

Bogotá, D. C. Febrero 19 de 2004

Señores  
SUPERINTENDENCIA DE  
INDUSTRIA Y COMERCIO  
Ciudad

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO  
Radicacion : 03047410 00000001 Folios: 2  
Fecha (ARD): 2004-02-19 12:05:55  
Tramite : 003 PATENTES D 1 REGISTRO/ 530 PETICION  
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Respetados señores

Solicito a Ustedes efectuar el estudio final para la adjudicación de la Patente sobre el Modelo de utilidad radicado con el # 03047410 de fecha 2003-06-05.

Cordialmente,



HUMBERTO DE J. BEDOYA  
C.C. # 319.589 de Neira (Caldas)

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO  
Radiacion : 83047410 00000001 Folios: 2  
Fecha (AMD): 2004-02-19 12:05:55  
Tramite : 003 PATENTES D 1 REGISTRO/ 530 PETICION  
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 04 - 13,045  
FECHA : FEBRERO 19 DE 2004

\*\*\*\*\* CONSIGNACION \*\*\*\*\*

| DEPOSITANTE             | TIPO PAGO    | BANCO         | CUENTA      | No. PAGO | FECHA PGO  | Vr. PAGO |
|-------------------------|--------------|---------------|-------------|----------|------------|----------|
| HUBERTO DE JESUS BEDOYA | CONSIGNACION | BANCO POPULAR | 050-00110-6 | 20337135 | 19/02/2004 | 236,000. |

\*\*\*\*\* CONCEPTO \*\*\*\*\*

| CANT. | RENTISTICO  | CONCEPTO    | TOTAL CONCEPTO                        |
|-------|-------------|-------------|---------------------------------------|
| 1     | 50005-01-01 | SOLICITUDES | 86 EXAMEN DE PATENTABILIDAD DE MODELO |
|       |             |             | TOTAL : \$ 236,000.00                 |

SOM: DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL PESOS

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. \_\_\_\_\_

**DIVISION DE NUEVAS CREACIONES**

**RADICACIÓN EXPEDIENTE No. 03-47410**

**EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD  
FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No 535, DE  
FECHA 30 DE DICIEMBRE DE 2003, EL TERMINO HABIL SEÑALADO POR LA  
LEY EXPIRA EL 12 DE FEBRERO DE 2004.**

**NOTA: Dentro del plazo de los tres (3) meses siguientes a partir de la fecha de publicación en la gaceta de Propiedad Industrial, deberá solicitar y cancelar el examen de patentabilidad so pena de que la solicitud caiga en abandono, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 44 y en concordancia con el artículo 85 de la Decisión 486/2000.**

**SE PRESENTARON OPOSICIONES POR PARTE DE TERCEROS.**

**SI \_\_\_\_\_ NO   X  \_\_\_\_\_**

## United States Patent [19]

Rones

[11]

4,047,261

[45]

Sept. 13, 1977

[54] MOP WRINGER

3,699,606 10/1972 Ribas ..... 15/261

[76] Inventor: James M. Rones, P.O. Box 47200,  
Atlanta, Ga. 30340Primary Examiner—Leonard D. Christian  
Attorney, Agent, or Firm—Sughrue, Rothwell, Mion,  
Zinn and Macpeak

[21] Appl. No.: 717,420

[22] Filed: Aug. 24, 1976

[57] ABSTRACT

[31] Int. Cl.<sup>2</sup> ..... A47L 13/14; A47L 13/38

[32] U.S. Cl. .... 15/261

[38] Field of Search ..... 15/260-263;  
100/126, 243, 293; 68/241

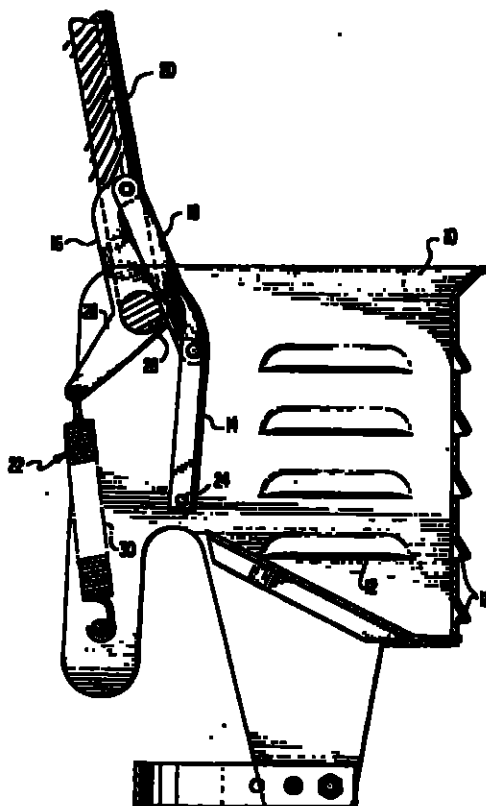
A downward pressure mop wringer is disclosed. It comprises a hopper, a pivoted pressure plate mounted in the hopper, a crank-arm linkage to actuate the pressure plate, a handle to actuate the crank-arm linkage, and a spring to return the pressure plate to normal position after use.

[56] References Cited

## U.S. PATENT DOCUMENTS

1,268,921 6/1918 Bruce ..... 15/261

6 Claims, 5 Drawing Figures



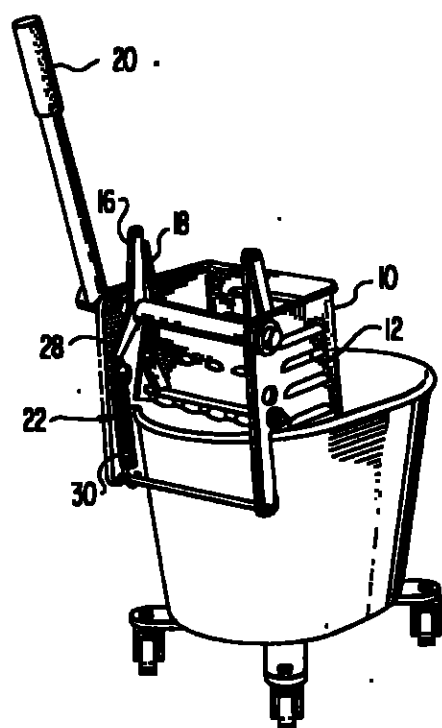


FIG 1

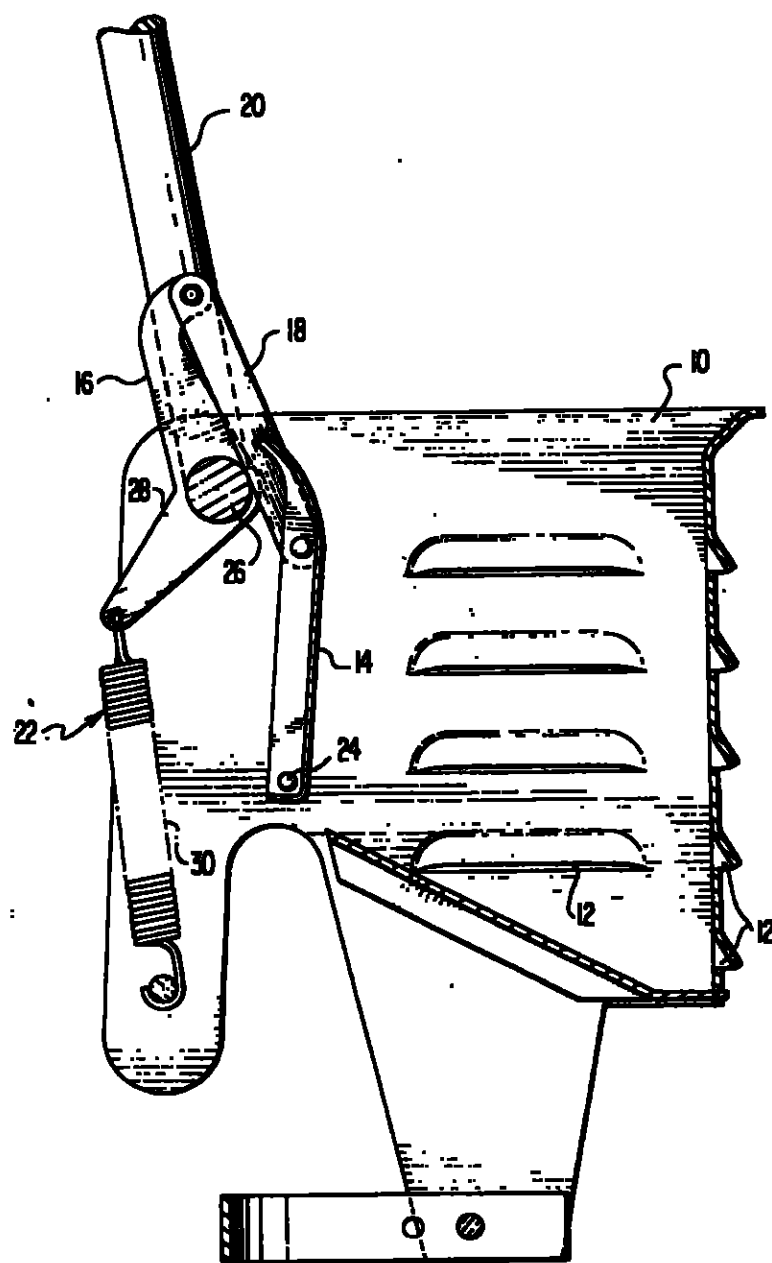


FIG 2

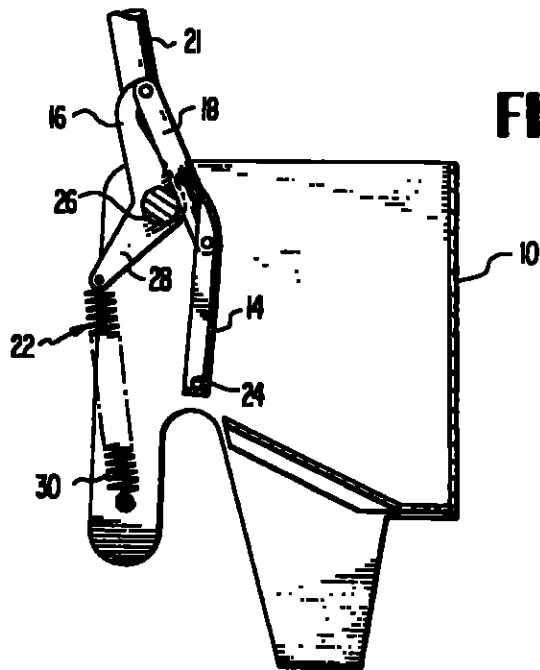


FIG 3

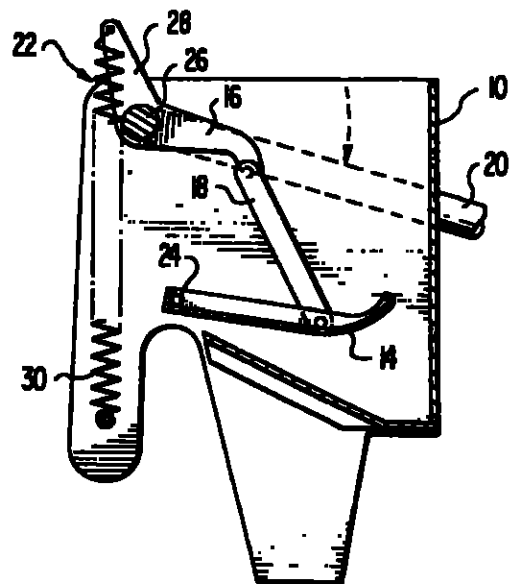
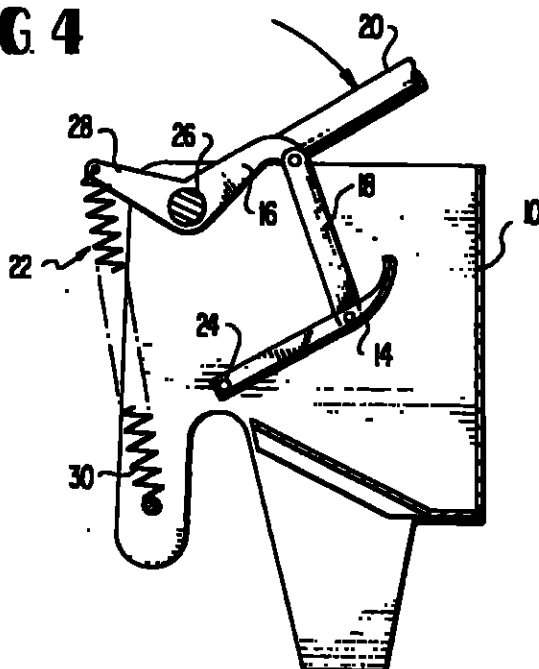


FIG 5

FIG 4



## MOP WRINGER

## FIELD OF THE INVENTION

This invention relates generally to mop wringers. Specifically, it relates to mop wringers of the downward pressure variety.

## DESCRIPTION OF THE PRIOR ART

The prior art known to me comprises basically two types of mop wringers: vertical squeeze wringers and downward pressure wringers.

In the vertical squeeze wringer, one wall of the hopper pivots inwardly about its bottom edge, catching the mop-head between a fixed wall and the pivoting wall. These mop wringers have two major disadvantages. First, since the mop strands fall unevenly downwardly into the hopper, the pressure exerted on the strands by the pressure plate is uneven, and the mop-head therefore is normally not wrung dry. Second, since water flows downward, the water being squeezed out of a mop-head in a vertical squeeze wringer tends to flow down through the mop-head itself, resulting in an inefficient wringing.

In heretofore known downward pressure wringers, two pressure plates are hingedly mounted on the top of opposing walls of the hopper. The mop-head is inserted between the pressure plates, and they are then pivoted down synchronously by a rack-and-pinion mechanism to catch the mop-head between the bottom of the hopper and the two pressure plates. This variety of mop wringer does not suffer from the second of the two disadvantages mentioned above with respect to vertical squeeze wringers, but it is even more subject to the first disadvantage than are vertical squeeze wringers unless the mop strands are evenly disposed on the bottom of the hopper, since the two pressure plates move in synchronism.

## SUMMARY OF THE INVENTION

The subject downward pressure mop wringer comprises a hopper, a single pressure plate mounted in the hopper for limited rotation about a horizontal axis located toward the bottom of the hopper, a crank-arm linkage to activate the pressure plate, a handle to activate the crank-arm linkage, and a spring to return the pressure plate to its normal position after use. The pressure plate exerts downward pressure on all mop strands evenly, causing the mop-head to be wrung drier than in the case with the prior-art downward pressure mop wringers, and the crank-arm linkage uses half the parts of the prior-art rack-and-pinion mechanism, substantially lowering the cost of the wringer.

## BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS

FIG. 1 is a perspective view of a mop wringer according to the present invention emplaced in a roller-mounted bucket.

FIG. 2 is a side sectional view of a mop wringer according to the present invention.

FIGS. 3-5 are schematic side sectional views of a mop wringer according to the present invention showing the actuation of the pressure plate mechanism.

## DETAILED DESCRIPTION OF A PREFERRED EMBODIMENT

A downward pressure mop wringer according to the present invention comprises an open-topped hopper 10

sized to receive a mop-head to be wrung and having apertures 12 therein to permit exit of wrung-out water, a pressure-plate 14, a crank-arm 16, a link arm 18 pivotally connecting the crank-arm 16 to the pressure plate 14, means 20 for causing rotation of the crank-arm 16 in order to wring a mop-head, and means 22 for causing rotation of the crank-arm 16 in order to return the crank-arm 16 to its normal position upon release of the means 20. The pressure plate 14 is mounted in the hopper 10 for limited rotation about a horizontal axis 24 located towards the bottom of the hopper 10, and it is approximately vertically disposed in the normal state of the mop wringer (that is, when it is not being used for wringing out a mop-head). Similarly, the crank-arm 16 is mounted for limited rotation about a horizontal axis 26 located towards the top of the hopper 10. The rotation of the crank-arm 16 due to the means 20 causes the pressure plate 14 to rotate from its normally approximately vertical position to a position wherein it will exert downward pressure on a mop-head located in the hopper 10, and the rotation of the crank-arm 16 due to the means 22 causes the pressure plate 14 to rotate back to its normal position upon release of the means 20.

In the presently preferred embodiment illustrated in the drawings, the crank arm 16 is mounted on a horizontally disposed shaft 36 journaled in the sides of the hopper 10, and the means 20 comprise a handle mounted on the shaft outside the hopper 10. However, the handle could be mounted on the shaft inside the hopper 10, or even replaced with a wheel mounted on the end of the shaft. Similarly, in the present preferred embodiment illustrated in the drawings, the means 22 comprise a crank-arm 28 mounted on the same shaft as the crank-arm 16 and a spring 30 connecting the crank-arm 28 to the hopper 10, but the crank-arm 28 and the spring 30 could be replaced by a butterfly spring mounted directly on the shaft. Moreover, the crank-arms 16 and 28 are preferably made integral with one another as illustrated, but they need not be, and the crank-arm 16 is preferably mounted on the shaft inside the hopper 10, but it need not be.

In the present invention, the length and location of the pressure plate 14 are such that it can pivot from its normal approximately vertical position illustrated in FIG. 3, through the position illustrated in FIG. 4, to the horizontal or downwardly angled position illustrated in FIG. 5. As the pressure plate 14 moves in the fashion illustrated in FIGS. 4 and 5, a mop-head previously placed in the hopper 10 is caught between the bottom of the pressure plate 14 and the inside bottom of the hopper 10, and it is evenly and powerfully wrung out, resulting in a relatively dry mop-head with a minimum of work.

## Caveat

While the present invention has been illustrated by a detailed description of the presently preferred embodiment thereof, it will be obvious to those skilled in the art that various changes in form and detail can be made therein without departing from the true scope of the invention. Accordingly, the invention must be measured by the claims appended hereto and not by the foregoing preferred embodiment.

What is claimed is:

1. A downward pressure mop wringer comprising:
  - a. an open-topped hopper sized to receive a mop-head to be wrung and having apertures therein to permit exit of wrung out water;

3

4

b. a pressure plate mounted in said hopper for limited rotation about a first horizontal axis located towards the bottom of, and within, said hopper, said pressure plate being approximately vertically disposed in the normal state of the mop wringer;  
c. a first crank-arm mounted for limited rotation about a second horizontal axis located towards the top of said hopper;  
d. a link arm pivotably connecting said crank-arm to said pressure plate;  
e. first means for causing rotation of said crank-arm so as to cause said pressure plate to rotate from its normal approximately vertical position to a position wherein it will exert downward pressure on a mop-head located in said hopper; and  
f. second means for causing rotation of said crank-arm so as to cause said pressure plate to rotate back to its normal position upon release of said first means.  
2. A downward pressure mop wringer as recited in claim 1, further comprising:  
a shaft rotatably mounted on said hopper along said second horizontal axis; and wherein:  
said first crank arm is mounted on said shaft, and

5  
10  
15  
20  
25  
30  
35  
40  
45  
50  
55  
60  
65

said first means comprises a handle mounted on said shaft.  
3. A downward pressure mop wringer as recited in claim 1, further comprising:  
a shaft rotatably mounted on said hopper along said second horizontal axis; and wherein:  
a. said first crank-arm is mounted on said shaft, and  
b. said second means comprises:  
I. a second crank-arm mounted on said shaft, and  
II. a spring connecting said second crank-arm to said hopper.  
4. A downward pressure mop wringer as recited in claim 3, wherein said first and second crank-arms are integral with one another.  
5. A downward pressure mop wringer as recited in claim 1, wherein the length and location of said pressure plate are such that it can pivot to a horizontal position within said hopper.  
6. A downward pressure mop wringer as recited in claim 5 wherein the distance between said first and second horizontal axes is less than the length of said pressure plate.  
\* \* \* \* \*

## INFORMACION DE LA PATENTE

[Regresar](#)

Nro. 92 Gaceta: 522 Solicitud: 1 27018

Publicación:

Tipo: Modelo

Colección: COLOMBIA

Título: ESCURRIDOR DE TRAPEROS.

Fecha de 0000-00-00

publicación:

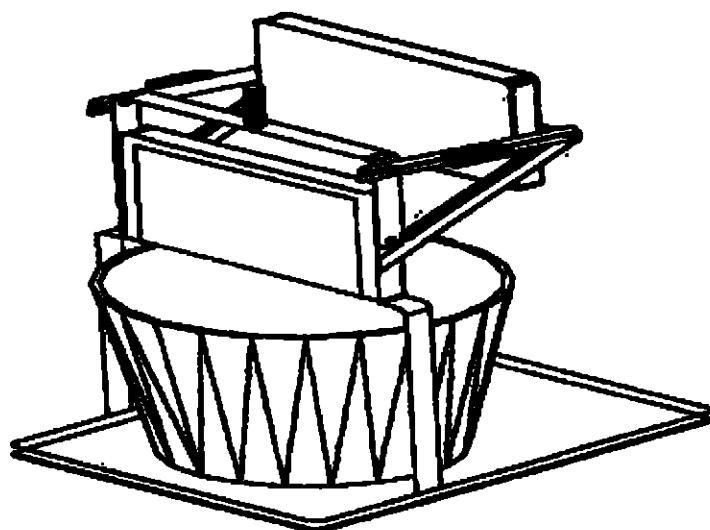
Expediente: Oprima aquí para ver el detalle del expediente

Resumen: 1.- El escurridor de traperos para reducir la cantidad de agua contenida en el trapero esta constituida por una prensa que permita ejercer una fuerza sobre el trapero para lograr la reducción de agua contenida en él. Dicha prensa se encuentra elevada para permitir introducir un balde debajo de si, para recoger el agua producto del escurrido. El balde se encuentra ubicado sobre una base la cual tiene instaladas unas rodachinas que permiten el transporte del aparato.

2.- El escurridor de traperos según la reivindicación 1 esta compuesto por un dispositivo de prensa el cual esta constituido por dos paneles paralelos, de los cuales uno es móvil, logrando su movimiento debido al cambio de posición de la palanca cuyo giro describe un ángulo de 90°. El panel móvil se desplaza gracias a unas guías ubicadas en la parte lateral del dispositivo de prensa, las cuales están dispuestas con un ángulo de 30° con respecto a un eje horizontal. Al comenzar el cierre del dispositivo de prensa, dos resortes empiezan a actuar, ejerciendo una presión que permita el escurrido del trapero.

3.- El escurridor de traperos según reivindicación 1 y 2, posee un balde debajo del dispositivo de prensa, con el fin de recoger el agua producto del escurrido. Este balde es soportado por la base del aparato.

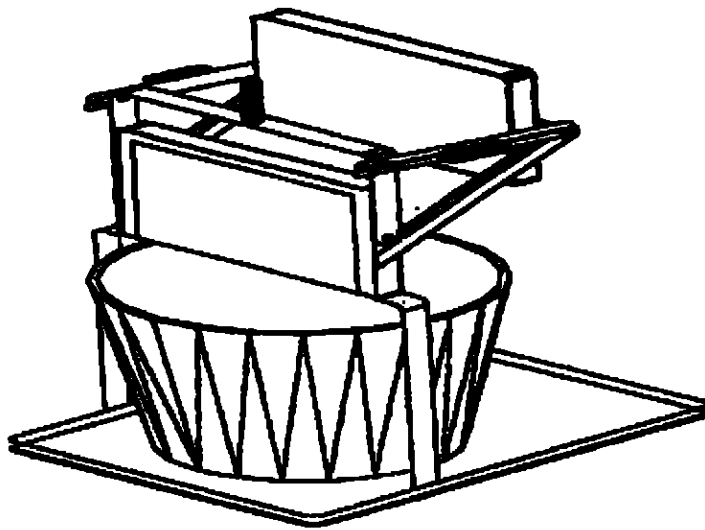
4.- El escurridor de traperos según reivindicación 1, posee cuatro rodachinas que soportan el peso del aparato, las cuales permiten el desplazamiento del aparato.



## SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO CONSULTA DE NUEVAS CREACIONES

Miercoles 13 de Junio de 2007

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                                                |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------|
| <a href="#">Ver Afectaciones</a>               | <a href="#">Ver Actuaciones</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <a href="#">Datos Publicación</a> | <a href="#">Consulta Actos Administrativos</a> |
| <a href="#">Cerrar Ventana</a>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                                                |
| <b>Datos de PATENTES DE MODELO DE UTILIDAD</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                                                |
| <b>Expediente</b>                              | 1 27018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                                                |
|                                                | <b>Fecha de solicitud</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | de 2001-04-05 14:48:01            |                                                |
| <b>Sector</b>                                  | INGENIERIA MECANICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Clasificación ipc</b>          | A47L 13/58 ;                                   |
| <b>Certificado</b>                             | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Tipo concesión</b>             | TOTAL                                          |
| <b>Título</b>                                  | ESCURRIDOR DE TRAPEROS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                                                |
| <b>Solicitante (s)</b>                         | HUMBERTO DE JESUS BEDOYA SERNA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                                                |
| <b>Inventor(es)</b>                            | HUMBERTO DE JESUS BEDOYA SERNA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                                                |
| <b>Gaceta</b>                                  | <b>Numero</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Fecha</b>                      | <b>NP</b>                                      |
|                                                | 522                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 28/11/2002                        | 1214                                           |
| <b>Estado</b>                                  | ABANDONO 2003-03-21 00:00:00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                                                |
| <b>Resumen</b>                                 | <p>1.- El escurridor de traperos para reducir la cantidad de agua contenida en el trapero esta constituida por una prensa que permite ejercer una fuerza sobre el trapero para lograr la reducción de agua contenida en él. Dicha prensa se encuentra elevada para permitir introducir un balde debajo de él, para recoger el agua producto del escurrido. El balde se encuentra ubicado sobre una base la cual tiene instaladas unas rodachinas que permiten el transporte del aparato.</p> <p>2.- El escurridor de traperos según la reivindicación 1 esta compuesto por un dispositivo de prensa el cual esta constituido por dos paneles paralelos, de los cuales uno es móvil, logrando su movimiento debido al cambio de posición de la palanca cuyo giro describe un ángulo de 90°. El panel móvil se desplaza gracias a unas guías ubicadas en la parte lateral del dispositivo de prensa, las cuales están dispuestas con un ángulo de 30° con respecto a un eje horizontal. Al comenzar el cierre del dispositivo de prensa, dos resortes empiezan a actuar, ejerciendo una presión que permite el escurrido del trapero.</p> <p>3.- El escurridor de traperos según reivindicación 1 y 2, posee un balde debajo del dispositivo de prensa, con el fin de recoger el agua producto del escurrido. Este balde es soportado por la base del aparato.</p> <p>4.- El escurridor de traperos según reivindicación 1, posee cuatro rodachinas que soportan el peso del aparato, las cuales permiten el desplazamiento del aparato.</p> |                                   |                                                |



## REGISTRO INICIAL

Expediente 1 27018 Secu even.0 Fecha de 2001-04-05  
solicitud 14:49:01  
Solicitante(s) HUMBERTO DE JESUS BEDOYA SERNA  
Apoderado HUMBERTO DE JESUS BEDOYA SERNA  
Inventor(es) HUMBERTO DE JESUS BEDOYA SERNA  
Actos RESOLUCION 6900 de 21/03/2003  
Administrativos  
Estado ABANDONO 2003-03-21 00:00:00

[Ver Afectaciones](#)[Ver Actuaciones](#)[Consulta Actos Administrativos](#)[Cerrar Ventana](#)

**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**  
**DIVISION DE NUEVAS CREACIONES**

2020  
Bogotá, D.C.,

Señor:  
HUMBERTO DE JESUS BEDOYA SERNA

|         |                |          |
|---------|----------------|----------|
| ASUNTO: | Radicación No. | 03-47410 |
|         | Trámite        | 003      |
|         | Evento         | 001      |
|         | Actuación      | 430      |
|         | Oficio         |          |
|         | Folios         | 13       |

07920

Como resultado del examen de patentabilidad, realizado con fundamento en el artículo 45 de la Comisión de la Comunidad Andina, se notifica el siguiente concepto técnico:

**1. Documentos estudiados:**

|                   |                                           |
|-------------------|-------------------------------------------|
| Descripción:      | folios 4 a 6 como se radicó inicialmente  |
| Reivindicaciones: | folio 7 como se radicó inicialmente       |
| Dibujos:          | folios 8 a 10 como se radicó inicialmente |

**2. Objeto de la Invención:**

El modelo de utilidad se refiere a un escurridor de traperos que reduce el agua contenida en el trapero convencional, por medio de un sistema de prensa accionado por una palanca.

El modelo de utilidad titulado, "Escurifácil", el cual se lleva acabo de acuerdo con las características reivindicadas, donde la reivindicación 1 de la presente solicitud dice: *"Escurridor de traperos diseñado para reducir el contenido de agua que posee el trapero una vez realizada una operación de limpieza. El escurridor esta constituido por un sistema de prensa que tiene un panel móvil y panel fijo. El sistema de prensa es accionado por una palanca que posee un tensor que logra el desplazamiento de las piezas del sistema."*

*Desde la base hasta el sistema de prensa, el escurridor posee un elevador, el cual permite realizar la introducción por debajo de sí, de un balde para la recolección del agua escurrida del trapero.*

*El escurridor tiene una base que puede o no tener rodachinas para su movilización, de acuerdo a las necesidades del usuario".*

El objeto de la invención definido anteriormente se clasificó de acuerdo con el IPC así: A46B17/06, A47L13/14.

**3. De la Sollicitud de patente:**

**Descripción (artículo 28 D486)**

El capítulo descriptivo no cumple con lo dispuesto en el artículo 28 de la decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, debido:

- No existe una relación entre la descripción y los dibujos por medio de signos, símbolos o números de referencia que se encuentren en ambos elementos y que guarden una correspondencia (por ejemplo, las figuras no comprenden números de referencia). Un dibujo es la interpretación grafica que ayuda describir y comprender mejor una invención.
- En conclusión la descripción no reúne los requisitos de presentación de acuerdo con lo establecido en Art. 28 de la Decisión 486, la descripción no es clara y completa en divulgar la invención: no se presenta una breve descripción de lo que ilustra cada figura, no define a fondo con la ayuda de números de referencia plasmados en las figuras, todos los elementos, la configuración y general y particular del sistema, sus partes, sus subconjuntos y conjuntos en general, su forma determinada y en si todos los aspectos relacionados con la invención.

De acuerdo con lo anterior, se sugiere al solicitante presentar un capítulo descriptivo que cumpla la función de divulgar la invención:

- a) La descripción debe contener subtítulos (Información) que correspondan a los previstos en el Art. 28 de la Decisión 486 ("sector tecnológico o sector técnico", "estado de la técnica o técnica anterior", "descripción o divulgación de la invención, "breve descripción de los dibujos o explicación detallada de los dibujos, "mejor(es) manera(s) de realizar la invención", "aplicación industria"). Se recomienda utilizar esos subtítulos a los efectos de asegurar la uniformidad de las publicaciones y facilitar el acceso a la información contenida en la solicitud patente.
- b) La descripción debe garantizar que la solicitud contenga todas las informaciones técnicas exigidas para que pueda realizar la invención un experto en la materia; y
- c) La descripción debe permitir al lector que comprenda la contribución aportada por el inventor al estado de la técnica.

**4. Determinación del estado de la técnica:**

Consultadas las bases de datos y los archivos con que cuenta la entidad se encontró que antes del 5 de junio de 2003, fecha de radicación de la solicitud en estudio, dos documentos relacionados con la materia de la presente solicitud:

| N° | Documento    | Título                 | Fecha de publicación |
|----|--------------|------------------------|----------------------|
| D1 | US 4.047.261 | MOP WRINGER            | 13-09-1977           |
| D2 | CO 01-27018  | ESCURRIDOR DE TRAPEROS | 05-04-2001           |

## 5. Análisis de patentabilidad:

En cumplimiento del artículo 85 de la Decisión 486, se procedió a evaluar el cumplimiento de los requisitos, con el fin de establecer la patentabilidad del modelo de utilidad reivindicado en la solicitud en estudio.

### **Novedad** (artículo 16 D486):

Antes de entrar a realizar el análisis de novedad de la presente invención, se le recuerda al solicitante que:

- a) Una invención se considera nueva cuando no está comprendida en el estado de la técnica. La novedad de la materia reivindicada se afecta si ésta se deriva de una que forma parte del estado de la técnica de manera directa, sea de manera explícita o implícita por un técnico en la materia.

La falta de novedad se puede sustentar en divulgaciones realizadas en documentos, conferencias, ferias, dibujos, etc., o con base en los conocimientos del examinador.

- b) El examen de novedad se efectúa comparando elemento por elemento de la invención tal como está definido por las reivindicaciones con los del estado de la técnica.

Las reivindicaciones son las que determinan el alcance de la protección conferida por la patente (Art. 51 D486). Por ello, al analizar la novedad se debe interpretar las reivindicaciones tomando el sentido más amplio de las definiciones empleadas.

Al comparar las reivindicaciones independientes de la solicitud con el contenido de cada antecedente del estado de la técnica, uno a uno, a fin de determinar si un antecedente por sí solo describe las características técnicas contenidas en dichas reivindicaciones.

Si todas las características técnicas de la reivindicación independiente se encuentran descritas en un mismo antecedente y además se encuentran íntimamente relacionadas, el objeto de dicha reivindicación carece de novedad.

- c) Las reivindicaciones deben delimitar claramente la invención respecto al estado de la técnica o tecnología anterior, de modo que se observe en forma concisa lo nuevo que se está aportando a la tecnología y todo aquello que lo hace diferente de lo ya existente.

De acuerdo con la definición de novedad del Artículo 16 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina y basándonos en el objeto de la invención se realizó el siguiente análisis:

- 1) El presente modelo de utilidad, se lleva a cabo de acuerdo con las características reivindicadas, donde la reivindicación 1 dice: *"Escurreador de traperos diseñado para reducir el contenido de agua que posee el trapero una vez realizada una operación de limpieza. El escurreador está constituido por un sistema de prensa que tiene un panel móvil y panel fijo. El sistema de prensa es accionado por una palanca que posee un tensor que logra el desplazamiento de*

*las piezas del sistema.*

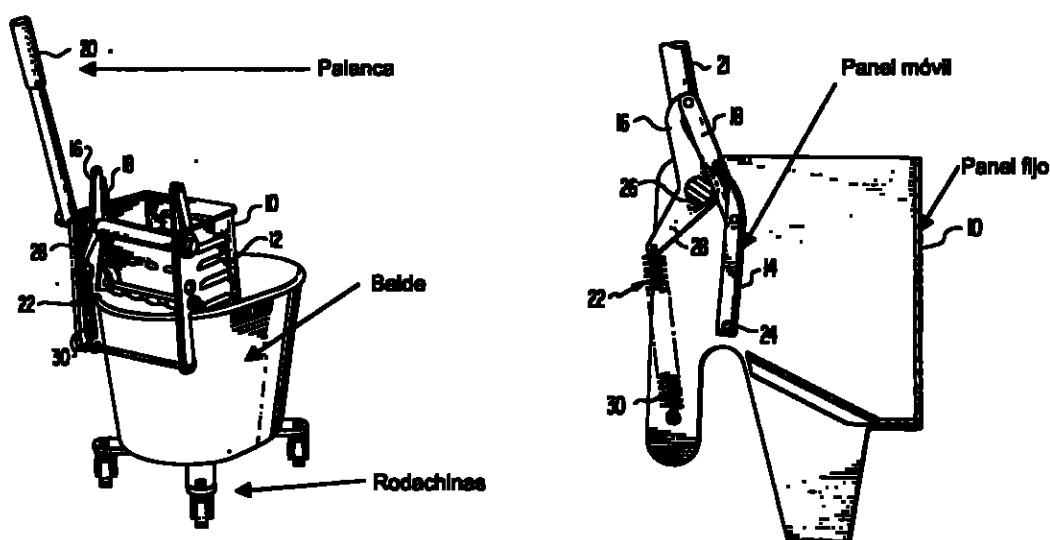
*Desde la base hasta el sistema de prensa, el escurridor posee un elevador, el cual permite realizar la introducción por debajo de sí, de un balde para la recolección del agua escurrida del trapero.*

*El escurridor tiene una base que puede o no tener rodachinas para su movillización, de acuerdo a las necesidades del usuario".*

- 2) La reivindicación 1 de la solicitud en estudio esta formulada en un sentido amplio, conteniendo información técnica conocida en el estado de la técnica.
- 3) El documento US 4.047.261 (mencionado como D1) proporciona un escurridor de trapero (ver figuras). Si comparamos la reivindicación 1 de la solicitud en estudio con las características del documento D1, vemos que D1 describe un escurridor de traperos que comprende:
  - Un sistema de prensa que tiene un panel móvil (14) y un panel fijo (10)
  - Sistema prensa accionado por una palanca (20)
  - El sistema permite colocar un balde para la recolección del agua escurrida del trapero (ver figura 1)
  - El escupidor puede tener rodachinas para s movilización (ver figura 1)

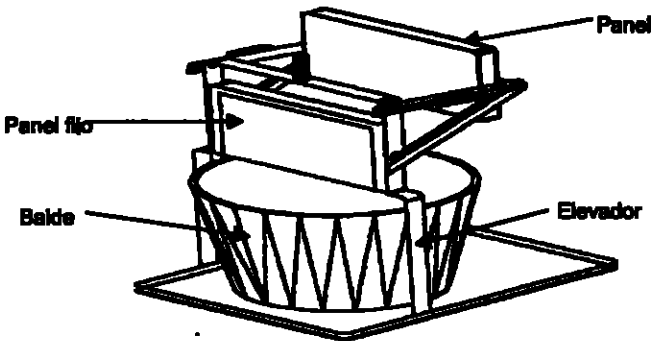
(La numeración corresponde al documento D1)

Figuras 1 y 3 del documento US 4.047.261 (D1)



- 4) El documento CO 01-27018 (mencionado como D2) proporciona un escurridor de trapero (ver figuras, reivindicaciones). Si comparamos la reivindicación 1 de la solicitud en estudio con las características del documento D2, vemos que D2 describe un escurridor de traperos que comprende:
  - Un sistema de prensa que tiene un panel móvil y un panel fijo (ver figura)
  - Sistema prensa accionado por una palanca
  - El sistema permite colocar un balde para la recolección del agua escurrida del trapero (ver figura)
  - El escupidor puede tener rodachinas para s movilización (ver figura 1)

Figuras del documento CO 01-27018 (D2)



5) Realizada la comparación de los documentos D1 y D2 con la presente solicitud en estudio, se observa que dichos documentos contiene las características de las reivindicaciones de la solicitud; por lo tanto, el objeto de la solicitud en estudio podría ser idéntico a lo comprendido en el estado de la técnica, con lo cual quedaría desvirtuada la novedad de esta.

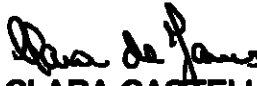
6. Conclusión:

Los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud se podrían ver afectados así:

| Nº | Documento    | Reivindicaciones afectadas | Requisito que afecta |
|----|--------------|----------------------------|----------------------|
| D1 | US 4.047.261 | 1-4                        | Novedad              |
| D2 | CO 01-27018  | 1-4                        | Novedad              |

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de treinta días contados a partir de la fecha de la notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Unica N° 10 de 2001.

  
CLARA CASTELLANOS DE JAIMES.  
Jefe de la División de Nuevas Creaciones (E)

El anterior requerimiento fue notificado por filación en lista, de fecha 15 JUL 2007

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| CONCEPTO TÉCNICO<br>Número: 948 | EXAMINADOR TÉCNICO<br>Código:202018 |
|---------------------------------|-------------------------------------|