



VERA ABOGADOS ASOCIADOS

40 Años
1972-2012



INTERNATIONAL NETWORK OF LAW FIRMS

Señor Jefe
Dirección de Nuevas Creaciones
Superintendencia de Industria y Comercio
E. S.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 08-079294-00004-0000

Fecha: 2012-08-27 11:18:22 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 523 RESPUESTA Folios: 5

Expediente : **No. 08-79294**

Referencia : Solicitud de la patente de invención denominada

**"VALVULA PULSADORA VARIABLE PARA
UNIDADES DE ORDEÑO"**

Solicitante : **AXEL FRIEDRICH SANTACRUZ LEHNERT**

I. RESPUESTA A REQUERIMIENTO

CAROLINA VERA MATIZ, obrando como apoderada del solicitante, oportunamente doy respuesta al requerimiento 09488 de junio 05 de 2012 y a las observaciones y requerimientos del Examinador, y al respecto:

Sobre el punto 3. Capítulo de Reivindicaciones

Se anexa a la presente un pliego de reivindicaciones con las correcciones sugeridas al texto de las mismas.

Sobre la Descripción.

Se admite la sugerencia del Examinador en el sentido que la pieza (22) del texto debe leerse como "pieza a manera de tornillo (22)" corrección que se refleja en las reivindicaciones allegadas.

Sobre los puntos 4, 5 y 6 referentes a la Novedad reclamada.

Respecto del antecedente FR 2 792 168 en una primera búsqueda se encontró con el mismo número una patente para un envase prismático a

Oficina Principal/Main Office
Calle 70 A No. 11 - 43, Bogotá D.C. Colombia.
Tel 571+3176650 /3127928 Fax 571+2126167/
6062872

Quito, Ecuador
Avda. 6 de Diciembre y La Niña - Edificio Multicentro
Ofc. 603
Tel. (593) 2-2555208 Fax. (593) 2-2297528.

Web: www.veraabogadossa.com

E-mail: vera@veraabogadossa.com

Miembros de/Members of: PRAGMA, EEIG. International network of law firms



contener leche. Sin embargo el antecedente nuevamente buscado allegó una patente sobre una válvula automática con resorte para máquina ordeñadora que controla la posición de un disco obturador con relación a una segunda cámara de apertura en la válvula.

Esta válvula del antecedente mencionado se fija en cada saliente tubu8lar de un racimo tal en una ordeñadora t comprende según la figura allegada una carcaza con una cámara (32) y unas aberturas (30) y (40) conectadas por unos conductos (34) y (38) con un saliente al colector de leche, y un disco obturador (20) que cierra la válvula cuando el flujo de leche se detiene. La válvula incorpora un resorte (24) el cual evita que el disco obture la segunda abertura de las ya mencionadas durante el normal funcionamiento o cuando la máquina se someta a lavado. La carcaza de la válvula presenta dos secciones (14) y (16) de acople.

Si se compara el dispositivo del antecedente allegado (FR 2 792166) con el dispositivo de válvula de nuestra solicitud se pueden establecer las siguientes diferencias a saber:

- El diseño y montaje de elementos entre el antecedente y nuestra solicitud, así el propósito y ubicación de ambos sea para el mismo fin : máquinas de ordeño mecánico.
- Nuestra válvula está diseñada para su adaptación a las llamadas pezoneras de las ordeñadoras mecánicas, aspecto que el antecedente no menciona, por cuanto la válvula del antecedente parece ser diseñada para fijarse directamente al saliente del tubo o racimo de tubos de la ordeñadora sin mencionar elemento alguno intermedio, como puede ser la pezonera.
- Otros aspectos que diferencian el diseño de cada una son la membrana (23) de nuestra válvula y su8 diseño en forma de domo, piezas o elemento del cual no se hace mención en el antecedente.
- Otro aspecto a diferenciar entre las dos válvulas está en el hecho que nuestro modelo contempla un tornillo registro (40) que regula el vacío entre el colector de la leche ordeñada y la unidad de ordeño vacío que al suspenderse origina automáticamente el zafado de las pezoneras desde la ubre de la res.



VERA ABOGADOS ASOCIADOS

40 Años
1972-2012



PRAGMA
INTERNATIONAL NETWORK OF LAW FIRMS

- Las anteriores consideraciones nos llevan a ratificar la novedad de nuestra solicitud y por ende a reclamar el privilegio de patentabilidad conforme a la Decisión 486.

CAROLINA VERA MATIZ
C.C. No. 52.225.999
T.P. 91835

Oficina Principal/Main Office

Calle 70 A No. 11 - 43, Bogotá D.C. Colombia.
Tel 571+3176650 /3127928 Fax 571+2126167/
6062872

Quito, Ecuador
Avda. 6 de Diciembre y La Niña - Edificio Multicentro
Ofc.603
Tel. (593) 2-2555208 Fax.(593) 2-2297528.

Web: www.veraabogadossa.com

E-mail: vera@veraabogadossa.com

Miembros de/Members of: PRAGMA, EEIG.International network of law firms

REIVINDICACIONES

1. Válvula de pulsación variable componente de una unidad de ordeño y complementada en su operación individualmente con una pezonera (10) y un dispositivo colector (14) de la leche ordeñada, y que se caracteriza básicamente por un conjunto de piezas ensambladas en un cuerpo compacto, protegido por una cubierta o casquillo de adaptación a la pezonera, y que comprende :
 - un cuerpo de válvula (12) conectado por un extremo a un conducto o manguera(13) con una pieza a manera de tornillo (22) adaptable por roscado al interior del cuerpo de válvula
 - una membrana (23) adaptable al cuerpo de válvula
 - un anillo soporte (24) de la membrana
 - un resorte de extensión (20) apoyado en el cuerpo de válvula y en el soporte de membrana
 - un anillo de caucho (30) como empaquetadura de la pieza tornillo.
2. Válvula de pulsación variable conforme a la reivindicación 1, que se caracteriza además porque la pieza a manera de tornillo(22) que enrosca al interior del cuerpo de válvula (12) es una pieza hueca tubular que lleva en su cabeza unas aberturas o ventanas (27) para el paso de la leche, cuyo llenado determina en la válvula un cese de la presión de succión y una consiguiente pulsación ,succión que se restablece al evacuarse el caudal de leche por la manguera (13) en el extremo del cuerpo de válvula.
3. Válvula de pulsación variable conforme a la reivindicación 1, que se caracteriza porque las pezoneras (10) complementarias en la unidad de ordeño son elementos tubulares que llevan un adaptador para el calibre de cada pezón del vacuno y una cubierta o camisa (11) de material elástico a manera de pesas de compensación del empuje de dichos elementos durante el ordeño por efecto de la succión.
4. Válvula de pulsación variable conforme a la reivindicación 1, que se caracteriza además porque el colector (14) de leche ordeñada está conformado por un cuerpo cilíndrico hueco del cual salen unos terminales receptores (15) de las mangueras provenientes de cada cuerpo de válvula , desde el cual se envía mediante un conducto o manguera a un recipiente.
5. Válvula conforme a las reivindicaciones 1 y 4, que se caracteriza además porque los terminales receptores (15) de las mangueras están dispuestos en un ángulo de 45 grados respecto del eje longitudinal del colector .

5

6. Válvula conforme a las reivindicaciones 1 y 4 que se caracteriza además porque el colector (14) de leche ordeñada lleva en un extremo un tornillo o registro (40) de paso, que abre y cierra el paso de vacío proveniente del recipiente colector (14) que recoge la leche ordeñada desde el colector.