

COPID

A

Señora Jefe,

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

Superintendencia de Industria y Comercio

E. S. D.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 03-067193- -00008-0000

Fecha: 2008-04-30 13:31:23 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 3: MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 10

Referencia : Expediente N° 03 67193

Asunto : Respuesta al Oficio 4157 del 26 de marzo de 2008 a la
solicitud de patente de modelo de utilidad "MÁQUINA
MÓVIL ESCURRIDOR DE TRAPERA CON RODILLO
HORIZONTAL".

Solicitante : LIBER DE JESUS QUICENO SALAZAR

Yo, como solicitante de la presente solicitud de Modelo de Utilidad de la referencia, atentamente manifiesto que estando dentro del término de ley, como resultado del examen de fondo realizado con fundamento al artículo 45 de la decisión 486 de la CAN, me permito presentar respuesta al Oficio de la referencia, bajo los siguientes.

1. CLARIDAD DE LA SOLICITUD.

1.1. Con el ánimo de reiterar la debida aclaración de los términos sobre los cuales se presenta la solicitud de patente, me permito presentarle a usted un nuevo capítulo reivindicatorio y nuevo capítulo descriptivo, donde se han especificado aún más los términos sobre los cuales se describe la invención para acatar su recomendación en cuanto a la claridad de la invención y así precisar aun más los términos de la misma. Es de aclarar que dichos nuevos capítulos no implican una adición a la invención inicialmente propuesta, sino

que hace referencia a las indicaciones del señor examinador con el fin de precisar y aclarar la invención.

- 1.2. Así las cosas, respetuosamente solicito a ese despacho atender las presentes aclaraciones y declarar infundada dicha oposición y en consecuencia conceder la presente invención con base en el nuevo capítulo reivindicatorio. De no ser claro dicho capítulo con las aclaraciones pertinentes, por favor informarme para atender sus amables sugerencias.

2. FUNDAMENTO DE DERECHO

Fundamento esta observación en las normas legales siguientes:

- 2.1. Numeral 1 del artículo 586 del Código de Comercio.
- 2.2. Artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión del Acuerdo de Cartagena.
- 3.3. En las demás normas concordantes.

3. ANEXOS

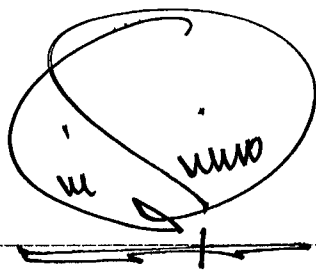
Para los efectos correspondientes anexo al presente escrito los siguientes documentos:

- NUEVO CAPÍTULO DESCRIPTIVO.
- NUEVO CAPÍTULO REIVINDICATORIO.

4. NOTIFICACIONES

Para efectos de notificaciones que por disposición del artículo 50 del Decreto 01 de 1984 debe hacer su Despacho, informo que mi representada y la suscrita recibiremos notificaciones en la Secretaría de su Despacho o en mis oficinas situadas en la carrera 53ª N° 2b-09 de esta ciudad de Bogotá.

Señora Jefe,

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized 'L' and 'Q' followed by 'S', written over a horizontal line.

LIBER DE JESUS QUICENO SALAZAR

CC. 2'519.145 de Caicedonia, Valle.

TEL: 2 60 02 08

MODELO DE UTILIDAD

TITULO: MAQUINA MOVIL, ESCURRIDOR DE TRAPERA CON RODILLOS HORIZONTALES

MEMORIA DESCRIPTIVA

DESCRIPCION DEL ARTE ANTERIOR. Es bien sabido como para muchas empresas e instituciones, el mantener una excelente imagen frente a sus clientes y/o visitantes en un aspecto de suma importancia de igual cuidado y que va desde la presentación impecable de sus empleados, hasta de las mismas instalaciones.

Entonces, el aseo en instalaciones hospitalarias, aeropuertos, grandes almacenes, etc., es una necesidad diaria y permanente debido al frecuente transito de personas haciendo esta labor más exigente, además por el cubrimiento de grandes áreas y el cubrimiento de los recorridos de manera ciclica.

Dicha labor se realiza con equipos, en algunos casos rudimentarios: trapero y balde, y en otros con equipos que permiten transportar un mayor volumen de agua, que sin embargo, debe cambiarse con regularidad, debido a que el escurrimiento de la traperas se hace en el mismo recipiente, descargando en él toda la suciedad, que luego es transportada por pasillos y demás, a la vista de todos los que por allí transitan, hasta llegar a un lugar determinado para el cambio de agua.

Se busca, pues, con este escurridor de traperas, facilitar las labores de aseo en todos y cada uno de los sectores comerciales, hospitalarios, almacenes de cadena y en general donde se requiera de un buen ambiente de aseo y limpieza - ya que como se ha dicho a lo largo de cada una de las reivindicaciones es un equipo de fácil manejo y movilización el cual permite un progreso y rapidez en las labores de aseo -, un equipo moderno con la

capacidad suficiente para el transporte de agua, además de la posibilidad de separar el agua limpia de la sucia.

OBJETO DE LA INVENCION. Este escurridor de trapera es una unidad compuesta de un puerto principal en donde se almacena el agua, a la cual se le incorpora y despliega los demás elementos que hacen parte del equipo.

DESCRIPCION DE LAS FIGURAS. Para mayor comprensión de esta información se presentan cuatro figuras complementarias a los gráficos 12 * 12 cm y las figuras 3, 4, 5 respectivamente.

- En la figura No. 3 se representa una perspectiva superior del escurridor de trapera abierta, la trapera aparece con una de sus partes incorporadas a una cara del cuerpo principal.
- La figura No. 4 es una perspectiva inferior del mismo equipo, donde es posible observar el aprovechamiento de los denominados espacios residuales, como sitios para gavetas.
- En la figura No. 5 de una sección del escurridor de trapera, mostrando la localización de los tanques, los rodillos de escurrimiento, así mismo una sección longitudinal de la trapera y la posición de acción del operario frente al equipo.

DESCRIPCION PROPIA DE LA INVENCION. La unidad del escurridor de trapera la conforman un cuerpo principal 1, una tiradera para movilización 4, una tapa base 5, figuras 3, 4, 5, dos tanques de deposito de agua una menor 2, destinado a la recolección de agua sucia, resultado del escurrimiento, hecho por los rodillos 10, localizados en la parte superior del tanque 13, y la cubierta 12, del mismo, en este punto es donde se hallan los resortes ⁽¹¹⁾ figura 5, que transmiten la presión a los rodillos al momento de cerrar la tapa sobre la trapera y tirado de esta última hacia atrás, accionando el mecanismo de escurrido; en esta misma cubierta se halla una nueva gaveta con tapa 8 y 24, para guardar guantes y otros artículos de aseo. El tanque mayor 3, al igual que el menor, pueden ser abastecidos de agua con una manguera desde un grifo de manera directa o por válvulas 6,

según reivindicación 4, localizados en la parte frontal del cuerpo principal, y demás sirven de drenaje a cada uno de los tanques. ✓

Sobre la boca del dicho tanque⁽³⁾ se encuentran dos rieles 14 en los que se incorpora la tapa del tanque que al mismo tiempo es una bandeja 7, cuando se invierte su posición y se desplaza hasta la tiradera⁽⁴⁾ figura 5, a través de los rieles⁽¹⁴⁾ que también ésta posee, la mencionada tiradera 4, funciona de manera batiente, con la ayuda de un par de tijeras plegables 17, cuyo sistema le confiere mayor estabilidad y capacidad de maniobrar.

El bomper 18, tiene como función proteger el cuerpo y la base del equipo de choques frontales y a la vez dándole una mejor estética. La base 5 esta apoyada sobre un juego de 4 ruedas giratorias 26 como respuesta a la necesidad maniobrabilidad; el espacio entre el par delantero y el posterior es aprovechado para localización y una bandeja o gaveta 9, que se desplaza colgada de un par de rieles 25, esta destinada a aguardar el repuesto de hilaza⁽²³⁾ de la traperá⁽²¹⁾ figura 4 y 5.

En cada una de las caras laterales del cuerpo principal se halla incorporado un par de soportes verticales⁽¹⁶⁾ de caucho donde se instalan los tubos identificados con el número 16 que componen la traperá 19 y 20, el mecanismo de acople de estas dos unidades entre si, y con los cuerpos 21 y 22, le asegura estabilidad a la traperá y una longitud apropiada para el operario al momento de alcanzar lugares alejados sin necesidad de agacharse o estirarse, por ello también las partes 21 de sección triangular y 22 de interior tubular, poseen un sistema de acople que le permiten cambiar de la posición perpendicular a la paralela, a fin de llegar a lugares estrechos figura 3 línea punteada.

Cabe anotar, que el mencionado interior tubular del cabezote de la traperá 22 permite que la hilaza 23, moldeada especialmente, se desplace a través del cabezote al momento del cambio del repuesto o permitir el lavado a mano de la hilaza.

La altura total del escurridor permite que su uso sea cómodo para cualquier tipo de operario sin importar su estatura; bastando solo con desplegar la tiradera y movilizarlo como un carro de supermercado.

ESPECIFICACIONES

1. Diámetro de la rueda (D) = 3 Pulg. (7 cm)
2. Material de la rueda = de caucho.
3. Dureza 80 puntos.
4. Capacidad de carga de la rueda = 15 Kg.
5. Capacidad de transporte = 200 Kg.
6. Altura del tanque mayor (H) = 71.5 cms x 31 de ancho. L = cms 22
7. Altura del tanque menor (H) = 65 cms x 31 de ancho. L = cms 22
8. Ancho de las partes de arriba (A) = 45 cms x 31 de ancho.
9. Largo del tanque mayor (L) = 22 cms
10. Largo del tanque menor (L) = 22 cms
11. Grosor de los tanques de la parte de arriba en forma de franja (G): 1 cm.
para efectos de colocar a ambas bisagras.
12. Volumen del tanque mayor (V) = 46.800 125 cms³
13. Volumen del tanque menor (V) = 27.111 cms³
14. Ancho de base de abajo (A) = 48 x 36 cms

REVINDICACIONES

- 1- Máquina móvil escurridor de trapera con rodillo horizontal, accionado manualmente; caracterizado porque la hilaza queda presionada por la parte superior, la acción giratoria de los rodillos permite alar la trapera y escurrirla al mismo tiempo, el agua de residuo se almacena en un tanque llamado tanque menor, la maquina está equipada con un tanque mayor cada función es almacenada determinada cantidad de agua limpia; donde la parte superior del tanque mayor, permite la colocación de una agarradera para el transporte de la maquina, por parte el operario el sistema de brazo que sostiene la agarradera permite hacerla flexible y queda en contacto vertical con la pared del tanque mayor, donde la tapa para el tanque mayor, la cual posee una cubeta rectangular que permite guardar la manguera utilizada para llenar y vaciar los tanques: su sistema de rieles permite tapar el tanque invirtiendo su posición vertical; el sistema retráctil de la agarradera permiten que se coloquen los vientos en forma de "U", efectuando dos golpes simultáneos a los discos que están a cada uno de los lados de la agarradera.
- 2- Maquina móvil escurridor de trapera con rodillo horizontal, según reivindicación 1, caracterizado porque el tanque de menor, el cual tiene como función almacenar el agua de residuo, posee en su parte superior un rodillo móvil y otro rodillo fijo, el cual gira en forma horizontal junto al rodillo fijo.
- 3- Maquina móvil escurridor de trapera con rodillo horizontal, situado en la reivindicación 2, caracterizado porque una vez se haya llenado el tanque menor con agua de residuo, se acciona el sistema de vertido del agua que consiste en una pequeña válvula con chupa al frente de la maquina, en la parte inferior, la válvula se abre a medida que la chupa va desplazándose hacia atrás permitiendo la evacuación del agua sucia a un sifón de un patio con desagüe, quedando el tanque vacio.
- 4- Maquina móvil escurridor de trapera con rodillo horizontal, según la reivindicación 3, caracterizado porque es cuando entonces por la pared que divide ambos tanques por el extremo del tanque menor va una compuerta que sube en forma vertical quedando abierta para darle paso al agua; esta operación se hace cada vez que el operario

necesita abastecerse de agua del tanque mayor al menor; donde para efecto de alimentarse nuevamente de agua, debe tomar la manguera que esta en una cubeta encima del tanque mayor en unos rieles, dividido en dos cuerpos: el de la derecha es el espacio para la manguera; el de la izquierda; para efecto del jabón que se le añadirá a la traperera al pasarla por los rodillos. Invirtiendo dicha cubeta daría otro servicio que es el de tapar el tanque mayor, de manera que cuando se desea que los tanques queden llenos de agua como depósito en caso de emergencia o evacuación, dichos tanques deben quedar totalmente vacios por llevar las llaves al piso y con un desnivel hacia el lado de las llaves.

5. Maquina móvil escurridor de traperera con rodillo horizontal, según la reivindicación 4 caracterizado porque cuando la traperera, o sea la cubierta y el rache va en una unidad con el nombre de porta traperera va en la parte trasera del tanque mayor hacia la parte de abajo fijada de una bisagra a los lados, en los laterales, hay unas aletas en forma de punta, en la parte superior, llevando cada una de ellas unos imanes para efecto de sostenimiento al tiempo que se cierra o que se encuentran ambos cuerpos no perdiendo la estética de la base de ambos tanques.

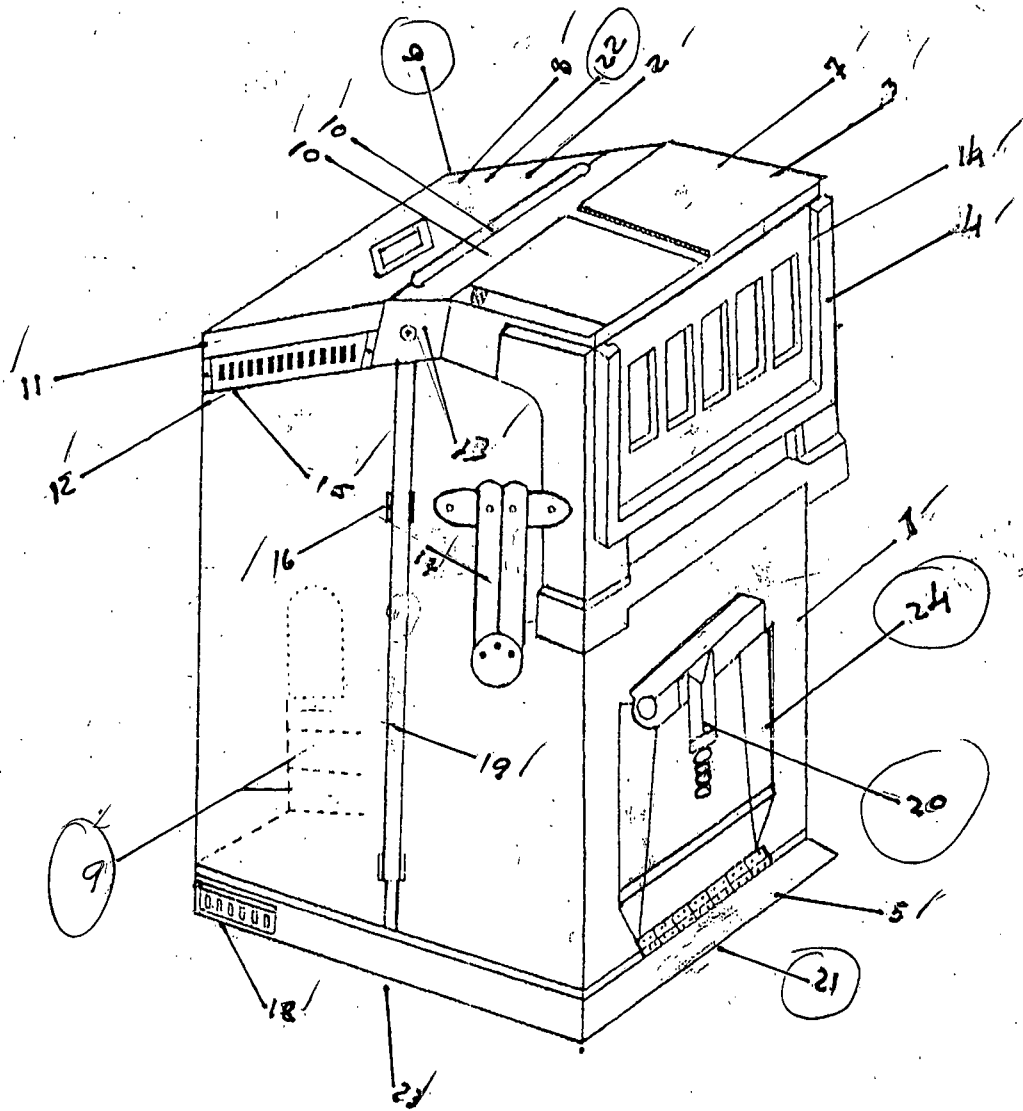


Fig. 6