin de limitar la posición del conjunto de base de cuchilla 22 a la base de tarro 21.

35 En un ejemplo, la base de cuchilla 224 comprende una pared de retención 2245 que se extiende hacia abajo desde la parte de placa inferior 2240 y un par de partes fijadoras 2246. La parte fijadora 2246 está provista con un orificio de ensamble 22460.

El elemento de movimiento 225 comprende una parte de empuje 2252 y una parte de ensamble 2253 y una columna fijadora 2254 que se extiende desde la parte de empuje 2252. El orificio de derivación 2220 está provisto en la parte de empuje 2252. La parte de ensamble 2253 está provista con una ranura

de ensamble 22530. La columna fijadora 2254 se extiende hacia el orificio de derivación 2220. El segundo elemento elástico 226 está ubicado en el orificio de derivación 2220. Un extremo del segundo elemento elástico 226 se fija a la columna fijadora 2254 y el otro extremo colinda contra la pared de retención 2245.

El conjunto de base de cuchilla 22 comprende además un elemento de manipulación 228. La parte de manipulación 2250 está provista en el elemento de manipulación 228. El elemento de manipulación 228 comprende una parte de eje 2280 que se extiende desde la parte de manipulación 2250 y un par de ejes limitadores de posición 2281, por ejemplo. La parte de eje 2280 es recibida y alojada en la ranura de ensamble 22530 de manera que el elemento de manipulación 228 cuando se solicita (sometido a una fuerza externa), puede girar con relación al elemento de movimiento 225 con el fin de impulsar a que se mueva al elemento de movimiento 225. El par de los ejes limitadores de posición 2281 se ensamblan respectivamente en un par de los orificios de ensamble 22460 con el fin de limitar la posición del elemento de manipulación 228.

Cuando el conjunto de base de cuchilla 22 no se ensambla a la base de tarro 21, la parte de empuje 2252 está ubicada fuera del orificio de paso 22422 de la base de cuchilla 224. Cuando el ensamble de base de cuchilla 22 se está ensamblando, el conjunto de base de cuchilla 22 colinda contra la segunda parte de ajuste a presión 222, que provoca que se mueva hacia la dirección de la base exterior de tarro 210 y comprime el primer elemento elástico 215. Cuando el orificio de paso 22422 de la base de cuchilla 224 está alineado con la segunda parte de ajuste a presión 222, la segunda parte de ajuste a presión 222, mientras que es empujada por una fuerza colindante del primer elemento elástico 215, entra en el orificio de paso 2242 y se acopla en una manera de ajuste a presión con la primera parte de ajuste a presión 212, con el fin de fijar el conjunto de base de cuchilla 22 a la base de tarro 21.

La segunda parte de ajuste a presión 222 comprende una cara inclinada 2222 para transformar una fuerza vertical a una fuerza horizontal cuando se ensambla el conjunto de base de cuchilla 22, lo cual mejora la suavidad del ensamble del conjunto de base de cuchilla 22.

En un ejemplo, cuando el conjunto de base de cuchilla 22 necesita removerse, los dedos se ponen en las ventanas 22701 para empujar el par de las partes de manipulación 2250 una hacia la otra, provocando que el par de los elementos de movimiento 225 se muevan uno hacia otro, con el fin de impulsar los elementos de movimiento 225 a moverse hacia una dirección que se aproxima a las segundas partes de ajuste a presión 222. En esta manera, las partes de empuje 2252 entran a los orificios de paso 22422 de la base de cuchilla 224 y empujan las segundas partes de ajuste a presión 222, provocando que salgan de los orificios de paso 22422, de manera que las segundas partes de ajuste a presión 22 se desacoplan del acoplamiento de ajuste a presión con las primeras partes de ajuste a presión 212 y así puede removerse el conjunto de base de cuchilla 22. Después de que se remueve el conjunto de base de cuchilla 22, la fuerza de apretado de los dedos desaparece y las partes de empuje 2252 salen de los orificios de paso 22422.

Lo que se ha descrito antes son meramente modalidades preferidas de la presente divulgación sin limitar en forma alguna la presente divulgación. Aunque la presente divulgación se ha divulgado mediante las modalidades antes preferidas, no se usan para limitar la presente divulgación. Cualquier técnico en la

materia debería ser capaz de hacer alguna modificación, embellecimiento o cambio equivalente para realizar modalidades que logren el o los mismos efectos, al usar los contenidos técnicos divulgados antes, sin apartarse del alcance de las soluciones técnicas de la presente divulgación. Cualquier simple modificación, cambio equivalente o embellecimiento hecho a las modalidades anteriores con base en la esencia técnica de la presente divulgación, siempre y cuando no se aparte de los contenidos de las soluciones técnicas de la presente divulgación todavía cae dentro del alcance de las soluciones técnicas de la presente divulgación.

10

15

20

25

30

35

REIVINDICACIONES

1. Un conjunto de base de tarro (3), el cual comprende una base de tarro (21) y un conjunto de base de cuchilla (22) ensamblado de manera removible a la base de tarro (21), el conjunto de base de
5 cuchilla (22) que comprende una cuchilla de mezclado (220) y una base de cuchilla (224), uno de la base de tarro (21) y el conjunto de base de cuchilla (22) comprende una primera parte de ajuste a presión (212) y el otro comprende una segunda parte de ajuste a presión (222), la primera parte de ajuste a presión (212) se acopla en una manera de ajuste a presión con la segunda parte de ajuste a presión (222) con el fin de fijar el conjunto de base de cuchilla (22) a la base de tarro (21), el conjunto de base de tarro (3) comprende
10 además una parte de manipulación (2250), la cual, cuando se solicita, impulsa a moverse la segunda parte de ajuste a presión (222), de manera que se desacopla del acoplamiento de ajuste a presión con la primera parte de ajuste a presión (212).
2. El conjunto de base de tarro (3) de acuerdo con la reivindicación 1, en donde existen al menos dos primeras partes de ajuste a presión (212) y al menos dos segundas partes de ajuste a presión
15 (222), el conjunto de base de tarro (3) comprende al menos dos partes de manipulación (2250).
3. El conjunto de base de tarro (3) de acuerdo con la reivindicación 2, en donde el conjunto de base de cuchilla (22) está provisto con al menos dos ventanas (22701) en las cuales las al menos dos partes de manipulación (2250) están ubicadas respectivamente, y los dedos pueden ponerse en las
20 ventanas (22701) para apretar las partes de manipulación (2250).
4. El conjunto de base de tarro (3) de acuerdo con la reivindicación 3, en donde el conjunto de base de cuchilla (22) comprende además una tapa inferior (227), estando provistas las ventanas (22701) en la tapa inferior (227).
5. El conjunto de base de tarro (3) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 2 a 4, en donde existe un par de las partes de manipulación (2250) provistas simétricamente, y apretar el par de las
25 partes de manipulación (2250) una hacia la otra, impulsa a moverse las segundas partes de ajuste a presión (222).
6. El conjunto de base de tarro (3) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en donde el conjunto de base de cuchilla (22) comprende además una tapa inferior (227), un elemento de movimiento (225) y un segundo elemento elástico (226), la tapa inferior (227) y el segundo elemento
30 elástico (226) se fijan a la base de cuchilla (224), la base de cuchilla (224) está provista con un orificio de paso (22422), el elemento de movimiento (225) comprende la parte de manipulación (2250) y la segunda parte de ajuste a presión (222), el segundo elemento elástico (226) colinda contra el elemento de movimiento (225), la segunda parte de ajuste a presión (222) pasa a través del orificio de paso (22422) con el fin de sobresalir de la base de cuchilla (224).
7. El conjunto de base de tarro (3) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, en donde la segunda parte de ajuste a presión (222) se forma al extenderse desde la parte de manipulación
35 (2250).
8. El conjunto de base de tarro (3) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, en

donde la base de tarro (21) comprende un segundo orificio pasante (2132) en el cual un extremo de la segunda parte de ajuste a presión (222) se inserta con el fin de acoplarse en una manera de ajuste a presión con la primera parte de ajuste a presión (212).

9. El conjunto de base de tarro (3) de acuerdo con la reivindicación 8, en donde la base de tarro (21) comprende una base exterior de tarro (210), una base interior de tarro (211) fija a la base exterior de tarro (210), un bloque deslizante (214) y un primer elemento elástico (215), la base interior de tarro (211) encierra un espacio receptor (21100) en el cual se ubica el conjunto de base de cuchilla (214) cuando se ensambla a la base de tarro (21), el bloque deslizante (214) comprende una parte limitadora de posición (2140) y una parte colindante (2141) que se extiende desde la parte limitadora de posición (2140), el primer elemento elástico (215) se ubica entre la parte limitadora de posición (2140) y la base exterior de tarro (210); cuando el conjunto de base de cuchilla (22) no está ensamblado a la base de tarro (21), un extremo de la parte colindante (2141) se extiende hacia el segundo orificio pasante (2132); cuando el conjunto de base de cuchilla (22) se ensambla a la base de tarro (21), un extremo de la segunda parte de ajuste a presión (222) se inserta en el segundo orificio pasante (2132) y empuja la parte colindante (2141), de manera que la parte colindante (2141) se mueve y comprime el primer elemento elástico (215).

10. El conjunto de base de tarro (3) de acuerdo con la reivindicación 9, en donde la base de tarro (21) comprende además un elemento de bloqueo (213) ensamblado a la base interior de tarro (211), el segundo orificio pasante (2132) y la primera parte de ajuste a presión (212) está provista en el elemento de bloqueo (213).

11. El conjunto de base de tarro (3) de acuerdo con la reivindicación 10, en donde la base interior de tarro (211) se proporciona con una ranura receptora (21101) y comprende además un bloque sobresaliente (2112) que se extiende hacia el interior de la ranura receptora (21101), el elemento de bloqueo (213) se proporciona con una ranura de alojamiento (2130) en comunicación con el segundo orificio pasante (2132) y una ranura limitadora de posición (2131), el elemento de bloqueo (213) se ensambla en la ranura receptora (21101), el bloque sobresaliente (2112) se ubica en la ranura limitadora de posición (2131), la parte limitadora de posición (2140) se aloja en la ranura de alojamiento (2130).

12. El conjunto de base de tarro (3) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 4 y 6 a 11, en donde la tapa inferior (227) está conectada a la parte de manipulación (2250) al presionar.

13. El conjunto de base de tarro (3) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 4 y 6 a 11, en donde la segunda parte de ajuste a presión (222) se proporciona con un orificio de derivación (2220), la base de cuchilla (224) comprende una primera columna limitadora de posición (2244), la tapa inferior (227) comprende una segunda columna limitadora de posición (2271), el conjunto de base de cuchilla (22) comprende un elemento de posicionamiento fijado a la primera columna limitadora de posición (2244) o la segunda columna limitadora de posición (2271), con el fin de fijar la tapa inferior (227) a la base de cuchilla (224), y el orificio de derivación (2220) se usa para que pase a través la primera columna limitadora de posición (2244) o la segunda columna limitadora de posición (2271).

14. El conjunto de base de tarro (3) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en donde la primera parte de ajuste a presión (212) está provista en la base de cuchilla (224) y la base de

cuchilla (224) está provista con un orificio de paso (22422) en el cual un extremo de la segunda parte de ajuste a presión (222) se inserta con el fin de acoplarse en una manera de ajuste a presión con la primera parte de ajuste a presión (212).

15. El conjunto de base de tarro (3) de acuerdo con la reivindicación 14, en donde el conjunto de base de cuchilla (22) comprende una parte de empuje (2252) y la parte de manipulación (225), cuando se solicita, impulsa a mover la parte de empuje (2252), de manera que la parte de empuje (2252) ingresa al orificio de paso (22422) y empuja la segunda parte de ajuste a presión (222) para moverla para desacoplamiento del acoplamiento de ajuste a presión con la primera parte de ajuste a presión (212).

16. El conjunto de base de tarro (3) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 14 a 15, en donde el conjunto de base de cuchilla (22) comprende un elemento de movimiento (225) en el cual se proporciona la parte de empuje (2252) y un elemento de manipulación (228) en el cual se proporciona la parte de manipulación (2250), el elemento de manipulación (228) que comprende una parte de eje (2280) que se extiende desde la parte de manipulación (2250), el elemento de movimiento (225) que comprende una parte de ensamble (2253) que se extiende desde la parte de empuje (2252) y provista con una ranura de ensamble (22530) en la cual se aloja la parte de eje (2280), la parte de manipulación (2250) impulsa a mover el elemento de movimiento cuando se solicita.

17. El conjunto de base de tarro (3) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 14 a 16, en donde el conjunto de base de cuchilla (22) comprende una tapa inferior (227) fijada a la base de cuchilla (224) y un segundo elemento elástico (226) colinda contra el elemento de manipulación (228), el elemento de movimiento (225) mueve y comprime el segundo elemento elástico (226) cuando se impulsa mediante la parte de manipulación (2250) cuando se solicita, la parte de empuje (2252) está provista con un orificio de derivación (2220), la base de cuchilla (224) comprende una primera columna limitadora de posición (2244), la tapa inferior (227) comprende una segunda columna limitadora de posición (2271), el conjunto de base de cuchilla (22) comprende un elemento de posicionamiento fijado a la primera columna limitadora de posición (2244), o una segunda columna limitadora de posición (2271) con el fin de fijar la tapa inferior (227) a la base de cuchilla (224), el orificio de derivación (2220) se usa para que atraviese la primera columna limitadora de posición (2244) o la segunda columna limitadora de posición (2271), el segundo elemento elástico (226) se ubica en el orificio de derivación (2220).

18. Un tarro de procesamiento de alimentos (2), en donde comprende un cuerpo de tarro (20) y un conjunto de base de tarro (3) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 17, el cuerpo de tarro (20) está fijado a la base de tarro (21).

19. El tarro de procesamiento de alimentos (2) de acuerdo con la reivindicación 18, en donde el conjunto de base de cuchilla (22) comprende una placa de cuchilla (229) y un medio de calentamiento (2293) provisto en la placa de cuchilla (229), la placa de cuchilla (229) y el cuerpo de tarro (20) encierra un espacio de alojamiento (2291) en el cual se ubica la cuchilla mezcladora (220), el medio de calentamiento (2293) se usa para calentar un material alimentario en el espacio de alojamiento (2291).

20. El tarro de procesamiento de alimentos (2) de acuerdo con la reivindicación 19, en donde la placa de cuchilla (229) está fijada a la base de cuchilla (224).

21. El tarro de procesamiento de alimentos (2) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 19 a 20, en donde el conjunto de base de cuchilla (22) comprende un tornillo, la placa de cuchilla (229) comprende una primera columna fijadora (2294), la base de cuchilla (224) comprende una segunda columna fijadora (2247), y el tornillo pasa a través de la segunda columna fijadora (2247) y entonces se fija a la primera columna fijadora (2294) con el fin de fijar la placa de cuchilla (229) a la base de cuchilla (224).

22. El tarro de procesamiento de alimentos (2) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 19 a 21, en donde el conjunto de base de cuchilla (22) comprende un elemento sellador (230) que comprende una primera parte selladora (2301) montada de manera sellada al cuerpo de tarro (20) y una segunda parte selladora (2302) montada de manera sellada a la placa de cuchilla (229).

23. El tarro de procesamiento de alimentos (2) de acuerdo con la reivindicación 22, en donde el elemento sellador (230) comprende además una parte fijadora (2300), la primera parte selladora (2301) se forma al extenderse desde la parte fijadora (2300), la segunda parte selladora (2302) se forma al extenderse desde la primera parte selladora (2301), la parte fijadora (2300) se ubica entre la placa de cuchilla (229) y la base de cuchilla (224), y la placa de cuchilla (229) se conecta a la parte fijadora (2300) al presionar con el fin de fijar el elemento sellador (230).

24. Un procesador de alimentos el cual comprende un anfitrión que comprende un motor eléctrico y un tarro de procesamiento de alimentos (2) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 18 a 23, el motor eléctrico está provisto para usarse para impulsar a girar la cuchilla mezcladora (220) cuando el tarro de procesamiento de alimentos (2) se ensambla al anfitrión.

25. El procesador de alimentos de acuerdo con la reivindicación 24 en donde el conjunto de base de cuchilla (22) comprende un eje de cuchilla (223) provisto en la placa de cuchilla (229) y un embrague superior (221) provisto en el eje de cuchilla (223), la cuchilla mezcladora (220) se proporciona en el eje de cuchilla (223), el anfitrión comprende un embrague inferior provisto en el motor eléctrico, y el embrague superior (221) y el embrague inferior se ensamblan y ajustan entre sí cuando el tarro de procesamiento de alimentos (2) se ensambla al anfitrión de manera que el motor eléctrico puede impulsar a que gire la cuchilla mezcladora (220).

RESUMEN

Modalidades de la presente divulgación proporcionan un conjunto de base de tarro, un tarro de procesamiento de alimentos y un procesador de alimentos. Un conjunto de base de tarro comprende una base de tarro y un conjunto de base de cuchilla ensamblado de manera removible a la base de tarro. El conjunto de base de cuchilla comprende una cuchilla mezcladora y una base de cuchilla. Uno de la base de tarro y el conjunto de base de cuchilla comprende una primera parte de ajuste a presión y el otro comprende una segunda parte de ajuste a presión. La primera parte de ajuste a presión se acopla en una manera de ajuste a presión con la segunda parte de ajuste a presión, con el fin de fijar el conjunto de base de cuchilla a la base de tarro. El conjunto de base de tarro comprende además una parte de manipulación que, cuando se solicita, impulsa a moverse la segunda parte de ajuste a presión con el fin de desacoplarse del acoplamiento de ajuste a presión con la primera parte de ajuste a presión. Por medio de la configuración de la primera parte de ajuste a presión, la segunda parte de ajuste a presión y la parte de manipulación como se describe antes, es fácil de ensamblar y remover el conjunto de base de cuchilla hacia y desde el cuerpo de tarro.