

AUTOMATIC COVER SHEET

DATE : JUN-27-2000 09:36 AM

TO :

FAX # : 0912813125

FROM :

FAX # :

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO

Radicacion : 00212109 00000003

Folios: 8

Fecha (AMD): 2000-06-27 15:33:20

Tramite : 003 PATENTES D 1 REGISTRO/ 444 REPUESTA

Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

6 PAGES WERE SENT

(INCLUDING THIS COVER SHEET)

00.212109

Contestando requerimiento

Belen de Umbria, abril 13 de 2.000

Doctor

EMILIO JOSÉ ARCHILA PENALOSA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Santa Fe de Bogota D.C.

Asunto: solicitud Patente Modelo de Utilidad

Para dar trámite a la solicitud de la patente anexando los documentos que se continuación

- Hoja de presentación.
- Petición de concesión de la patente.
- Resumen del objeto y finalidad de la invención.
- Descripción clara y completa de la invención.
- Capítulo reivindicatorio.
- Figuras descriptivas del objeto de la invención.
- Extracto para la publicación.
- Recibo de tasa de pago establecida.
- Tarjeta de archivo.

Agradezco la colaboración prestada y una pronta respuesta.

CARLOS MARIO GALLEGO SANCHEZ

C.C. 9.762.596 Belén de Umbria Rda.

Carrera 10 N° 8-20

Belen de Umbria

Risaralda, Colombia.

Telefono 096 - 3528486

TITULO: MÁQUINA DESPULPADORA HORIZONTAL "LA MONARCA"**RESUMEN DE LA INVENCIÓN**

El objeto de la solicitud es suministrar una máquina para el despulpado del café, que consiste de un armazón con dos cureñas, un pechero cóncavo con vanas o cordón principal, intercambiable por medio de tornillos en la parte interna, un cilindro, un eje alimentador movido por dos poleas, por medio de una banda elástica al eje principal, Tolva, Chorrera o escurridor, volante, lámina conductora para la pulpa, Hacha de forma que le permita al operario un mayor rendimiento, mejor facilidad para calibrar cualquier tipo o variedad de café. Con sus lengüetas de canal ajustable por medio de chapolas, además cuenta un fusible de seguridad para detectar objetos extraños.

DESCRIPCIÓN

El presente informe tiene por objeto describir el estado de la cosecha de maíz en el municipio de San Juan, durante el presente año agrícola. Para ello se han realizado varias visitas al campo, con el fin de observar de primera mano el estado de las plantas y el desarrollo de la cosecha. Se ha observado que el maíz se encuentra en buen estado de desarrollo, con gran cantidad de espigas formadas. Sin embargo, se han detectado algunos problemas, como la presencia de plagas y enfermedades, que pueden afectar la producción. Se recomienda tomar medidas preventivas para evitar la pérdida de la cosecha.

En el presente informe se describen los resultados de las visitas al campo, así como las recomendaciones para mejorar la producción de maíz. Se ha observado que el maíz se encuentra en buen estado de desarrollo, con gran cantidad de espigas formadas. Sin embargo, se han detectado algunos problemas, como la presencia de plagas y enfermedades, que pueden afectar la producción. Se recomienda tomar medidas preventivas para evitar la pérdida de la cosecha.

El presente informe tiene por objeto describir el estado de la cosecha de maíz en el municipio de San Juan, durante el presente año agrícola. Para ello se han realizado varias visitas al campo, con el fin de observar de primera mano el estado de las plantas y el desarrollo de la cosecha. Se ha observado que el maíz se encuentra en buen estado de desarrollo, con gran cantidad de espigas formadas. Sin embargo, se han detectado algunos problemas, como la presencia de plagas y enfermedades, que pueden afectar la producción. Se recomienda tomar medidas preventivas para evitar la pérdida de la cosecha.

28 26

Se ha diseñado de una vena o cordón principal intercambiable en la parte interna y con tornillos en la parte externa, para darle una larga vida al pechero cóncavo.

Se ha provisto de unas laminas amortiguadoras de presión, para salida de la almendra. Para que tenga la obligación de caer a la chorrera y/o escurridor, y tener el rumbo final.

Se ha diseñado de un cilindro desarmable fabricado sobre un eje de 1 1/2 Poleas de aluminio o fundición y cascos en lamina de acero inoxidable calibre 16 y sobre ellas la camisa y/o rallos así obtenemos menos peso

Se ha provisto de una volante de doble uso y canal en V montado en balineras con un fusible de seguridad para detectar objetos extraños.

Se ha provisto además de dos poleas en aluminio con una banda elástica para mover el eje alimentador movido del eje principal.

Se han fabricado dos cureñas circulares en aluminio o fundición sostenidas por tres varillas de sujeción y/o espárragos para poder sostener el pechero cóncavo, rodamientos del cilindro y del alimentador. La tolva y la chorrera y/o escurridor, cuenta de un canal para facilitar el monte y desmonte del cilindro.

Dos rodamientos de tipo FY y SY para sostener el cilindro de las cureñas y dos bujes para sostener el eje alimentador.

Una chorrera y/o escurridor en lamina para conducir la almendra al destino final.

Una tapa fabricada en lamina en la parte posterior de la maquina para que la pulpa del café tenga un rumbo adecuado.

Entre la modalidad de tracción de la maquina despulpadora "LA MONARCA", su movimiento se puede determinar por medio de un motor eléctrico o de gasolina, movido por una banda tipo V con una o varias poleas, o también puede operarse de forma manual.

DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS.

Para mayor entendimiento de la solicitud presentamos las figuras donde se puede apreciar más claramente la realización de la invención.

La figura 1 muestra la vista frontal muy esquemática de la Máquina despulpadora Horizontal "LA MONARCA".

- 1 Pechero cóncavo.
- 2 Lenguetas de canal ajustable individuales por medio de chapolas y cauchos.
- 3 Vena o cordón principal Inter. cambiable por medio de tornillos.
- 4 Chorrera y o escurridor
- 5 Cuchilla alimentadora.
- 6 Lamina amortiguadora de presión del grano

La Figura 2. muestra una vista posterior de la maquina.

- 7 Cilindro desarmable con poleas, cascos en lamina de acero inoxidable, camisas y/o rayos.
- 8 Volante con doble uso y fusible de seguridad para detectar objetos extraños.
- 9 Poleas para alimentación movidas por medio de una banda elástica.
- 10 Eje principal en acero calibrado de 1 1/4 donde se sujeta el cilindro volante, polea y rodamientos.
- 11 Cuchilla retenedora, ubicada en la parte posterior de la maquina.

La Figura 3 nos muestra la parte lateral derecha.

- 12 Cureña lateral derecha de forma circular
- 13 Rodamientos tipo FY y SY.
- 14 Bujes para sostener el eje alimentador.
- 15 Canal de salida para facilitar el monte y desmonte del cilindro.

La Figura 4 nos muestra la parte lateral izquierda.

- 16 Cureña lateral izquierda de forma circular.
- 17 Chapolas de ajuste a las cureñas
- 18 Tornillos calibrados del pechero al cilindro.
- 19 Chapolas de graduación de alimentación del grano.
- 20 Tornillos de sujeción o espárragos.

La Figura 5 Nos muestra la parte de planta o superior

- 21 Tolva de almacenamiento de café.
- 22 Eje alimentador.

CAPITULO REIVINDICATORIO

1- Máquina despolpadora horizontal "La Monarca" para el despolpado del café.

Característica: Las máquinas tradicionales sirven al despolpado muy desigual debido a que el sistema de funcionamiento de ellas es muy lento y no permite el gran flujo de café para ser despolpado bien por gran cantidad de café. Las máquinas modernas se caracterizan a diferencia de la tradicional que al introducir el café en la gran cantidad de la capacidad. Por lo tanto, permite producir un volumen mayor de despolpado, reduciendo este del tipo calidad por una alta costo. La máquina moderna está en línea con la máquina despolpadora horizontal "LA Monarca" que está en constante por que se ha diseñado un sistema de funcionamiento con otros de su mismo género, con una mayor facilidad, transporte y manejo de ellas. Posee muchas ventajas al ser más sencilla y más económica, siendo también una de las principales características de la máquina moderna, siendo también una de las principales características de la máquina moderna, siendo también una de las principales características de la máquina moderna.

2- Máquina despolpadora horizontal "La Monarca" para el despolpado del café. De acuerdo a la característica 1, 2 y 3, caracterizada por que la máquina moderna es una máquina de funcionamiento muy lento y no permite el gran flujo de café para ser despolpado bien por gran cantidad de café. Las máquinas modernas se caracterizan a diferencia de la tradicional que al introducir el café en la gran cantidad de la capacidad. Por lo tanto, permite producir un volumen mayor de despolpado, reduciendo este del tipo calidad por una alta costo. La máquina moderna está en línea con la máquina despolpadora horizontal "LA Monarca" que está en constante por que se ha diseñado un sistema de funcionamiento con otros de su mismo género, con una mayor facilidad, transporte y manejo de ellas. Posee muchas ventajas al ser más sencilla y más económica, siendo también una de las principales características de la máquina moderna, siendo también una de las principales características de la máquina moderna.

3- Máquina despolpadora horizontal "La Monarca" para el despolpado del café. De acuerdo a la característica 1, 2 y 3, caracterizada por que la máquina moderna es una máquina de funcionamiento muy lento y no permite el gran flujo de café para ser despolpado bien por gran cantidad de café. Las máquinas modernas se caracterizan a diferencia de la tradicional que al introducir el café en la gran cantidad de la capacidad. Por lo tanto, permite producir un volumen mayor de despolpado, reduciendo este del tipo calidad por una alta costo. La máquina moderna está en línea con la máquina despolpadora horizontal "LA Monarca" que está en constante por que se ha diseñado un sistema de funcionamiento con otros de su mismo género, con una mayor facilidad, transporte y manejo de ellas. Posee muchas ventajas al ser más sencilla y más económica, siendo también una de las principales características de la máquina moderna, siendo también una de las principales características de la máquina moderna.

4- Máquina despolpadora horizontal "La Monarca" para el despolpado del café. De acuerdo a la característica 1, 2 y 3, caracterizada por que la máquina moderna es una máquina de funcionamiento muy lento y no permite el gran flujo de café para ser despolpado bien por gran cantidad de café. Las máquinas modernas se caracterizan a diferencia de la tradicional que al introducir el café en la gran cantidad de la capacidad. Por lo tanto, permite producir un volumen mayor de despolpado, reduciendo este del tipo calidad por una alta costo. La máquina moderna está en línea con la máquina despolpadora horizontal "LA Monarca" que está en constante por que se ha diseñado un sistema de funcionamiento con otros de su mismo género, con una mayor facilidad, transporte y manejo de ellas. Posee muchas ventajas al ser más sencilla y más económica, siendo también una de las principales características de la máquina moderna, siendo también una de las principales características de la máquina moderna.

5- Máquina despolpadora horizontal "La Monarca" para el despolpado del café. De acuerdo a la característica 1, 2 y 3, caracterizada por que la máquina moderna es una máquina de funcionamiento muy lento y no permite el gran flujo de café para ser despolpado bien por gran cantidad de café. Las máquinas modernas se caracterizan a diferencia de la tradicional que al introducir el café en la gran cantidad de la capacidad. Por lo tanto, permite producir un volumen mayor de despolpado, reduciendo este del tipo calidad por una alta costo. La máquina moderna está en línea con la máquina despolpadora horizontal "LA Monarca" que está en constante por que se ha diseñado un sistema de funcionamiento con otros de su mismo género, con una mayor facilidad, transporte y manejo de ellas. Posee muchas ventajas al ser más sencilla y más económica, siendo también una de las principales características de la máquina moderna, siendo también una de las principales características de la máquina moderna.

5- Maquina despulpadora horizontal "La Monarca" para el despulpado del café. De acuerdo a la reivindicación 1,2,3,4 y 5 caracterizada por poseer venas o cordón principal, ubicada en la parte inferior del pechero cóncavo intercambiable en la parte interna, y con tornillos en la parte externa, lo cual permite desarmar o retirar la vena. Esto con el fin de realizar labores de mantenimiento y reparación sin afectar el pechero, proporcionándole una larga vida. La función de este mecanismo es retirar la pulpa o cascara del grano.

7- Maquina despulpadora horizontal "La Monarca" para el despulpado del café. De acuerdo a la reivindicación 1,2,3,4,5 y 6 caracterizada lenguetas de caucho individuales y ajustables, por medio de chapetas y cauchos, para darle gran variedad de calibres de salida al grano, de acuerdo al estado de la cosecha, sin dañarle el pergamino. Las lenguetas están ubicadas en la parte central del pechero, permitiendo que puedan ser retiradas en caso de atascamiento, o para realizarle mantenimiento.

8- Maquina despulpadora horizontal "La Monarca" para el despulpado del café. De acuerdo a la reivindicación 1,2,3,4,5,6 y 7 caracterizada Por que se ha provisto Por que sea ha provisto de dos poleas en aluminio movidas por medio de una banda elástica, para mover el eje alimentador movido del eje principal, para la alimentación de la maquina. Ya que en el sistema tradicional están movidas por medio de piones, bielas, cadenas.

9- Maquina despulpadora horizontal "La Monarca" para el despulpado del café. De acuerdo a la reivindicación 1,2,3,4,5,6, 7 y 8 caracterizada por poseer una lamina amortiguadora de presión, para la salida de la almendra para que tenga la obligación de caer en la chorrera y/o escurridor y tener el rumbo final.

10- Maquina despulpadora horizontal "La Monarca" para el despulpado del café. De acuerdo a la reivindicación 1,2,3,4,5,6,7,8 y 9 caracterizada por poseer fusible de seguridad para objetos extraños, que al ser detectados interrumpe el movimiento de rotación del cilindro, pero la volante continua girando normalmente.

11- Maquina despulpadora horizontal "La Monarca" para el despulpado del café. De acuerdo a la reivindicación 1,2,3,4,5,6,7,8,9 y 10 caracterizada por poseer Rodamientos tipo FY ó SY que sirven para sostener el eje del cilindro.

**DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
PRIMER EXAMEN DE FORMA**

EXPEDIENTE: 00-212109

Practicado el examen jurídico de acuerdo a lo establecido en el Art. 21 de la Decisión 344, en concordancia con lo dispuesto en el art. 56 de la misma Decisión, se determinó que esta solicitud de Patente de Modelo de Utilidad:

SI ☐ NO ☐ **NO APLICABLE ☒** Presentó los poderes necesarios en forma correcta (Decisión 344, art. 14-a).

SI ☐ NO ☐ **NO APLICABLE ☒** Acreditó, en forma correcta, la existencia y representación de la persona jurídica solicitante (art. 14-c de la Decisión 344; literal g) del art. 4 del Decreto 117/94).

SI ☒ NO ☐ **NO APLICABLE ☐** Presentó, en forma correcta, el comprobante de pago por la tasa de presentación (Art. 13-f de la Decisión 344 y la Resolución No. 02 del 4 de Enero del 2000)

SI ☐ NO ☒ **NO APLICABLE ☐** Reivindicó prioridad dentro del término establecido en el art. 12 de la Decisión 344.

SI ☐ NO ☐ **NO APLICABLE ☒** Presentó copia de la primera solicitud de patente de la cual reivindica prioridad (arts.56 y 14-b de la Decisión 344).

SI ☐ NO ☐ **NO APLICABLE ☒** Contiene la traducción oficial de las reivindicaciones de la primera solicitud de patente de la cual reivindica prioridad, avalada por el Ministerio de Relaciones Exter. (arts. 10 y 4-e) del Decreto 117/94, Circular externa numero 004 de 1997).

SI ☒ NO ☐ **CUMPLE LOS REQUISITOS JURÍDICOS** ✓

OBSERVACIONES Y OTROS:

En consecuencia, se conceptúa que esta solicitud:

SI ☒ NO ☐ Se ajusta a los aspectos **FORMALES** indicados en la Decisión 344 y por tanto,

SI ☒ NO ☐ Se recomienda **PUBLICAR** el extracto correspondiente.

Santafé de Bogotá, D.C., 13 de Julio del 2000

EXAMINADOR JURIDICO.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
EXAMEN DE FORMARadicación no 00 212109Concepto Técnico no 1780 Clasificación Internacional de Patentes A23N¹²/00

Practicado el examen de acuerdo a lo establecido en el Art. 21 de la Decisión 344, en concordancia con lo dispuesto por el Art. 56 de la mencionada Decisión, se determinó que esta solicitud de Patente de Modelo de Utilidad:

- SI ☒ NO ☐ Contiene la identificación correcta del inventor (Art.8, Art.13-a).
- SI ☒ NO ☐ Contiene la identificación correcta del solicitante (Artículo 13-a).
- SI ☒ NO ☐ Contiene el resumen con el objeto y finalidad de la invención en forma correcta (Art.13-e).
- SI ☐ NO ☒ Contiene el título o nombre de la invención en forma correcta (Art.13-b).
- SI ☐ NO ☒ Contiene la descripción clara y completa de la invención (Art.13-c).
- SI ☐ NO ☒ Contiene los dibujos correctos (Art.14-c junto con el literal d) del Art. 4 del Dto. 117 del 94).
- SI ☒ NO ☐ Contiene las unidades de medida en el sistema exigido (Art.14-c junto con el Decreto 3464 del 26 de diciembre de 1980).
- SI ☐ NO ☒ Contiene una o más reivindicaciones, en forma correcta, que precisen la materia para la cual se solicita la protección mediante la patente (Art.13-d).
- SI ☐ NO ☒ Contiene el extracto de acuerdo con el literal c) del artículo 4 del Dto. 117/94.
- SI ☐ NO ☒ Contiene el arte final del dibujo característico de acuerdo con el literal c) del artículo 4 y el artículo 27 del Dto. 117/94.
- SI ☐ NO ☒ Contiene la tarjeta del Archivo Temático [formato P-104] en forma correcta (Art.14-c junto con el literal b) del artículo 4 del Dto. 117/94).
- SI ☐ NO ☒ Contiene la tarjeta del Archivo de Propietarios [formato P-105] en forma correcta (Art.14-c junto con el literal b) del artículo 4 del Dto. 117/94).
- SI ☐ NO ☒ CUMPLE LOS REQUISITOS TÉCNICOS

OBSERVACIONES Y OTROS: SI ☒ NO ☐ ver nota(s) anexa(s)

Santa Fe de Bogotá, D.C.,

Julio 09-2000

EXAMINADOR TÉCNICO

33 32

**DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES
PATENTES
PRIMER EXAMEN DE FORMA**

EXPEDIENTE No. 0212109

TITULO: MÁQUINA DESPULPADORA HORIZONTAL "LA MONARCA".

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL DE PATENTES :

A 23 N 12/00

FOLIO No. 33

La solicitud presenta defectos de forma en los siguientes aspectos:

Para el presente estudio de forma se tiene en cuenta los dibujos de los folios 3 a 7 y la descripción y reivindicaciones de los folios 17 a 22. Respecto al contenido técnico de estos folios se tiene que la solicitud contiene defecto en los siguientes aspectos:

1. El título no es claro respecto a que contiene términos propios del ingenio popular y como tal el título solo debe reflejar el contenido de la solicitud y no se aceptan palabras producto del ingenio particular o marcas o nombres comerciales. El título debe ser completamente técnico. Debe suprimir el término "LA MONARCA" del título.

2. El capítulo **descriptivo** no es claro respecto a lo que desea proteger por medio de la patente de modelo de utilidad. No se centra a definir como es el dispositivo, como se acoplan sus partes y su configuración general y particular. El solicitante solo se centra a enumerar sus partes pero no define como se acoplan y como constituyen de manera general el conjunto máquina despulpadora. La descripción propiamente dicha de la estructura del modelo de utilidad, debe ser redactada con suficiente detalle como para que pueda ser realizada por alguien ajeno al solicitante. Se sugiere ayudarse de los dibujos que muestren lo que desee proteger o explicar en corte, vistas, etc, enumerando las partes con números de referencia y mostrando todos los aspectos importantes. Debe complementar el capítulo descriptivo definiendo lo que desea proteger por medio de la patente de modelo de utilidad y explicando clara y precisamente su conformación. Debe complementar la descripción con la descripción propia de la invención con base en los dibujos.

3. Los dibujos no fueron elaborados conforme lo establece el artículo 14-c de la Decisión 344 junto con el artículo 4-d del Decreto 117 de 1994. Los dibujos presentados no son nítidos y no son elaborados técnicamente. Se sugiere presentar nuevos dibujos nítidos y elaborados técnicamente.

4. La solicitud no define claramente cláusulas con un preámbulo con la materia dentro de un contexto técnico y una parte característica que defina lo que desea proteger de manera técnica. No debe contener las ventajas del dispositivo o su funcionamiento. Solo se debe caracterizar los elementos que lo componen y como se acoplan entre si para formar el conjunto máquina despulpadora. Debe presentar un nuevo capítulo **reivindicatorio** precisando la materia para la cual se solicita protección mediante la patente de modelo de utilidad. Por su estructura,

se componen de un preámbulo, que sirve para situar al objeto de la invención dentro de un contexto técnico, y una parte característica, que define lo que se **considera novedoso y se desea proteger**. Estas dos partes están separadas por la expresión "caracterizada por" u otra equivalente. Por su temática se refiere a un dispositivo, donde debe *definirse claramente las características que distinguen el dispositivo en cuestión de los restantes dispositivos conocidos*. Por su importancia debe ir numerado, preferiblemente por números arábigos, **colocando la reivindicación mas importante en primer lugar, seguida de una, varias o ninguna reivindicaciones dependientes de esta**. Cuando haya dos o más reivindicaciones independientes, se deberán colocar las reivindicaciones que dependan de cada una de ellas inmediatamente después de las que les da origen y a continuación de ellas se coloca la siguiente reivindicación independiente y sus subsidiarias. Debe tenerse en cuenta que las reivindicaciones dependientes deben ser consistentes con la reivindicación que les da origen.

Del *Manual del Inventor*, pág. 41, como ejemplo se tiene una cláusula del capítulo reivindicatorio que reza :

1. Vehículo tractor para labores en cultivos de caballón, caracterizado por que su chasis comprende un amazón provisto de medios de rodadura, dicho amazón está estructurado de tal manera que el vehículo puede desplazarse a lo largo de un caballón, llevando sobre esté amazón una estructura regulable en altura que permite la disposición sobre ella de un operario, en una zona delantera y posterior incorpora una estructura para el apilamiento...

y continua diciendo

2. Vehículo tractor para labores en cultivos de caballones de acuerdo a la reivindicación 1, caracterizado porque la estructura del amazón es a modo de puente de dos o más marcos...

hasta definir la invención completamente por si sola en dicho capítulo y sin hacer referencia sus ventajas o funcionamiento.

5. Debe presentar el **extracto** para la publicación (formato P-103) de solicitud de *modelo de utilidad*, la **tarjeta blanca de archivo temático** (formato P-104) y la **tarjeta amarilla de propietarios** (formato P-105) debidamente diligenciados y corregidos con base en las observaciones anteriores.

6. Debe presentar los **artes finales**, dos copias en tamaño 12cm por 12cm en papel fotográfico o mantequilla para publicación con el extracto y una de 6cm por 6cm para anexar a la tarjeta blanca.

Examinador Técnico de Patentes		Fecha
Código No. : 14	Jefe División Nuevas Creaciones	27 / 07 /2000

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

EXPEDIENTE 00-212109

AUTO 2445

DISPONE

ARTICULO PRIMERO: Conforme lo establece el artículo 22 de la Decisión 344 de la Comisión del Acuerdo de Cartagena, requiérsele al solicitante, para que dentro del plazo de treinta (30) días hábiles siguientes a la fecha de notificación del auto, presente respuesta a las observaciones o complemente los antecedentes señalados en el examen de forma.

ARTICULO SEGUNDO: Notificar por estado el presente auto, advirtiéndole que contra el no procede recurso alguno en la vía gubernativa.

NOTIFIQUESE Y CUMPLASE

Dado en Santafé de Bogotá D.C., a los

08 AGO 2000

EL JEFE DE LA DIVISION DE NUEVAS CREACIONES,

ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL

NOTIFICADO POR ESTADO

Santafé de Bogotá D.C. **08 AGO. 2000** notificado por anotación en estado de esta misma fecha.

VENCIMIENTO NOTIFICACION ESTADO

SOLICITO PRORROGA TERMINO SI _____ NO _____

VENCIMIENTO TERMINO PRORROGA

202022

35
SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO

RADICACION No. 00 212275

FECHA: 22 SET. 2000 folios

HORA: 3:15

Belén de Umbría, Septiembre 22 de 2000

Doctora

ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES
Santafé de Bogotá

Me permito dirigirme a usted para solicitarle se sirva prorrogar por 30 días más el Expediente No. 00-212109 con radicación del día 11 de abril de 2000, ya que por problemas ajenos a mi voluntad no pude hacer la complementación solicitada por usted.

Adjunto copia de consignación.

De antemano le agradezco la atención.

Cordialmente,

Carlos Mario Gallego Sánchez

CARLOS MARIO GALLEGO SÁNCHEZ
C.C. No. 9.762.596 DE BELÉN DE UMBRIA

Dirección: Carrera 10 No. 8-20 Teléfono: 3528486 – 3527891
Belén de Umbría – Risaralda



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 60,531
FECHA : SEPTIEMBRE 27 DE 2000

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	SUCURSAL	CUENTA	Nº. PAGO	Vr. PAGO
CARLOS MARIO GALLEGO	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	BOGOTA	050-00024-9	849431	50,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-08	PRORROGA DE TERMINOS	50,000.00
31		PRORROGA DE TERMINOS	50,000.00
TOTAL :			\$ 50,000.00

SON: CINCUENTA MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No.



Carrera 13 No. 27-00 Pisos 5 y 10
Commutador: 334 12 21
Fax: 281 31 25
e-mail: Info@sic.gov.co
Santa Fe de Bogotá, D.C., Colombia

212109

38
~~26~~

212109 ✓

Para dar trámite a la solicitud de patente de modelo de utilidad. Estamos anexando los documentos que a continuación enunciamos.

- Hoja de presentación
- Petición de concesión de la patente
- Resumen con el objeto y finalidad de la invención
- Descripción clara y completa de la invención
- Extracto para la publicación
- Recibo de tasa de pago establecida
- Tarjetas de archivo
- Copia de la primera solicitud

Agradezco la colaboración prestada y una pronta respuesta.

CARLOS MARIO GALLEG0 SANCHEZ
C.C. No. 9.762.596 Belén de Umbria

Gra. 10 No. 8-20
Belén de Umbría
Risaralda Colombia

3937



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SOLICITUD DE
PATENTE DE MODELO
DE UTILIDAD

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
RADICACION No. 00 212311
FECHA: 02 NOV 2000
HORA: 2:24

FOLIOS

DATOS DEL SOLICITANTE

(71) Nombres y Apellidos o Razón Social CARLOS MARIO GALLEGO SANCHEZ

No. de Identificación Cédula de Ciudadanía No. 9.762.596

Representante Legal (Persona Jurídica) _____

País de Domicilio Colombia

Departamento o Estado Risaralda

Dirección Gra. 10 NO. 8-20

Ciudad Belén de Umbría-Risaralda Teléfono (6) 3528486

(74) DATOS DEL APODERADO

Nombre _____

Dirección _____

Ciudad _____ Teléfono _____

DATOS DEL INVENTOR

(72) Nombre del Inventor (es) CARLOS MARIO GALLEGO SANCHEZ

Identificación C.C.No. 9.762.596

Dirección Gra. 10 No. 8-20

Ciudad Belén de Umbría, Risaralda Teléfono (6) 3528486

DATOS DE LA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

(54) Título "Máquina Despulpadora para grano de café con sistema Horizontal"

PRIORIDAD REIVINDICADA SI ☐ NO ☐ TIPO DE PRIORIDAD ANDINA ☐ UNIONISTA ☐

(33) País _____ (32) Fecha _____ (31) No. Solicitud _____

Para Publicar a los ☐ 6 meses ☐ 12 meses ☐ 18 meses a partir de la fecha de la presente solicitud

(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL _____

RESUMEN CON EL OBJETO Y LA FINALIDAD DE LA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

El objeto de la solicitud es suministrar una máquina despulpadora de café que consiste en : Un pechero cilíndrico armado sobre dos cureñas, dicho pechero tiene instalado una vena que al presentar desgaste es reemplazable por medio de tornillos en la parte interna; además tiene instalado una canal con lenguetas ajustables por medio de chapolas, facilitando calibrar cualquier tipo o variedad de café de acuerdo al estado de la cosecha.

En la parte superior presenta una cuchilla alimentadora graduable externamente por dos chapolas, permitiendo aumentar o disminuir la entrada de café al interior de la máquina.

El eje principal transmite su movimiento en las demás partes por medio de una banda elástica, permitiendo un funcionamiento sin fricciones ni ruidos.

ANEXOS DE LA SOLICITUD

Certificado de Existencia y Representación Legal cuando el solicitante sea Persona Jurídica

☐

Los poderes debidamente otorgados, o mención de su protocolización ante la SIC

☐

Recibo de la tasa respectiva

☒

Recibo de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación

☐

Si se reivindica prioridad Andina:

Copia de la primera solicitud

☒

Traducción oficial

☐

Si se reivindica prioridad Unionista:

Copia certificada primera solicitud:

☐

Nota: Debe presentarse dentro de los tres (3) meses, contados a partir de la fecha de radicación de la solicitud posterior

Traducción simple

☐

Capítulo descriptivo

☒

Dibujos, planos necesarios

☒

Capítulo reivindicatorio

☒

Tarjeta archivo propietarios según formato

☒

Tarjeta archivo temático según formato

☒

Extracto para publicación según formato

☒

Arte final 12 x 12 cms y 6x6 cms

☒

Otros Documentos

☐

SOLICITO LA CONCESION DE LA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD Y DECLARO QUE LA INVENCION ES NUEVA Y DE MI PROPIEDAD

FIRMA

NOMBRE

CARLOS MARIO GALLEGO SANCHEZ CC. 9.762.596 Belén de U. T.P.No.

43 31

TÍTULO : MÁQUINA DESPULPADORA PARA GRANO DE CAFÉ CON SISTEMA HORIZONTAL

RESUMEN DE LA INVENCION

El objeto de la solicitud es suministrar una máquina despulpadora de café que consiste en : un pechero cilíndrico armado sobre dos cureñas, dicho pechero tiene instalado una vena que al presentar desgaste es reemplazable por medio de tornillos en la parte interna ; además tiene instalado una canal con lengüetas ajustables por medio de chapolas facilitando calibrar cualquier tipo o variedad de café de acuerdo al estado de la cosecha.

En la parte superior presenta una cuchilla alimentadora graduable externamente por dos (2) chapolas, permitiendo aumentar o disminuir la entrada de café al interior de la máquina.

El eje principal transmite su movimiento en las demás partes por medio de una banda elástica permitiendo un funcionamiento sin fricciones ni ruidos.

Foto 40 extraído
21 y 42 tarjetas

[Signature]

DESCRIPCIÓN

Las máquinas despulpadoras de café actuales presentan desgastes en sus partes, además no tienen sistemas de selección de granos, producen ruidos y los costos de mantenimiento son altos, además la producción obtenida no cumple con los requisitos de calidad cada vez mayores en el mercado.

El objeto de la invención es suministrar una máquina despulpadora de café especialmente diseñada para obtener un despulpado de calidad óptima, mayor rendimiento y versatilidad en el funcionamiento, al tener como característica la vena o cordón principal reemplazables, el pechero en forma cilíndrica el cual da como resultado que la superficie de trabajo sea mayor.

Esta máquina despulpadora comprende de :

Un (1) pechero frontal construido en forma cilíndrica, sobre él va instalado un mecanismo de lengüeta que sirve para aumentar o disminuir las distancias del cilindro giratorio y el canal de paso del café que viene a ser despulpado por el contacto entre dicho cilindro, el grano y la parte fija del mecanismo que en este caso es una vena que puede ser reemplazada al presentar desgaste debido al tiempo de trabajo, la almendra es arrastrada hacia afuera de la máquina, en esta salida se ha instalado una lámina amortiguadora que la encamina al paso siguiente en el proceso de su beneficio, esta máquina además se ha provisto de dos (2) cureñas de donde va asegurado el pechero, sobre ellas van montados los rodamientos que sostienen el eje principal y el tambor encamisado, en la parte superior van instalados los rodamientos del eje alimentador y las cuchillas de alimentación que tienen la particularidad de ser graduables desde la parte externa y en forma manual por el operario, según la cantidad de granos que se desee despulpar.

La transmisión de movimiento entre el eje principal y el eje alimentador se hace por medio de una banda elástica.

DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

Para mayor entendimiento de esta solicitud presentamos las figuras donde se pueden apreciar el acople y funcionamiento de las partes anteriormente mencionadas.

En la figura 1 : se muestra una vista de conjunto con despiece de mecanismos, y sección parcial.

La figura 2 : corresponde a una vista lateral con sección,

La figura 1 muestra la máquina en conjunto, conformada por las cureñas uno y dos (1 y 2) que aseguran el pechero tres (3) de tal manera que forman una unidad de sostén en las piezas , lengüetas ajustables cuatro (4) que el operario al hacer el control de calidad del grano la acciona manualmente por medio de la chapola cinco (5) aumentando o disminuyendo la distancia entre el canal de salida y el cilindro seis (6), este cambio de presión es el que produce el estripamiento del grano que al llevar la fuerza de rotación imprimido por el cilindro encamisado choca con la vena reemplazable siete (7) que permite el paso solamente de la pulpa o cascara separándola de la almendra. La almendra es expulsada hacia el exterior de la máquina chocando con la lámina amortiguadora ocho (8) para tener el paso siguiente en el proceso de beneficio del café. El eje principal transmite movimiento de la banda elástica nueve (9) que lo conecta al eje alimentador diez (10) que siempre gira en una velocidad constante, el operario controla el acceso del grano al manipular la cuchilla alimentadora once (11) que está sujeta con chapolas en los costados de las cureñas uno (1) y dos (2).

En la figura dos (2) se muestran las piezas totalmente ensambladas apreciándose claramente la interrelación que existe entre la lengüeta ajustable (4) cuatro del cilindro (6) seis, la vena reemplazable (7) siete y la cuchilla alimentadora (11) once además por medio de flechas ilustramos en esta figura la trayectoria que cumple el café dentro de la máquina.

CAPÍTULO REIVINDICATORIO

- 1) La máquina despulpadora para café de sistema horizontal se caracteriza por tener un pechero ^(b) cilíndrico provisto de un canal con una lengüeta ⁽⁴⁾ de tal manera que permite que ésta sea ajustada según sea el tamaño del grano ya que éstos presentan cantidad de variantes logrando así alto porcentaje de eficacia y calidad en la almendra despulpada.
- 2) La máquina despulpadora para café de sistema horizontal, con la reivindicación uno (1) se caracteriza porque la vena instalada en dicho pechero, que produce una selección de cáscara o pulpa a la almendra es reemplazable al presentar desgaste, de tal manera que permite a quien la opere mantener un estándar de medida en el despulpado.
- 3) La máquina despulpadora para café de sistema horizontal, y de acuerdo con las reivindicaciones uno (1) y dos (2) se caracteriza por tener además una cuchilla alimentadora que puede abrirse o cerrarse de tal manera que se pueda obtener la máxima capacidad de entrada para la que fue diseñada.
- 4) La máquina despulpadora para café de sistema horizontal y de acuerdo con las reivindicaciones uno (1) dos (2) y tres (3) se caracteriza por poseer una banda elástica permitiendo un funcionamiento sin fricciones ni ruidos.

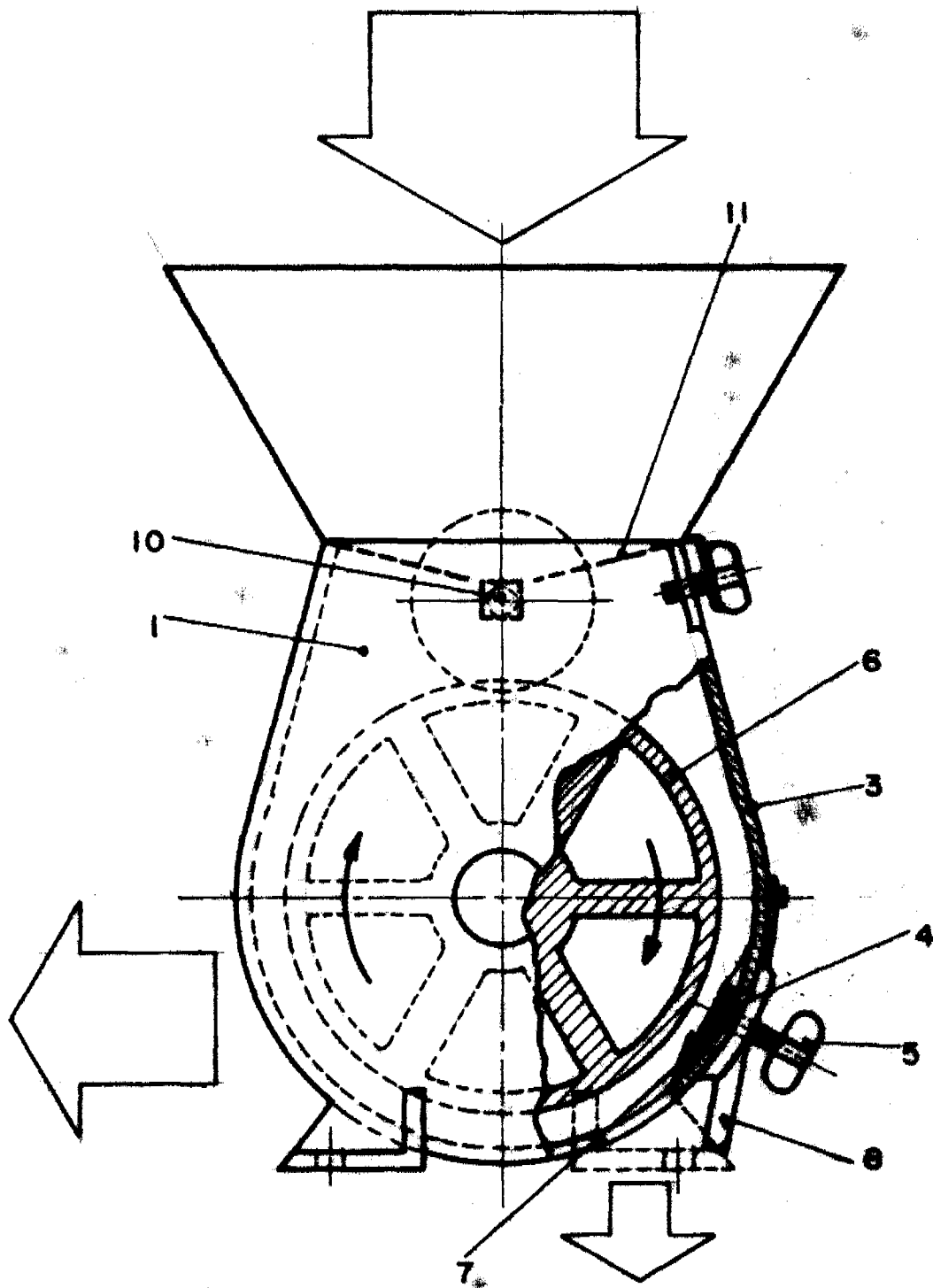


FIGURA 2

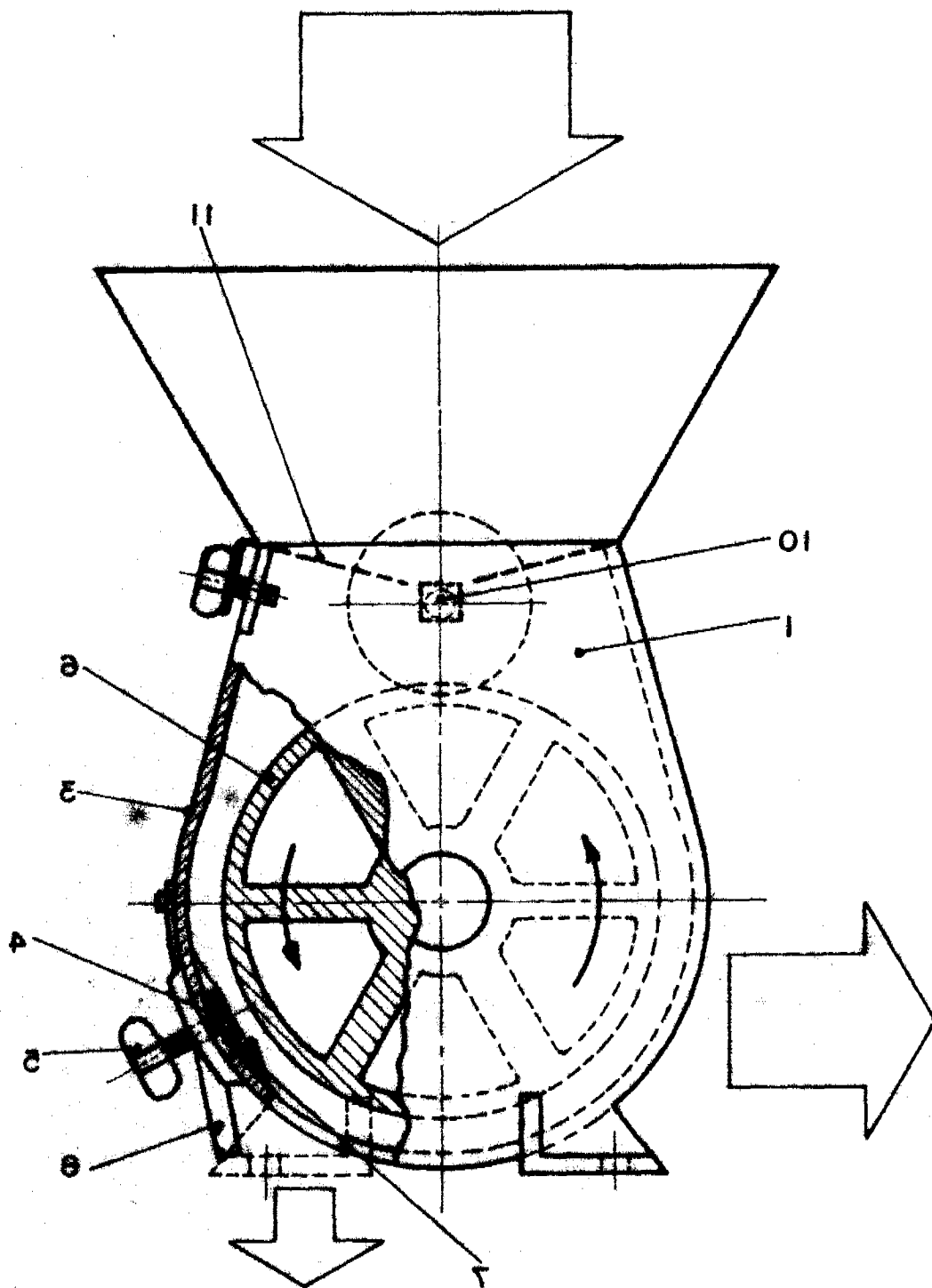


FIGURA 2

23
440

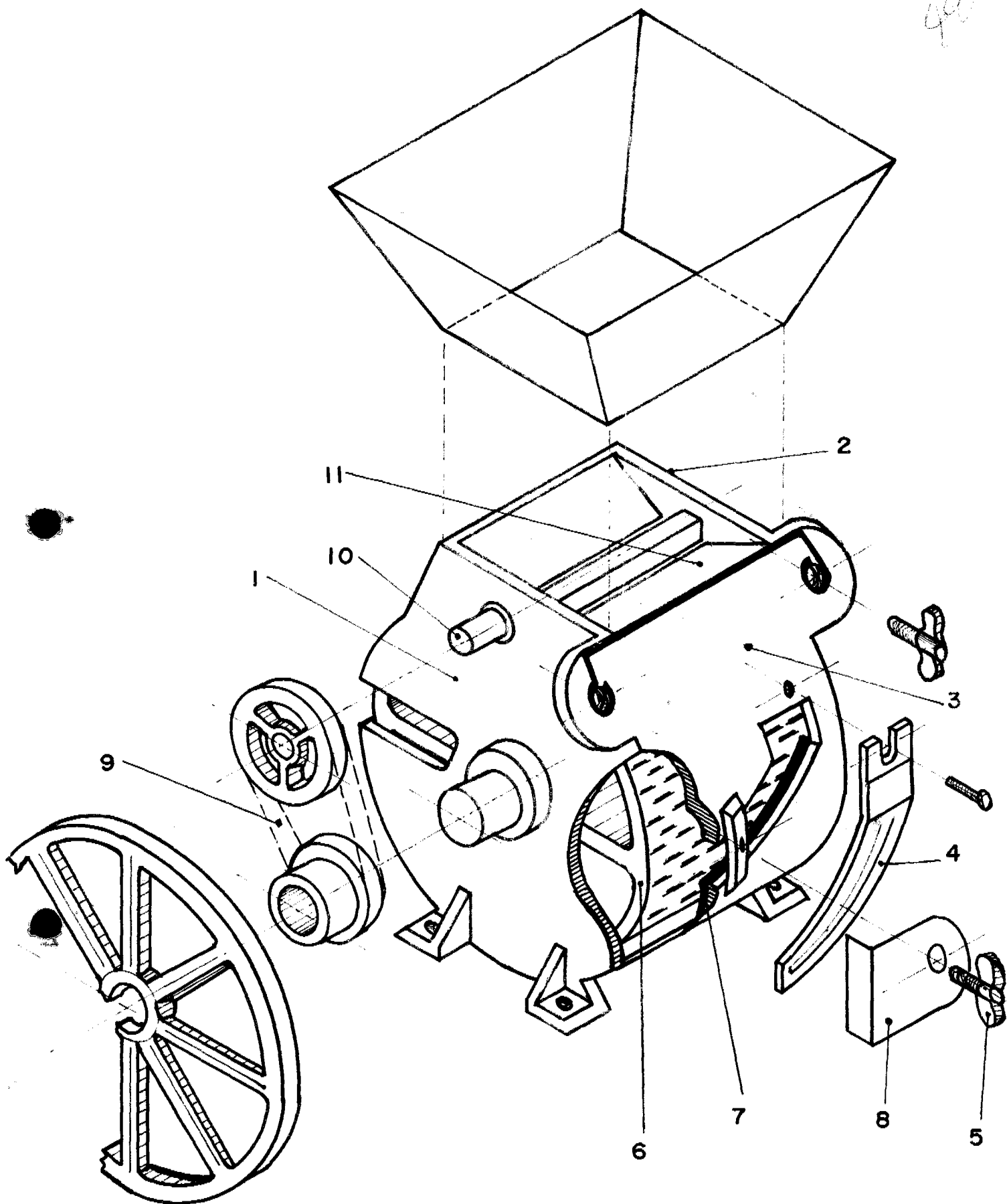
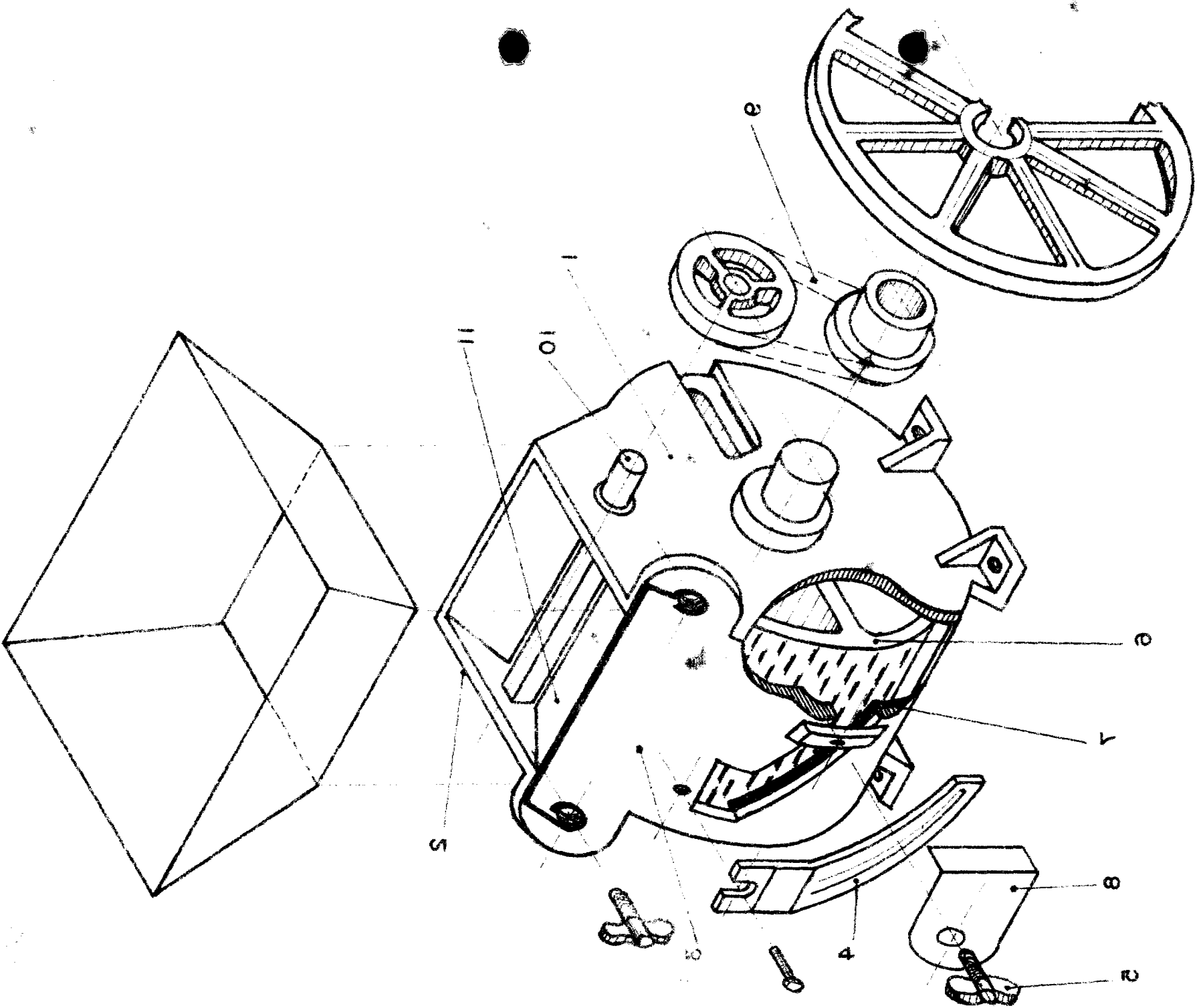


FIGURA 1

FIGURA 1



Belén de Umbría, Abril 11 del 2.000

Doctor

EMILIO JOSE ARCHILA PEÑALOZA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Santa Fe de Bogotá, D.C.

Asunto: Solicitud patente modelo de utilidad

Para dar trámite a la solicitud de patente de modelo de utilidad. Estamos anexando los documentos que a continuación enunciamos.

- Hoja de presentación
- Petición de concesión de la patente
- Resumen con el objeto y finalidad de la inversión.
- Descripción clara y completa de la inversión
- Extracto para la publicación
- Recibo de tasa de pago establecida
- Tarjetas de archivo

- COPIA DE LA PRIMERA SOLICITUD.

Agradezco la colaboración prestada y una pronta respuesta.

CARLOS MARIO GALLEGOS SANCHEZ

C.C. 9.762.596 Belén de Umbría

Cra. 10 No. 8-20

Belén de Umbría

Risaralda Colombia



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL
División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD
PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

21. EXPEDIENTE No. _____

54. TITULO _____

51. CLASIFICACION INTERNACIONAL _____

71. SOLICITANTE Carlos Mario Gallego Sánchez

DOMICILIO Cra 10 # 8-20 Belén de Vimbrio - RDA. Colom.

74. APODERADO _____

22. SANTAFE DE BOGOTA, D.C. _____

SOLICITUD DE
PATENTE DE MODELO
DE UTILIDAD

DATOS DEL SOLICITANTE

(71) Nombres y Apellidos o Razón Social

CARLOS MARIO GALIEGO SANCHEZ

No. de identificación

C.C. 9.762.596

Representante Legal (Persona Jurídica)

País de Domicilio

COLOMBIA.

Departamento o Estado

RISARALDA.

Dirección

CARRERA 10 N° 8-20

Ciudad

BELEN DE UMERIA.

Teléfono 3528486- 3527891

(74) DATOS DEL APODERADO

Nombre

Dirección

Ciudad

Teléfono

DATOS DEL INVENTOR

(72) Nombre del Inventor (es)

CARLOS MARIO GALIEGO SANCHEZ.

Identificación

Cédula de Ciudadanía N° 9.762.596

Dirección

Belén de Umbría - Carrera 10 N° 8-20

Ciudad

Belén de Umbría

Teléfono 3528486-3527891

DATOS DE LA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

(54) Título MAQUINA DESPULPADORA HORIZONTAL " LA MONARCA "

PRIORIDAD REIVINDICADA

SI ☐

NO ☐

TIPO DE PRIORIDAD

ANDINA ☐

UNIONISTA ☐

(33) País

(32) Fecha

(31) No. Solicitud

Para Publicar a los

☐ 6 meses

☐ 12 meses

☐ 18 meses a partir de la fecha de la presente solicitud

(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL

RESUMEN CON EL OBJETO Y LA FINALIDAD DE LA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

MAQUINA DESPULPADORA " MONARCA ". Esta máquina despulpadora para café consiste en una armazón de dos cureñas, un pechero, volante, cilindro, chorrera o Escurridor, tolva, realizada de manera que le permita al operario un mayor rendimiento, mejor facilidad para calibrar cualquier tipo o variedad de café, con sus lengüetas decanal ajustables por medio de chapolas. La máquina está fabricada en material muy liviano, comparada con otros de su género.

ANEXOS DE LA SOLICITUD

Certificado de Existencia y Representación Legal cuando el solicitante sea Persona Jurídica

☐

Los poderes debidamente otorgados, o mención de su protocolización ante la SIC

☐

Recibo de la tasa respectiva

☐

Recibo de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación

☐

Si se reivindica prioridad Andina:

Copia de la primera solicitud

☐

Traducción oficial

☐

Si se reivindica prioridad Unionista:

Copia certificada primera solicitud:

☐

Nota: Debe presentarse dentro de los tres (3) meses, contados a partir de la fecha de radicación de la solicitud posterior

Traducción simple

☐

Capítulo descriptivo

☒

Dibujos, planos necesarios

☒

Capítulo reivindicatorio

☒

Tarjeta archivo propietarios según formato

☐

Tarjeta archivo temático según formato

☐

Extracto para publicación según formato

☒

Arte final 12 x 12 cms y 6x6 cms

☒

Otros Documentos

☒

SOLICITO LA CONCESION DE LA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD Y DECLARO QUE LA INVENCION ES NUEVA Y DE MI PROPIEDAD

FIRMA

NOMBRE CARLOS MARIO GALLEGU SANCHEZ

CC. 9.762.596 Belén de U.

T.P.No.

EXTRACTO PARA PUBLICACION
SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

(21) No.SOLICITUD:	(51) INT.CL:
(22) FECHA DE PRESENTACIÓN:	(71) SOLICITANTE: CARLOS MARIO GALLEGO SANCHEZ.
(30) PRIORIDAD: NO	
(31) No.DE SOLICITUD:	(72) INVENTOR(ES): CARLOS MARIO GALLEGO SANCHEZ.
(32) FECHA DE PRESENTACIÓN:	
(33) PAÍS:	(74) APODERADO:

(54) TÍTULO: MAQUINA DESPULPADORA HORIZONTAL " LA MONARCA "

(57) RESUMEN:

MAQUINA DESPULPADORA HORIZONTAL " LA MONARCA" Para despulpado de café. Caracterizada por poseer dos (2) cureñas, un cilindro con poleas planas de fundición y cascocs en acero inoxidable calibre 16 para sujetar las camisas y / o rallos, volante de doble uso plano y canal en V montada en balineras con un fusible de seguridad para objetos extraños a la maquina. Sus ejes están montados sobre balineras intercambiables tipo FY y SY; Un pechero cóncavo, el cual consta de chapolas de ajuste a las cureñas y cuatro (4) tornillos de calibración al cilindro y / o rallos. Lenguetas de canal individual y Ajustables por medio de chapolas y caucho para la calibración del despulpado.

Vena o cordon principal intercambiable por medio de tornillos, lámina que amortigua la presión de salida del grano hacia la chorrera y / o escurridor. Calibrador para la alimentación de café con una platina y dos chanolas de fácil manejo externo, una cuchilla retenedora. Dos (2) poleas en aluminio para mover el eje alimentador por medio de una banda elástica. Tolva de Almacenamiento, chorrera y / o escurridor. Lámina conductora de pulpa.

Esta máquina se ha diseñado para que el operario obtenga un mayor rendimiento, facilidad para calibrar cualquier tipo de café en el transcurso de la cosecha, con sus lenguetas de canal ajustables por medio de chapolas. Además esta máquina está diseñada con materiales super livianos, comparadas con otras de su mismo genero, esto para mayor facilidad en el transporte y manejo de ellas.

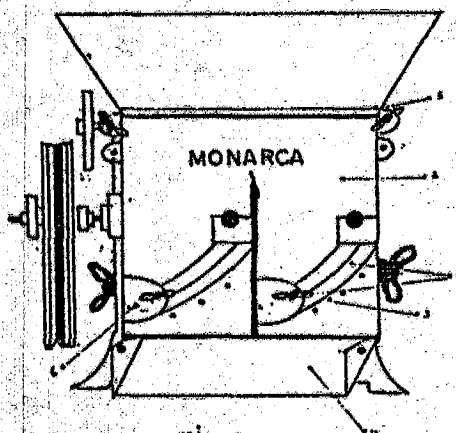


Fig. 1

95
\$

RESUMEN

57 Máquina Despulpadora Horizontal "LA MONARCA": esta máquina despulpadora de café consiste en un armazon de dos cureñas, un pechero, volante cilindro, tolva, chorrera y/o escurridor, lámina conductora de pulpa realizada de manera que le permita al operario un mayor rendimiento, mejor facilidad para calibrar cualquier tipo de café con sus lengüetas de canal ajustables. Son super livianas, para mayor facilidad para el transporte en el manejo de ellas, comparadas con otras de su mismo genero.

CONTINUA AL RESPALDO

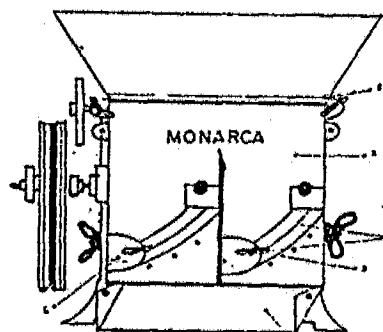


Fig.1

21

22

31

32

33

51

74

72 CARLOS MARIO GALLEGO SANCHEZ.

71 CARLOS MARIO GALLEGO SANCHEZ.

54 TITULO MAQUINA DESPULPadora HORIZONTAL " LA MONARCA "

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

54

AGENTE		MODELO DE UTILIDAD	X	DISEÑO INDUSTRIAL	
SOLICITANTES, RAZON SOCIAL, O APELLIDOS Y NOMBRES <u>Carlos Mario Gallego Sanchez</u>					
<u>CC # 9.762.546 de Belén de Umbria</u>					
DOMICILIO <u>Cra 10 # 8-20 Belén de Umbria Risaralda - Colombia</u>					
AFODERADO					
TITULO <u>Maquina Despulpadora Horizontal "LA MONARCA"</u>					
CLASIFICACION					
EXPEDIENTE No.	FECHA DE SOLICITUD		ROLLO MICROFILM		
CERTIFICADO No.	FECHA DE CONCESION		VIGENCIA DESDE		HASTA
PRORROGA	CAMBIO DE NOMBRE				
TRASPASO A					
INVENTOR (ES)					
OTROS					

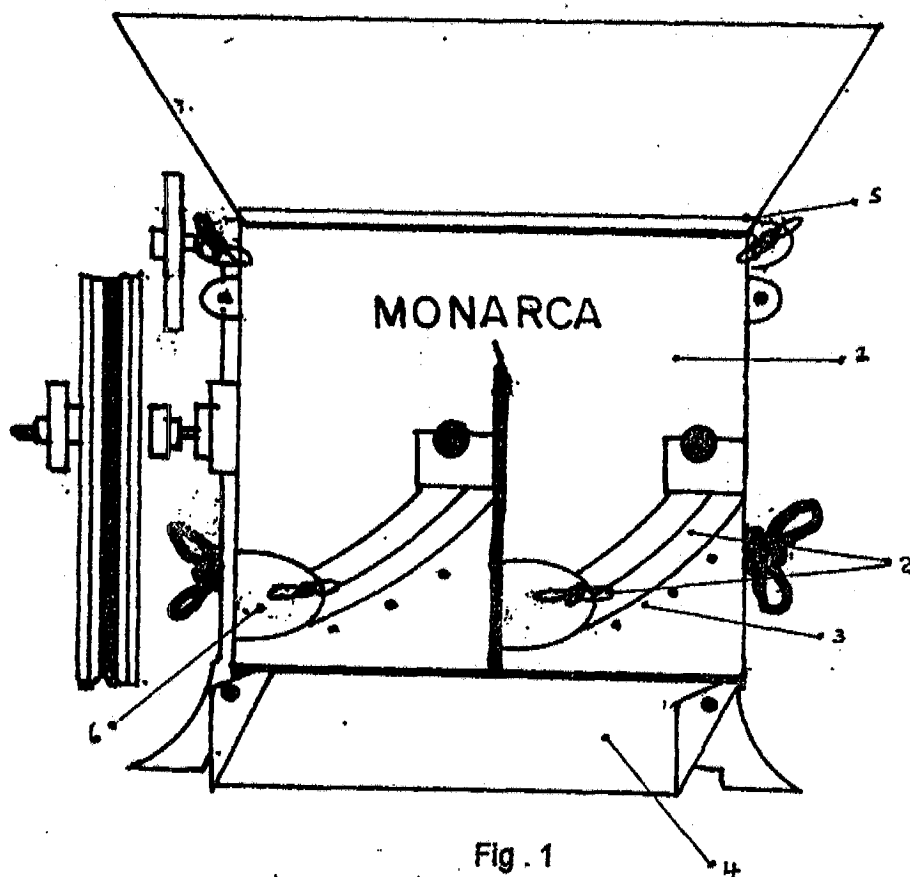


Fig. 1
Vista de frente

FRONTAL

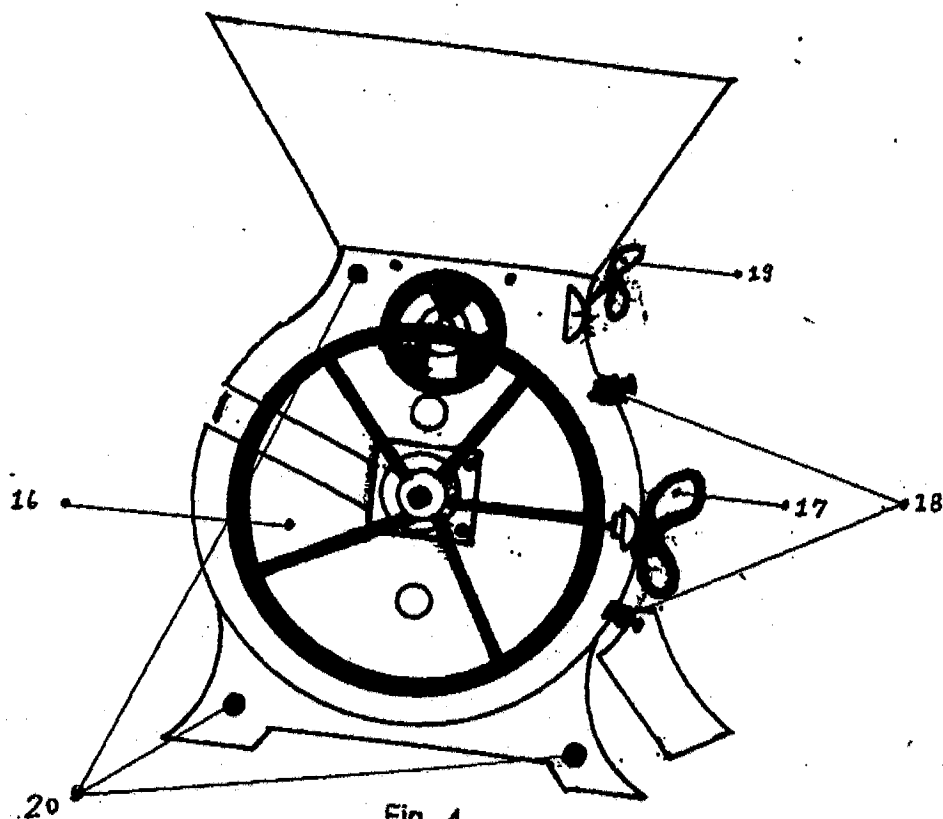


Fig. 4

LATERAL IZQUIERDO

15
2

8753

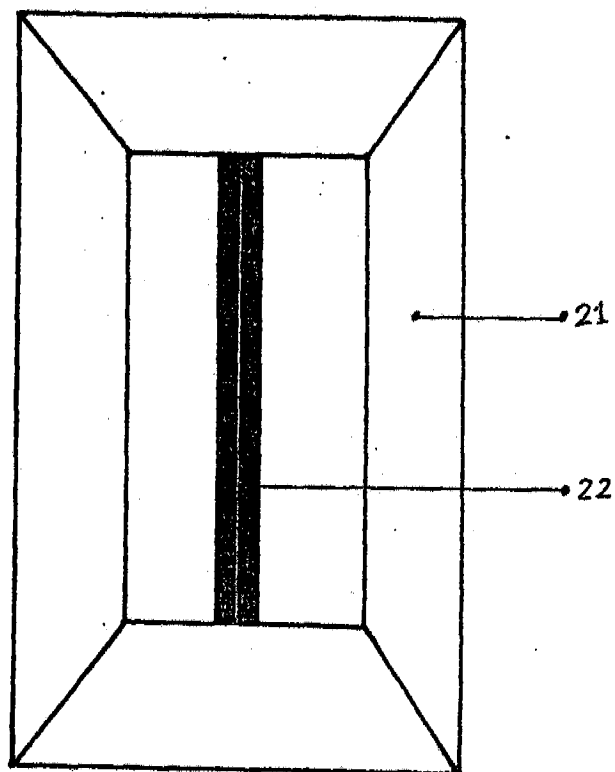


Fig . 5

PLANTA

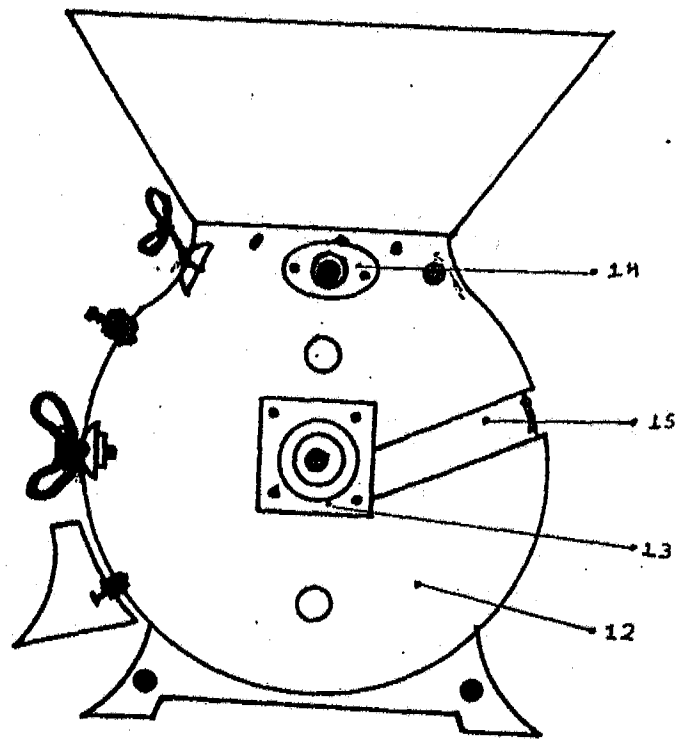


Fig. 3

LATERAL DERECHO

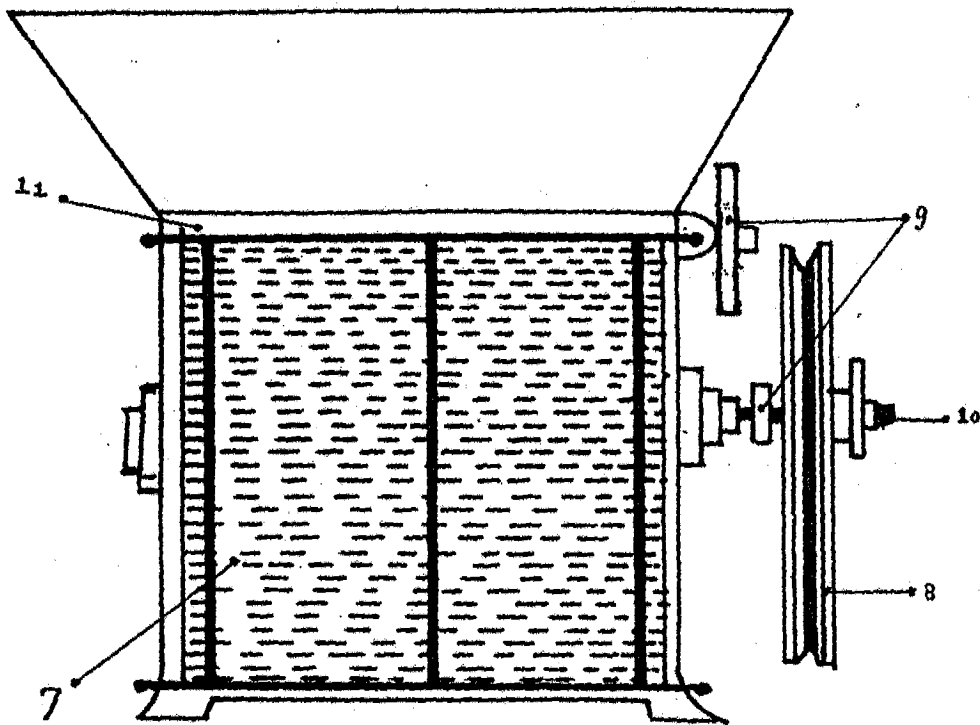


Fig. 2

POSTERIOR

Se ha diseñado de un cilindro desarmable fabricado sobre un eje de 1 1/2 Poleas de aluminio o fundición y cascos en lamina de acero inoxidable calibre 16 y sobre ellas las carrisa y/o rallo así obtenemos menos peso

Se ha diseñado de una vena o cordón principal intercambiable en la parte interna y con tornillos en la parte externa, para darle una larga vida al pechero cóncavo.

Se ha provisto de unas laminas amortiguadoras de presión, para salida de la almendra. Para que tenga la obligación de caer a la chorrera y/o escurridor, y tener el rumbo final.

Se ha provisto de unas laminas amortiguadoras de presión, para salida de la almendra. Para que tenga la obligación de caer a la chorrera y/o escurridor, y tener el rumbo final.

Se han fabricado dos cureñas circulares en aluminio o fundición sostenidas por tres varillas de sujeción y/o espárragos para poder sostener el pechero cóncavo, rodamientos del cilindro y del alimentador. La tolva y la chorrera y/o escurridor, cuenta de un canal para facilitar el monte y desmonte del cilindro.

Una tolva para el almacenamiento del café.

Dos rodamientos de tipo FY y SY para sostener el cilindro de las cureñas y dos bujes para sostener el eje alimentador.

Una chorrera y/o escurridor en lamina para conducir la almendra al destino final.

Una tapa fabricada en lamina en la parte posterior de la maquina para que la pulpa del café tenga un rumbo adecuado.

Entre las modalidades de tracción de la maquina despulpadora "LA MONARCA", su movimiento se puede determinar por medio de un motor eléctrico o de gasolina, movido por una banda tipo V con una o varias poleas, o tambien puede operarse de forma manual.

Descripción de las figuras

Para mayor entendimiento de la solicitud presentamos las figuras donde se puede apreciar más claramente la realización de la invención.

La figura 1 muestra la vista frontal muy esquemática de la maquina despulpadora.

1-Pechero cóncavo.
2-Lenguetas de canal ajusta bie individuales

por medio de chapolas y cauchos.

3-Vena o cordón principal inter. amblable por medio de tornillos.

4-Chorrera y o escurridor

5-Cuchilla alimentadora.

6-Lamina amortiguadora de presión del grano.

La Figura 2. muestra una vista posterior de la maquina.

7-Cilindro desarmable con poleas, cascos en lamina de acero inoxidable, camisas y/o rayos.

8-Volante con doble uso y fusible de seguridad.

9-Poleas para alimentación movidas por medio de una banda elástica.

10-Eje principal en acero calibre 1 1/2 donde se sujeta el cilindro, volante, polea y rodamientos.

11-Cuchilla retenedora

La Figura 3 nos muestra la parte lateral derecha.

12-Cureña de forma circular.

13-Rodamientos tipo FY y SY.

14-Bujes para sostener el eje alimentador.

15-Canal de salida para facilitar el monte y desmonte del cilindro.

La Figura 4 nos muestra la parte lateral izquierda.

16-Cureña de forma circular.

17-Chapolas de ajustes a las cureñas,

52
61

**TITULO: MAQUINA
DESPULPadora
HORIZONTAL "LA
MONARCA"**

**RESUMEN DE LA
INVENCION**

Objetivo de la invención

El objeto de la solicitud es suministrar una máquina para el despulpado del café, consistente de un armazón con dos cureñas un pechero cilindro tolva chorreano o escurridor volante, lámina con ductora para la pulpa, realizada de manera que le permita al operario un mayor rendimiento mejor facilidad para calibrar cualquier tipo o variedad de café. Con sus lengüetas de canal ajustable por medio de chapolas y con un fusible de seguridad para objetos extraños..

Ventajas

El objeto de la invención es suministrar una máquina des-
pulpadora especial-
mente concebida para
labores en cultivos
de café. Esta
máquina presenta las
características de
tener unas lengüetas
de canal individual y
ajustable por medio
de chapolas para
darle gran variedad
de calibre de salida
al grano de acuerdo
al estado de la
cosecha sin dañarle
el pergamino.

Esta máquina com-
prende de un pe-
chero cóncavo el
cual consta de dos
chapolas de sujeción
a las cureñas y cuatro
tornillos de calibración
al cilindro y lengüetas
de canal individuales
y ajustables por
medio de chapolas y
caucho, para darle
varios calibres de
salida al grano de
acuerdo al estado de
la cosecha.

La máquina además
esta provista de una
cuchilla alimentadora
graduable que permi-
te el paso del grano al
cilindro y al peche-
ro, para separar la pulga
del grano.

✓
Comienzo de la
descripción de la
invención

DESCRIPCION

**Indicación del sector
técnico**

En los cultivos del
café se tienen granos
de varios tamaños
como al comienzo y al
final de la cosecha
etc. El método
anterior de
despulpado tiene un
solo calibre de salida
del grano, por tal
razón los granos pe-
queños no se alcan-
zan a despulpar.

✓
Se ha provisto de un
volante de doble uso
y canal en V mon-
tado en balineras con
un fusible de
seguridad para ob-
jetos extraños.

**Estado de la técnica
derivadas**

✓
Se ha provisto
además de dos
poleas en aluminio
con una banda elás-
tica, para mover el
eje alimentador movi-
do del eje principal.

3
58
62

De acuerdo con la reivindicación 1 y 2
Caracterizada por que la estructura es a modo de partes redondas o circulares y cóncavas que hacen mas fácil el manejo y el mantenimiento en general.

4- Maquina despulpadora horizontal "La Monarca" para el despulpado del café.

De acuerdo a la reivindicación 1,2,3
caracterizada por que las partes de la maquina tienen un diseño especial para cada parte lo cual hace que su funcionamiento tenga un movimiento armónico.

5- Maquina despulpadora horizontal "La Monarca" para el despulpado del café.

De acuerdo a la reivindicación 1,2,3 y 4
caracterizada por que el movimiento de la maquina se establece mediante una banda plana o tipo V con una o varias poleas, o tambien puede operarse de forma manual.

6- Maquina despulpadora horizontal "La Monarca" para el despulpado del café.

De acuerdo a la reivindicación 1,2,3,4 y 5
caracterizada por que el movimiento de la maquina se establece mediante motor electrico o gasolina que comunica el movimiento en giro a la respectiva volante.

2do. EXAMEN DE FORMA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

Folio 63

Radicación no 00-212109

Concepto Técnico no 527

Clasificación Internacional de Patentes A23 N12/00

Practicado el examen de acuerdo a lo establecido en el Art. 38 de la Decisión 486 se determinó que esta solicitud de **Modelo de Utilidad**:

- SI ☒] NO ☐] Contiene un resumen de la invención (Art.26-e).
- SI ☒] NO ☐] Contiene el título o nombre de la invención (Art.27-d).
- SI ☒] NO ☐] Contiene la descripción de la invención (Art.26-b).
- SI ☒] NO ☐] NO ES APLICABLE ☐] Contiene los dibujos necesarios para comprender la invención (Art.26-d)
- SI ☒] NO ☐] Contiene una o más reivindicaciones. (Art.26-c).
- SI ☐] NO ☐] NO ES APLICABLE ☒] Han sido desarrollados los productos y/o procedimientos a partir de recursos genéticos o de sus productos derivados de los que cualquiera de los Países Miembros es país de origen. (Art. 26- h).
- SI ☐] NO ☐] NO ES APLICABLE ☒] Los productos y/o procedimientos han sido obtenidos o desarrollados a partir de los conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas, afroamericanas, o locales de los países miembros, de acuerdo a lo establecido en la Decisión 391 y sus modificaciones y reglamentaciones vigentes.(Art.26-i).
- SI ☐] NO ☒] La invención se refiere a un producto relativo a un material biológico. (Art.26-J).
- SI ☐] NO ☐] La prioridad coincide con la materia reivindicada.
- SI ☒] NO ☐] **CUMPLE LOS REQUISITOS TÉCNICOS**

OBSERVACIONES Y OTROS: SI ☐] NO ☐] ver hoja(s) anexa(s)

EXAMINADOR TÉCNICO
202027

Bogotá D. C., 04-10-2001



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA
Folio 64

2020
Bogotá DC

Señor(a)
CARLOS MARIO GALLEGO SANCHEZ

REFERENCIA:	Radicación No.	00-212109
	Trámite	003
	Evento	001
	Actuación	416
	Oficio No.	2597
	Folios	001

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente de modelo de utilidad que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en los artículos 26 y 27 de la Decisión 486 de la Comisión del Acuerdo de Cartagena, y en las demás disposiciones vigentes sobre la materia, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial, conforme lo establece el artículo 40 de la Decisión 486 del Acuerdo de Cartagena, en concordancia con el artículo 85 de la misma decisión.

Cúmplase
Dado en Bogotá DC, a los 05 OCT. 2001

ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe de la División de Nuevas Creaciones

Bogotá, DC, 24-02-04 El extracto de esta solicitud fue publicado en el número 510 de la Gaceta de Propiedad Industrial, de fecha 27-11-01. El término hábil señalado por la ley expiró el 11-01-02 y SI ☐ NO ☒ se presentaron oposiciones por parte de terceros.

202027

Carrera 13 No. 27-00 Pisos 5, 7 y 10
Conmutador: 382 0840
Fax: 382 2695
E-mail: info@sic.gov.co
Bogotá, D.C., Colombia