

Bogotá, 24 de agosto de 2016

Señores
Leonardo Rojas Vega
José Luis Salazar López
Dirección de nuevas creaciones
Superintendencia de Industria y comercio
Ciudad

Superintendencia de Industria y Comer
Radicado: 16109698 2 Folios 10
Dependencia: Desc Fecha: 2016-08-25 9:59
Tipo aplicación: Respuesta a requerimiento

Respetados señores

Por medio de la presente carta, me pongo en contacto con ustedes para enviar las modificaciones al OFICIO/REQUERIMIENTO emitido por ustedes el día 27 de junio del presente año, con respecto a una solicitud de patente de invención que mi empresa está adelantando ante esta entidad.

La razón por la cual estoy respondiendo a este requerimiento por este medio es, debido a que en el sistema (SIPI) no se encuentra online publicado el mismo para darle respuesta directamente desde el sistema. Adjunto los dos documentos con las correcciones solicitadas (resumen y reivindicaciones).

A continuación relaciono los datos de este OFICIO/REQUERIMIENTO:

Radicación: 16-109698- -2
Trámite: 2
Evento: 1
Actuación: 430
Oficio: 8306
Folios: 3

Declaro explícitamente que GRUENN SAS no está renunciando a la solicitud de esta patente y que es de suma importancia para la empresa que el proceso de la misma siga su curso normal.

Muchas gracias por su atención y quedo pendiente a cualquier requerimiento adicional que se presente.

Cordialmente,

Daniel A. Castro H
Gerente – Rep. Legal GRUENN SAS
CC. 80'549.171 de Zipaquirá

PATENTE DE INVENCION

TITULO: MÁQUINA PATACONERA

RESUMEN

La presente invención consiste en una máquina cuya función es aplastar los plátanos formando los patacones con diferentes grosores. El sistema cuenta con una zona para introducir los plátanos (previamente cocinados en aceite, vapor, agua o por otro método disponible) y retirar el producto terminado, por medio de una bandeja en la parte frontal superior de la máquina. También cuenta con una zona de graduación del grosor de los patacones por medio de una manivela giratoria. Ésta manivela puede ser reemplazada por un tornillo que soporta la placa inferior de trabajo o por un sistema de sinfín-corona o un motorreductor en la parte inferior de la máquina. La máquina utiliza sistemas electromecánicos (motor con embrague, caja reductora tipo sinfín-corona y/o pendular y/o cilíndrica, uno o más mecanismos biela-manivela y/o uno o más mecanismos leva-seguir, émbolos deslizantes sobre bujes de bronce y/o acero y placas metálicas planas como elementos de contacto planos para la formación del patacón) para realizar dichas tareas. También puede ser accionado por sistemas neumáticos y/o hidráulicos y/o sinfín-corona y/o piñón-cremallera. En síntesis, esta invención consiste en una máquina que facilita y agiliza el proceso de fabricación de patacones, mejorando la eficiencia del proceso, logrando que la persona que hace los patacones pueda obtener un producto con grosor constante en una fracción del tiempo comparado con el proceso artesanal manual y adicionalmente, mitigando los efectos nocivos de salud directos generados por la realización de dichas tareas debido a las constantes repeticiones de movimientos buscos típicos de la fabricación de patacones de manera manual usando placas manuales tipo sanduchera.

REIVINDICACIONES

1, máquina para la fabricación de patacones **caracterizada porque** elabora patacones de grosores específicos con un sistema de bandeja deslizante. El proceso completo es impulsado por un motor (27) que cuenta con medios hidráulicos y/o neumáticos y/o una caja reductora (30) y/o un sistema sinfin-corona y/o un sistema piñón-cremallera que mueve los pistones (17) que están empotrados a una placa inferior (3) que soporta en su parte superior una bandeja (4) auto sujetable que lleva en su parte superior un recubrimiento antiadherente (5) el cual soporta los platanos (34) para ser prensados contra la placa superior (2) que lleva otro recubrimiento antiadherente (5). La placa superior (2) va empotrada por medio de pilares (6), los cuales están empotrados a la parte superior del chasis tubular (1) o de la tapa superior (9) del chasis tipo carcasa (39) por cualquier medio de sujeción conocida.

2, máquina para la fabricación de patacones según reivindicación 1 **caracterizada porque** el accionamiento de la placa inferior (3) es movida por un sistema compuesto por un motor (27) conectado a una caja reductora (29) por medio de poleas y/o cadenas (28 y 29), cuyo eje de salida es conectado a un sistema manivela (31) – biela (25) – pistón (32 o 17).

3, máquina para la fabricación de patacones según reivindicación 1 **caracterizada porque** el accionamiento de la placa inferior (3) es un sistema de embolo(s) neumático(s) y/o hidráulico(s).

4, máquina para la fabricación de patacones según reivindicación 1 **caracterizada porque** el accionamiento de la placa inferior (3) es un sistema piñón-tornillo sinfin y/o cremallera.

5, máquina para la fabricación de patacones según reivindicación 1 **caracterizada porque** el grosor de los patacones (12) es calibrado por medio de un tornillo de graduación (24), accionado por un volante de graduación (16) o directamente conectado a la placa inferior (3), en el caso de tratarse de la máquina pataconera TIPO II (Fig. 11).

6, máquina para la fabricación de patacones según reivindicación 1 **caracterizada por** tener un chasis tubular (1) el cual sirve como estructuración y soporte de todos los componentes de la máquina con tapas (13) que recubren todos los componentes mecánicos.

7, máquina para la fabricación de patacones según reivindicación 1 **caracterizada porque** tiene un chasis tipo carcasa (39) compuesto por piezas de metal dobladas y conectadas entre sí (9 y 22) formando un habitáculo para los componentes mecánicos.

8, máquina para la fabricación de patacones según reivindicación 1 **caracterizada porque** posee una bandeja (4) deslizante donde se colocan los platanos para ser procesados.

9, máquina para la fabricación de patacones según reivindicación 1 **caracterizada porque** posee una placa inferior (3) que se mueve de arriba hacia abajo y viceversa, sirviendo como soporte de una bandeja (4) para los platanos (34).

10, máquina para la fabricación de patacones según reivindicación 1 **caracterizada porque** la bandeja (4) donde se colocan los platanos tiene unos pliegues que le permiten sujetarse y deslizarse sobre una placa inferior (3).

11, máquina para la fabricación de patacones según reivindicación 1 **caracterizada porque** su placa superior (2) está soportada por pilares (6) empotrados al chasis (1 o 39).

12, máquina para la fabricación de patacones según reivindicación 1 **caracterizada porque** su chasis (1 o 39) tiene una forma rectangular, cuadrada o circular cerrada que alberga internamente todos los componentes mecánicos.