

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

TÍTULO: DISPOSITIVO COLADOR ELÉCTRICO

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

CAMPO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere al campo de la cocina y la industria alimenticia. Particularmente, la invención se refiere al campo de los coladores y/o centrifugadores eléctricos para separar líquidos de sólidos en las preparaciones alimenticias.

Según la invención, el dispositivo comprende un motor que hace girar un eje, el cual transmite este movimiento a una canastilla perforada que se aloja en un soporte de canastilla que gira al interior de un recipiente. Al girar, se procesan los alimentos incorporados al interior que hace las veces de colador y aprovechando la fuerza centrífuga y separa los líquidos que a su vez retienen los sólidos.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

La técnica ya revela coladores y centrifugadores de ensaladas. Por su parte, los coladores de la técnica, algunos son manuales que mediante manivelas hacen rotar una canasta para mezcla y secado de legumbres.

Otros tipos de coladores funcionan con vibración que separan los líquidos de los sólidos aprovechando solo la fuerza de gravedad, lo que hace que sea un proceso lento y en muchos casos ineficiente cuando las partículas sólidas son muy absorbentes, proceso que se dificulta con partículas sólidas muy pequeñas como las harinas.

En general, se conocen diversos coladores y centrifugadores de ensalada en la técnica, pero ninguno ofrece al usuario la porta canasta y la sencillez de armado, lavado y uso en un dispositivo accionado por motor eléctrico.

Existen varias referencias de la técnica anterior, cada una de las cuales se refiere a elementos específicos del arte anterior del dispositivo descrito y reivindicado en la presente invención.

Por ejemplo, la patente estadounidense US5.819.641 de Hsu describe una máquina procesadora multifuncional de accionamiento eléctrico capaz de realizar diversas funciones, como moler soja, arroz y café, así como prensar y mezclar zumos y cortar en rodajas.

Rebel en su patente estadounidense US5,445,070, describe un procesador de alimentos eléctrico capaz de cortar, remover, amasar y centrifugar.

Lin, en la patente estadounidense US5,156,084, describe un procesador de alimentos accionado por manivela que incluye una cesta de trabajo, un elemento de procesamiento de alimentos y una abertura para dispensar condimentos y/o aceites vegetales en el recipiente de trabajo. El elemento de procesamiento de alimentos puede comprender una cesta de drenaje, un elemento de corte o un elemento mezclador.

La patente estadounidense US5,010,805 de Ferrera, describe una máquina para hacer papas fritas que incluye un aparato para extraer el aceite de cocina de cualquier producto mediante centrifugación. El dispositivo incluye un mecanismo de corte para cortar papas y otras verduras, pescado, pollo, etc., insertado a través de una abertura, y una cesta para extraer el líquido de su contenido mediante centrifugación.

Por último, la patente estadounidense US6.343.546 de Ancona et al., describe una centrifugadora de ensalada eléctrica, que comprende una base generalmente cilíndrica con fondo cerrado y parte superior abierta, una cesta cilíndrica con parte superior abierta que se inserta en la base, y una tapa sellable que se ajusta a la parte superior de la base. Dicha tapa cuenta con un asa que incluye un mecanismo de accionamiento motorizado con un eje/engranaje que la atraviesa, de manera que el eje/engranaje se desliza sobre el borde superior interior de la cesta cilíndrica, permitiendo así la rotación de la cesta sobre su eje cuando se activa el motor eléctrico al presionar un interruptor de encendido/apagado ubicado en el asa.

Como se evidencia en dicho arte anterior. El movimiento centrífugo se traslada directo a la tapa de la canastilla de manera que, con el uso continuo, dicha canastilla se va descentrando por el peso del alimento y se va deteriorando, haciendo necesario su pronto reemplazo.

Por tanto, la técnica requiere un colador de alimentos, que incluya un eje que se proyecte hasta la base de la canasta, ofreciendo una distribución adecuada de cargas durante el procesamiento de los alimentos,

para evitar vectores de esfuerzo no deseados que deteriore el soporte de la canastilla.

OBJETO DE LA INVENCION

Por consiguiente, un primer objeto de la presente es evitar las desventajas del arte previo.

Más particularmente, la presente invención tiene por objeto un dispositivo colador de operación fácil y seguro de utilizar, higiénico, portátil, fácil de lavar y que perdure en el tiempo con el uso diario.

Otro objeto de la invención es crear un colador para el procesamiento de jugos de frutas; leches vegetales como de almendras, coco, soya, etc; así como el secado de verduras como repollo y coles para elaboración de ensaladas.

Las características novedosas que se consideran como fundamento de la invención son expuestas en particular en las reivindicaciones adjuntas y las ventajas adicionales de la misma se entenderán mejor sobre la descripción detallada siguiente con las modalidades preferidas.

BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

La figura 1 ilustra una vista en explosión del dispositivo colador eléctrico según la presente invención.

La figura 2 ilustra una vista en detalle de la parte superior del dispositivo colador eléctrico según la presente invención.

La figura 3 ilustra una vista en detalle de la parte inferior del dispositivo colador eléctrico según la presente invención.

La figura 4 ilustra una vista de ensamble durante el uso del dispositivo colador eléctrico según la presente invención.

DESCRIPCION DETALLADA DE LA INVENCION

La presente invención se refiere al campo de la cocina y la industria alimenticia.

Particularmente, con base en la figura 1, la invención se refiere a un colador coladores 1 con función de centrifugador eléctrico para separar líquidos de sólidos en las preparaciones alimenticias.

Según la invención, el dispositivo comprende un motor 2 dispuesto entre una carcasa de protección 3 que en modalidades preferidas comprende un asa de sujeción superior 4 y orejas de sujeción laterales 5.

Dicho motor 2 encaja por encima y cierra mediante acople un recipiente 3 que recibe en proyección y centrado, un eje 6 del motor 2 que se extiende en el interior hasta la base del recipiente 3.

En el interior del recipiente 3 se aloja una canastilla 7 sobre un soporte 8 donde dicho eje 6 del motor 2 se proyecta al interior de una canastilla 7 perforada que hasta el soporte 8 de canastilla

Dicha canastilla 7 perforada se aloja sobre dicho soporte 8 de canastilla para integrar el movimiento giratorio.

Como se ilustra en la figura 2, Dicho eje 6 comprende un extremo superior que incluye una cabeza 9 y un extremo inferior roscado 10.

Dicha cabeza 9 del eje 6, comprende una configuración estriada tipo macho que se inserta en una cavidad 11 estriada tipo hembra dispuesta en el motor 2 para transmisión del movimiento.

A su vez, según la figura 3, el eje 6 se proyecta centralmente al interior de dicha canastilla 7 y supera un agujero pasante 12 dispuesto centrado en la base de dicha canastilla 7 hasta proyectarse al soporte 8, donde dicho soporte 8 recibe dicho eje 6 en una perforación 13 centrada que incluye una rosca interior y que recibe su extremo inferior 10 mediante roscado y asegura sujetando dicho soporte 8 y a su vez aloja la canastilla 7.

Durante el uso, se rosca el eje 6 en la perforación 13 del soporte una vez se ha alojado la canastilla 7 y se dispone entre el recipiente 3. El motor 2 se acopla por encima y se cierra sobre el recipiente ubicando la cabeza estriada 9 al interior de la cavidad 11 para iniciar la labor de giro. El giro del motor 2 trasmite el movimiento mediante el eje 6 al soporte 8 asegurado y a su vez hace girar la canastilla 7 en el interior del recipiente 3.

Al girar, se procesan los alimentos incorporados al interior de la canastilla 7 que hace las veces de colador y aprovechando la fuerza centrífuga y separa los líquidos que a su vez retienen los sólidos.

Una vez se ha terminado el proceso, se retira el motor 2 que desacopla el eje 6 y la canastilla se puede retirar del soporte 8 sobrepasando dicho eje 6.

La figura 4 ilustra en acople el dispositivo colador del motor 2 sobre el recipiente 3 según la presente invención.

Sólo se han ilustrado a manera de ejemplo algunas modalidades preferidas de la invención. En este respecto, se apreciará que el dispositivo colador eléctrico se puede escoger de una pluralidad de alternativas sin apartarse del espíritu de la invención, según las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo colador eléctrico (1) **caracterizado porque** comprende:
 - un motor (2) dispuesto entre una carcasa de protección (3) que incluye un asa de sujeción superior (4) y orejas de sujeción laterales (5);
 - donde dicho motor (2) se encaja por encima y cierra mediante acople un recipiente (3) que recibe en proyección y centrado, un eje (6) del motor (2) que se extiende en el interior hasta la base del recipiente (3);
 - donde dicho eje (6) comprende un extremo superior que incluye una cabeza (9) y un extremo inferior roscado (10), donde dicha cabeza (9) comprende una configuración estriada tipo macho que se inserta en una cavidad (11) estriada tipo hembra dispuesta en el motor (2);
 - donde en el interior del recipiente (3) se aloja una canastilla (7) sobre un soporte (8); y,
 - donde el eje (6) se proyecta centralmente al interior de dicha canastilla (7) y supera un agujero pasante (12) dispuesto centrado en la base de dicha canastilla (7) hasta proyectarse y sujetarse al soporte (8).
2. Dispositivo colador eléctrico (1) según la reivindicación 1 **caracterizado porque** donde dicho soporte (8) recibe dicho eje (6) en una perforación (13) centrada que incluye una rosca interior y que recibe su extremo inferior (10) mediante roscado sujetando dicho soporte (8) con la canastilla (7).

-/-

-/-

RESUMEN

La presente invención se refiere a un dispositivo colador y/o centrifugadores eléctricos para separar líquidos de sólidos en las preparaciones alimenticias. Particularmente comprende un motor que se encaja por encima y cierra mediante acople un recipiente que recibe en proyección y centrado un eje que se extiende en el interior hasta la base del recipiente que aloja una canastilla sobre un soporte y donde dicho eje del motor se proyecta centralmente al interior de dicha canastilla y supera un agujero pasante dispuesto centrado en la base de dicha canastilla hasta proyectarse y sujetarse al soporte.



Fig. 1

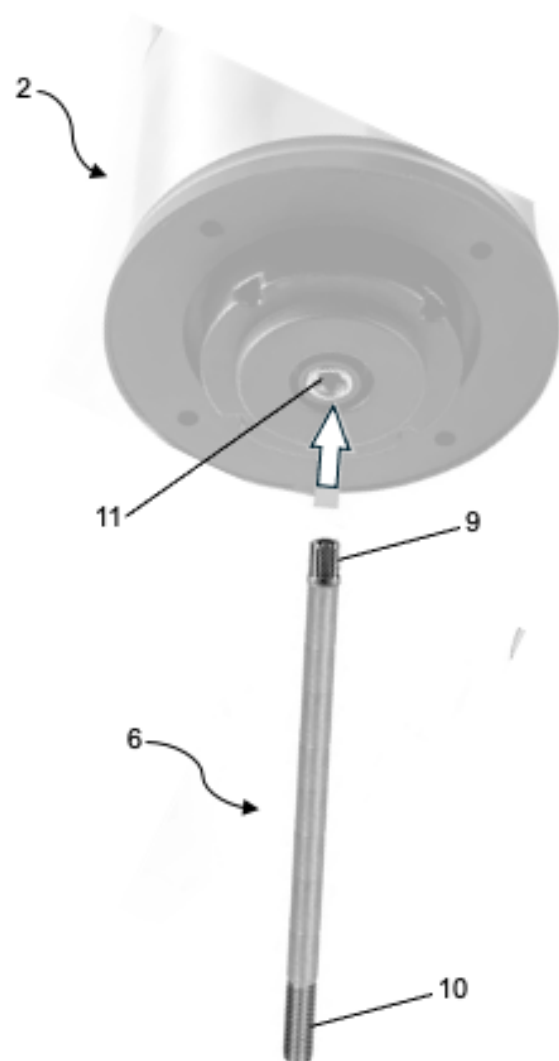


Fig. 2

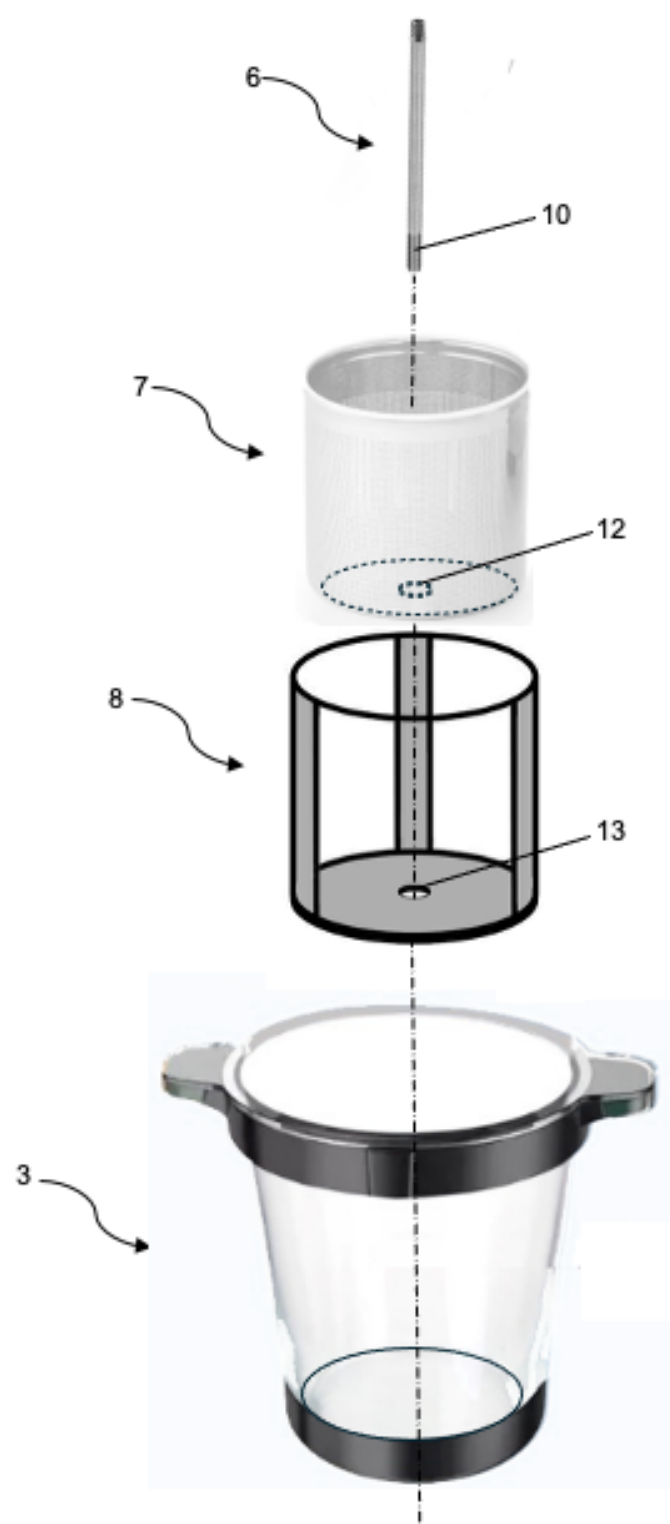


Fig. 3



Fig. 4