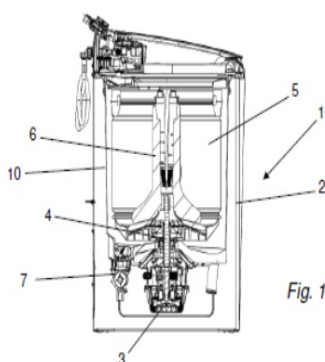


DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

SOLICITUD DE PATENTE - NACIONAL



1	Tipo de solicitud	☒ Patente de invención ☐ Patente de modelo de utilidad	
2	Título de la invención	3	CIP Clasificación Internacional de Patentes
TANQUE PARA LAVADORA DE ROPAS		Nombre	Código
4	Datos del Solicitante / Titular		
Nombre:	WHIRLPOOL S.A.	Dirección Electrónica:	notificaciones.patentes@roclaw.co
Dirección:	AVENIDA DAS NACOES UNIDAS, N 12.995, 32 ANDAR BROOKLIN NOVO-04578-000 SAO PAULO, SP, BRASIL	Domicilio/País de constitución:	BRASIL - SAO PAULO - SAO PAULO
Identificación:			

☐ CEDULA DE CIUDADANIA
☒ EMPRESA EXTRANJERA
☐ NIT

☐ CEDULA DE EXTRANJERIA
☐ IDENTIFICACION INTERNACIONAL
☐ PASAPORTE

Número:

2215201565-

5

Solicitantes

Apellidos - Nombres o Razón Social

Tipo

Identificación

1. WHIRLPOOL S.A. EE 2215201565

6

Datos del Inventor

Nombre:

LEONARDO
IMBRUNITO
DELBEN

**Dirección
Electrónica:**

notificaciones.patentes@roclaw.co

Dirección:

Av. 22, no. 2334,
Jardim Sao Paulo,
Rio Claro, SP, CEP
13503-050, BR

**Domicilio/País de
constitución:**

BRASIL - SAO PAULO - RIO
CLARO

Identificación:

☐ CEDULA
DE
CIUDADANIA

☐ CEDULA DE
EXTRANJERIA

☐ EMPRESA
EXTRANJERA

☐
IDENTIFICACION
INTERNACIONAL

☐ NIT

☐ PASAPORTE

☒ No Aplica

Número:

-

7

Inventor(es)

Apellidos - Nombres

Domicilio

1. IMBRUNITO DELBEN LEONARDO BRASIL

8

Datos Inventor(es)

País de Residencia	Departamento/Estado	Ciudad	Dirección
1. BRASIL	SAO PAULO	RIO CLARO	Av. 22, no. 2334, Jardim Sao Paulo, Rio Claro, SP, CEP 13503-050, BR

9	Datos del Representante Legal / Apoderado		
Nombre:	J. IAN RAISBECK	Dirección Electrónica:	notificaciones.marcas@roclaw.co
Dirección:	CALLE 90 NO. 19-41, OFC. 602	Domicilio/País de constitución:	COLOMBIA - BOGOTA D.C. - BOGOTA D.C.
Identificación: ☒ CEDULA DE CIUDADANIA ☐ CEDULA DE EXTRANJERIA ☐ EMPRESA EXTRANJERA ☐ IDENTIFICACION INTERNACIONAL ☐ NIT ☐ PASAPORTE Número: 79376996-			

Presentación de Poder	
Año de Radicación	
Número de Radicación	

10	Declaraciones de prioridad	☒ SI ☐ NO
----	----------------------------	--

(33) País de origen	Codigo del país	(31) No. Solicitud	(32) Fecha
1. BRASIL	BR	BR 10 2012 026840 0	19/10/2012

11	Declaración sobre uso de recursos genéticos o biológicos
Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de recursos genéticos o biológicos de los que cualquiera de los países miembros de la Comunidad Andina es país de origen. ☐ SI ☒ NO Nota: En caso afirmativo deberá anexar copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o numero de registro, expedido por la Autoridad competente.	

12	Declaración sobre uso de conocimientos tradicionales
----	--

Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de conocimientos tradicionales de comunidades indígenas, afroamericanas o locales de países miembros de la Comunidad Andina.

☐ SI ☒ NO

Nota: En caso afirmativo deberá anexar la licencia o autorización de uso de conocimiento tradicional, o certificado o numero de registro.

13

Para publicar a partir de la fecha de publicación o de la prioridad invocada

Si es Patente de Invención

☐ 6 Meses ☒ 12 Meses ☐

18 Meses

☐ Otro Cual:

Si es Patente de Modelo de Utilidad

☐ 6 Meses ☐ 12 Meses

☐ Otro Cual:

14

Reivindicaciones

Número reivindicaciones:

7

Pago Reivindicaciones:

No

15

Reducción de tasas.

Declaro que carezco de medios económicos para presentar la solicitud de patente.

☐ SI ☒ NO

Nota: En caso de ser persona natural y carecer de medios económicos, y por lo tanto, aplique la reducción de tasas a que se refiere la resolución vigente en tarifas, debe firmar la presente solicitud bajo la gravedad de juramento.

☐ Micro, pequeñas y medianas empresas

☐ Universidades públicas o privadas

☐ Entidades sin ánimo de lucro

Debe aportar los documentos que se indican en el numeral 17 de anexos

16

Documentos Anexos

☒ Reivindicaciones

☒ Descripción

☒ Dibujos y/o Figuras

☒ Resumen

☐ Certificado Deposito Materia Biologico

☐ Uso de Conocimiento tradicional

☐ Listado de secuencias

☒ Artes finales 12 x 12 cm

☒ Poderes, si fuere el caso

☐ Documento que legalmente pruebe la Cesión del inventor al solicitante o a su causante

☐ Otros anexos

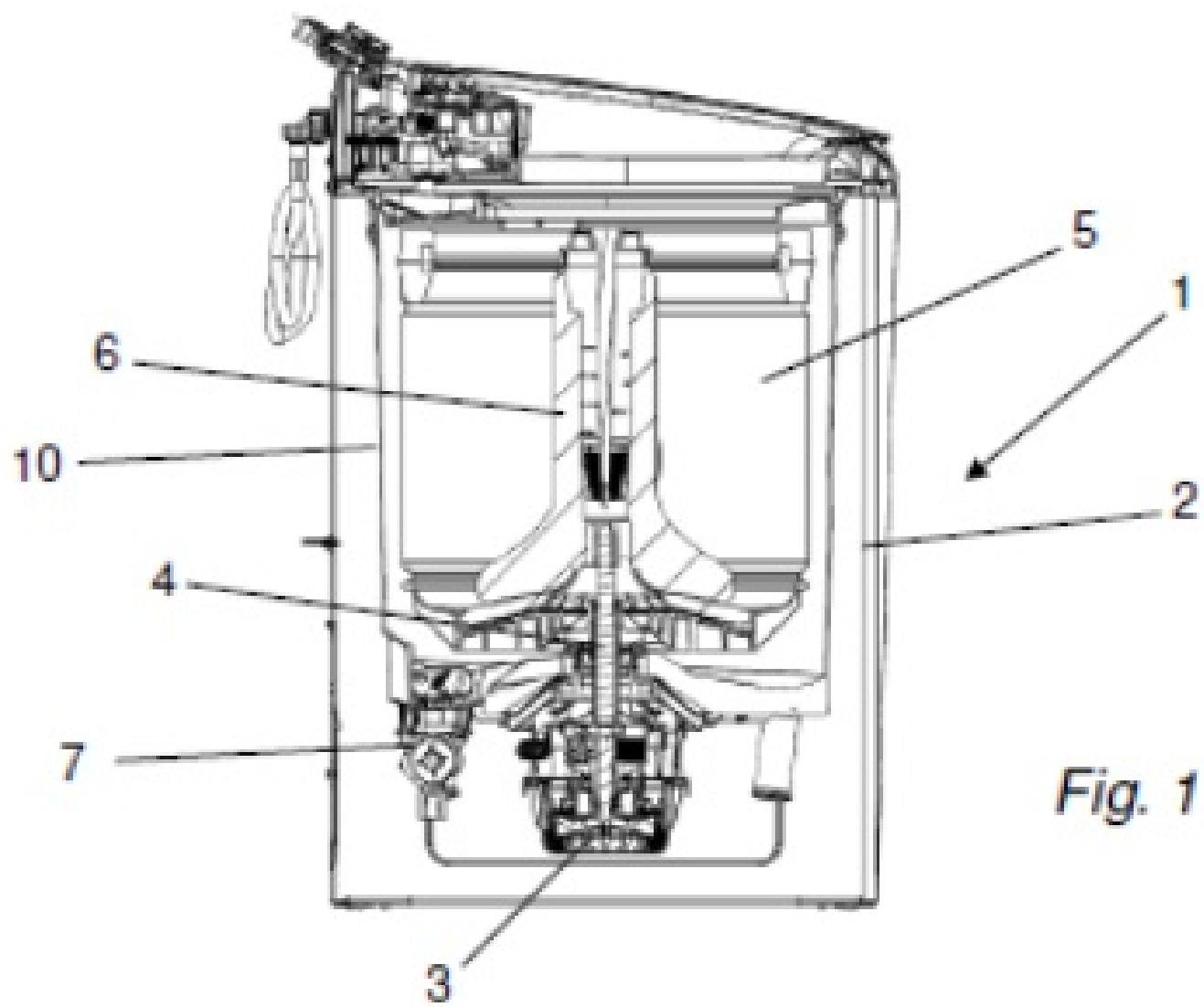


Fig. 1

raisbeck osman & castro

Power of Attorney

The undersigned,

El suscrito,

WHIRLPOOL S.A.

domiciled in

domiciliado en

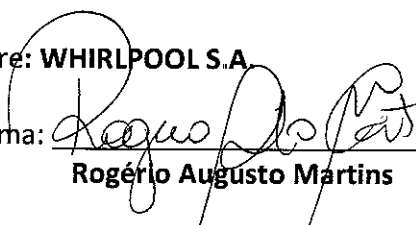
Avenida das Nações Unidas, nº 12.995 – 32º andar – Brooklin Novo – 04578-000 – São Paulo – SP - Brasil

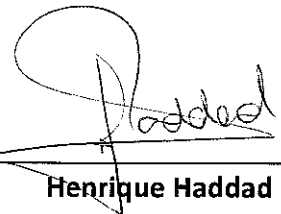
by means of this document hereby grants to **J. Ian Raisbeck and/or Pedro Pablo Osman and/or Natalia Castro** full and sufficient Power of Attorney to file, prosecute, obtain, defend and enforce, where applicable, any and all of the company's Patents for Inventions, Patents for Utility Models, Layout-Designs (topographies) of Integrated Circuits, Industrial Designs, Trademarks, Slogans, Trade Names, Commercial Emblems, Geographical Indications, Obtainer's Certificates, Copyrights, Domain Names, Trade Secrets, Health Registrations, or any other intellectual property right, as well as to represent the company in Unfair Competition Actions based on any applicable cause, in the Republic of Colombia, to which end it empowers them to take all steps necessary before any administrative or judicial authority of any class for the objects stated, to file petitions, recourses, replies and oppositions, pay taxes and annuities, request testimonies, receive documents and securities, abandon applications, collect refunds, desist, settle, conciliate or negotiate. Sufficient power is hereby granted to receive notifications on behalf of the Company, to answer before any authority in the matter of all claims and demands that may be presented in connection with the objects stated, giving them likewise power to substitute this power and revoke such substitutions.

por medio del presente otorga a **J. Ian Raisbeck y/o Pedro Pablo Osman y/o Natalia Castro** poder amplio y suficiente para presentar, tramitar, obtener, defender y hacer respetar, en lo aplicable, todas y cualquiera de las Patentes de Invención, Patentes de Modelo de Utilidad, Esquemas de Trazados de Circuitos Integrados, Diseños Industriales, Marcas, Lemas Comerciales, Nombres Comerciales, Enseñas Comerciales, Denominaciones de Origen, Certificados de Obtentor, Derechos de Autor, Nombres de Dominio, Secretos Empresariales, Registros Sanitarios, o cualquier otro bien de propiedad intelectual de la compañía, así como representar a la misma en Acciones de Competencia Desleal basadas en cualquier causal, en la República de Colombia, a cuyo efecto los faculta para dar todos los pasos necesarios ante cualquier autoridad administrativa o judicial de cualquier jerarquía para cumplir con lo encomendado, elevar solicitudes, recursos, respuestas y oposiciones, pagar impuestos y anualidades, solicitar testimonios, recibir documentos y valores, desistir, transigir, y percibir. Se concede poder bastante para recibir notificaciones a nombre de la compañía, responder ante cualquier autoridad a todas las reclamaciones o demandas que por motivo de lo encomendado se presentaren, dándoles asimismo facultad para sustituir el presente y revocar dichas sustituciones.

Name/Nombre: **WHIRLPOOL S.A.**

Signature/Firma:


Rogério Augusto Martins


Henrique Haddad

Date/Fecha: **03 de Octubre de 2012**

City/Country/Ciudad,País: **São Paulo - Brazil**



1334617

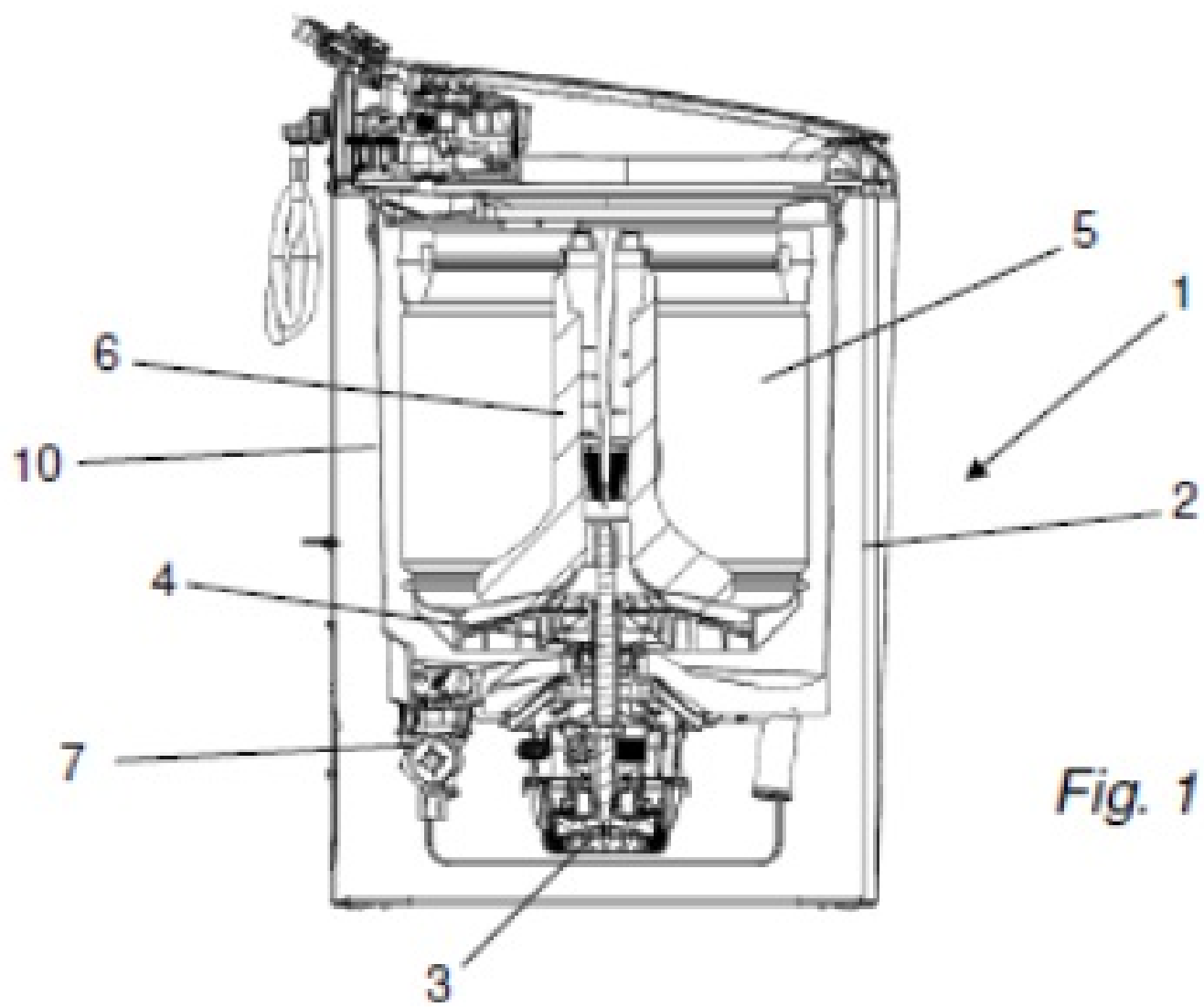


Fig. 1

RESUMEN

Patente de invención: "TANQUE PARA LAVADORA DE ROPAS".

La presente invención se refiere a un tanque para lavadoras de ropas, particularmente para aquellos modelos de lavadoras denominados "*top load*" o de eje vertical, siendo
5 comprendido por aspectos técnicos y funcionales innovadores y capaces de promover un alivio de masa en virtud de su configuración, la cual, aún, es proyectada para obtener un direccionamiento del agua acumulada en el referido tanque para el adecuado drenaje. Más particularmente, el tanque para lavadora de ropas, según la presente invención comprende un cuerpo estructural cilíndrico (11) cuyo borde superior (12) es abierto para el ensamble
10 concéntrico de una canasta (5), siendo que el dicho cuerpo estructural (11) posee un diámetro (D) y una altura (H) cuya base (13) es formada por una superficie sustancialmente plana (14) levemente inclinada, provista de segmento periférico desnivelado (15) en la cual es prevista una sección más ancha (Z) y una sección más estrecha (W).

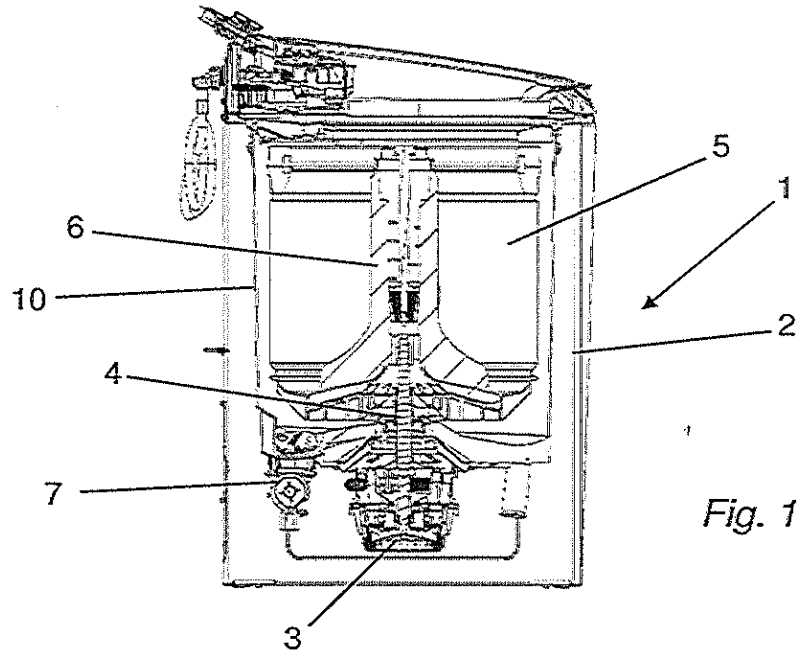


Fig. 1

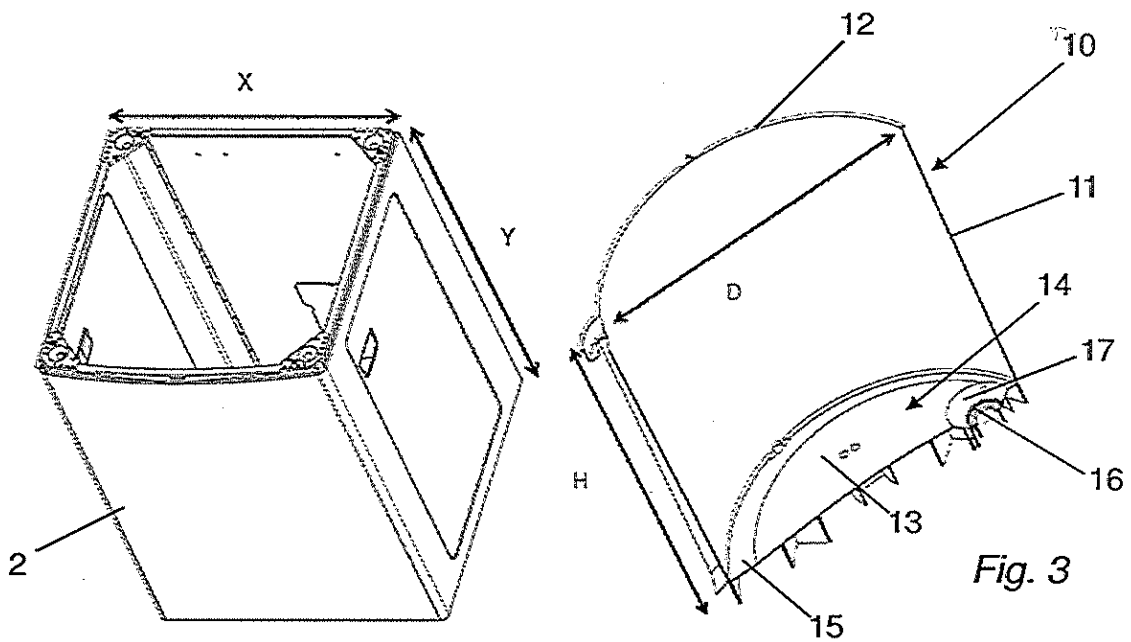
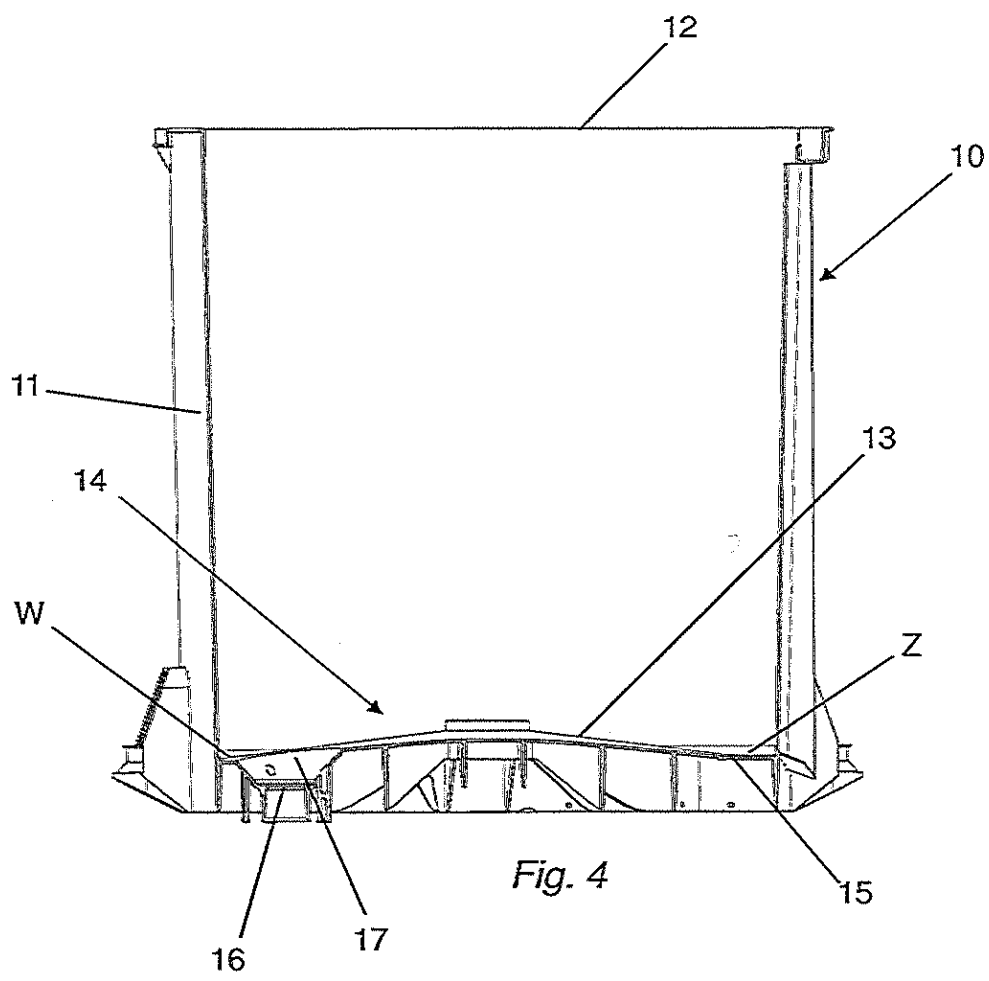
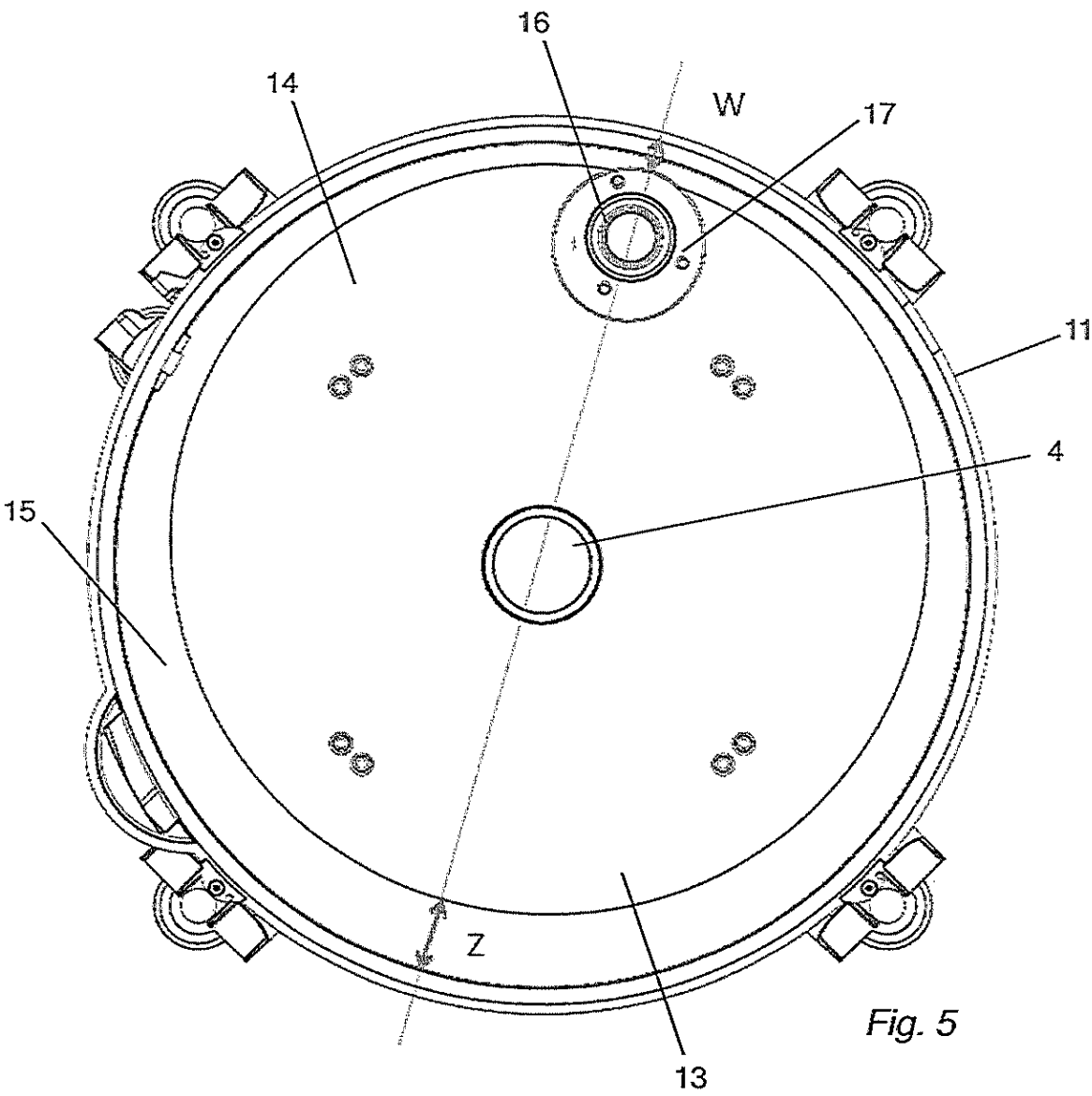


Fig. 2

Fig. 3





Informe Descriptivo de la Patente de Invención para "TANQUE PARA LAVADORA DE ROPAS".

Campo de la Invención

La presente invención se refiere a un tanque para lavadoras de ropas, particularmente para aquellos modelos de lavadoras denominados "*top load*" o de eje vertical. Más específicamente, el tanque para lavadoras de ropas, según la presente invención tiene características técnicas y funcionales innovadoras capaces de promover un alivio de masa en virtud de su configuración que, todavía, es proyectada para obtener un direccionamiento del agua acumulada en el referido tanque para el adecuado drenaje.

Fundamentos de la Invención

De acuerdo con el conocimiento general de la técnica, en especial aquella relacionada a los equipos electrodomésticos residenciales, se sabe que las lavadoras de ropas son constituidas por un gabinete externo dentro del cual son acomodados e instalados una serie de componentes y mecanismos responsables por el funcionamiento de esos equipos. En síntesis, esas lavadoras de ropas tienen un tanque dentro del cual se posiciona la canasta en donde son acondicionadas las ropas que serán lavadas. Específicamente con relación a los modelos de lavadoras "*top load*", ese referido tanque y la canasta son posicionados concéntricamente y conectados por medio de un eje vertical.

Entre la referida canasta y el tanque hay formado un espacio, que permite el movimiento de la canasta en relación al tanque. Aún, se observa que la porción inferior del tanque acaba acumulando agua hasta que la misma sea drenada por una bomba, o electrobomba, instalada en el hondo del tanque.

En este sentido, como debe ser del conocimiento de los técnicos en el asunto, esos tanques necesitan de una configuración específica, especialmente en su base, capaz de conducir el volumen de agua del tanque para el orificio de paso de agua en donde la referida electrobomba se encuentra posicionada e instalada. Para tanto, tal como se puede observar en los documentos US 5715708, CA 2710699, EP 1458920, US 2011/0146357 y US 4711104, esos tanques conocidos en el estado de la técnica revelan diversos modelos de configuraciones para promover el drenaje del agua y residuos acumulados entre la canasta y el tanque, algunos más complejos comprendidos por rebajamientos e peldaños, otros con superficies convexas y cóncavas, así como por la disposición de rebajamientos que forman una especie de piscina para conseguir obtener el drenaje del agua y de los residuos del proceso de lavado. Sin embargo, como se puede observar, esos modelos presentan inconvenientes relacionados con el proceso de manufactura de esos tanques, principalmente en virtud de la complejidad de la conformación de los hondos y, aún, en la necesidad de materia prima directamente aplicada en el cuerpo del tanque, así como requieren proyectos específicos para no afectar la rigidez y amplificación dinámica de la lavadora.

También es del conocimiento del estado de la técnica que algunos modelos de tanques cuya base es provista de una especie de caracol, capaz de promover la conducción y direccionamiento del volumen de agua para la electrobomba de modo eficaz y seguro. Sin embargo, se observa que a pesar de funcional, ese tipo de configuración, aún, podría ser perfeccionada, especialmente en lo que se refiere al alivio de masa y en la reducción de costos

de material, una vez que es necesaria una cantidad elevada de masa para configuración del perfil de caracol, además de ocupar un espacio mayor en lo hondo de los gabinetes, considerando la necesidad del distanciamiento entre lo hondo del tanque con el referido caracol y la canasta.

5 Ese espacio, o gap, entre el tanque y la canasta necesita comprender un distanciamiento calculado para que no ocurra el problema llamado de “suds look”. Ese problema de “suds look” es la generación de espuma entre el tanque y la canasta debido a los insumos de jabón en el agua en combinación con la agitación provocada por la rotación de la canasta. La espuma provoca una fricción en la rotación de la canasta, generando una resistencia a esa
10 rotación, que causa un mayor consumo de energía eléctrica, pudiendo afectar la clasificación del producto cuanto al consumo de energía junto a los órganos reguladores, tales como el Inmetro¹. Además de eso, la resistencia al movimiento provoca una elevación de temperatura del motor, el que acaba disminuyendo su vida útil.

De esa forma, con el objetivo de solucionar algunos de los inconvenientes indicados
15 arriba, se observó que, teóricamente, la mejor configuración para el hondo de los tanques sería una configuración integralmente plana, conforme es posible observar, por ejemplo en el documento US 6282928. Esa configuración aparentemente resolvería principalmente los problemas de alivio de masa en virtud del design optimizado.

Sin embargo, en la práctica se observa que esa configuración integralmente plana del
20 hondo del tanque no era eficiente y, por el contrario se observó que esa configuración no era funcional, en especial con relación al drenaje del volumen de agua por la electrobomba. Más particularmente, el hondo integralmente plano no permitía que la electrobomba promoviera el drenaje integral del agua acumulada entre el tanque y la canasta y, como resultado, permitía la acumulación de agua y residuos. De forma objetiva, la total planificación del hondo del tanque
25 permitió la acumulación de residuos y agua en el tanque, consecuentemente, perjudicando la calidad del lavado, pues la ropa no sale totalmente seca después del ciclo de lavado. Además de eso, con ese drenaje perjudicado, el residuo remanente en el tanque puede promover la formación y acomodación de bacterias que forman materia orgánica en el interior de la lavadora y causan mal olor. Tales problemas generan mucha insatisfacción a los consumidores.

30 Así, se verifica que, a pesar de que algunos modelos de tanque se muestren eficientes y funcionales hasta el presente momento, estos podrían aún ser perfeccionados, particularmente con relación a una configuración que resulte en un alivio de masa y que sea capaz de promover el adecuado drenaje del volumen de agua dispuesto entre el tanque y la canasta de lavar ropas. Además de eso, se nota que los tanques del estado de la técnica
35 podrían ser perfeccionados en el sentido de obtenerse un cuerpo estructural con mejores condiciones de rigidez y amplificación dinámica del equipo.

Objetivos de la Invención

Por lo tanto, es objetivo de la presente invención proveer un tanque para lavadoras de
40 ropas que comprende características técnicas y funcionales capaces de reducir los costos con materia prima, obteniendo un alivio de masa y cuyo cuerpo estructural presenta mayor rigidez y, aún, obtenga la amplificación dinámica del equipo.

¹ Instituto Nacional de Metrología, Calidad y Tecnología.

Más particularmente, el objetivo de la presente invención es un tanque para lavadoras de ropas que comprende una configuración estructural dotada de una configuración capaz de promover el adecuado drenaje del agua y de los residuos acumulados en el espacio entre el referido tanque y la canasta de acomodación de las ropas.

5 Aún, el tanque para lavadoras de ropas, objeto de la presente invención, tiene por finalidad obtener una base desarrollada especialmente para que presente una configuración cuyo formato sea el más optimizado posible para balancear la relación entre costo y performance de drenaje del agua. En otras palabras, es uno de los objetivos de la presente invención proveer un tanque especialmente proyectado para alcanzar el equilibrio entre el nivel
10 de planificación de la base para optimización de los costos y la capacidad de direccionamiento y conducción del agua para la electrobomba.

Resumen de la Invención

En este sentido, con la intención de alcanzar los objetivos y efectos técnicos indicados arriba, la presente invención se refiere a un tanque para lavadora de ropas constituido por un
15 cuerpo estructural cilíndrico cuyo borde superior es abierto para el ensamble concéntrico de una canasta para acomodación y lavado de las ropas, siendo que el referido cuerpo estructural comprende un diámetro y una altura y cuya base es formada por una superficie sustancialmente plana, con una pequeña y liviana inclinación, dotada de un segmento periférico desnivelado que posee una sección más ancha y una sección más estrecha para auxiliar la conducción y
20 direccionamiento del agua.

De acuerdo con una concretización preferencial de la presente invención el tanque para lavadora de ropas comprende un segmento periférico desnivelado cuya sección más ancha y la sección más estrecha son conformadas de modo a respetar una relación de proporcionalidad específica y capaz de promover el adecuado drenaje del agua. Más
25 particularmente la referida relación de proporcionalidad es definida respetando una relación en que la sección más ancha (Z) es calculada entre $0.10R < Z < 0.67R$, y la sección más estrecha (W) comprende una relación de $0.01R < W < 0.10R$, siendo que R es el radio de dicho cuerpo estructural del tanque.

De acuerdo con una concretización alternativa de la presente invención, la base del
30 cuerpo estructural, cerca de la región de la sección más estrecha (W) del referido segmento periférico inclinado, es provisto de un orificio de drenaje de agua, el cual es, aún dotado de un borde periférico que se va estrechando como embudo que auxilia el drenaje del agua.

En otra concretización de la presente invención, el tanque para lavadora de ropas es comprendido por un diámetro (D) formado por una dimensión entre $0.5X < D < 0.95X$, siendo X el
35 ancho del gabinete de la lavadora de ropas, y una altura (H) comprendida entre $0.5Y < H < 0.95Y$, siendo Y la altura del referido gabinete.

Según una concretización más preferencial de la presente invención, el tanque comprende una altura (H) que varía de 550 a 680mm y un diámetro (D) variando entre 619 y 440mm. También, conforme otra realización, el tanque comprende una base cuyo segmento
40 periférico desnivelado es constituido por una sección más ancha (Z) que varía entre 45 y 30mm y una sección más estrecha (W) que varía entre 5 y 15mm.

Descripción Resumida de los Dibujos

Las características, ventajas y efectos técnicos de la presente invención, conforme indicados arriba, serán mejor comprendidas por un técnico en el asunto, a partir de la descripción detallada a seguir, hecha a título meramente ejemplificativo, y no limitativo, de una realización preferencial, y con referencia a las figuras esquemáticas anexas, las cuales:

5 Figura 1 – muestra una vista lateral en corte de una lavadora de ropas;

Figura 2 – muestra una vista en perspectiva de un gabinete para lavadora de ropas capaz de acomodar el tanque de acuerdo con la presente invención;

Figura 3 – muestra una vista en perspectiva parcial del tanque para lavadora de ropas de acuerdo con una realización preferencial de la presente invención;

10 Figura 4 – muestra una vista lateral en corte del tanque para lavadora de ropas de acuerdo con una realización preferencial de la presente invención; y

Figura 5 – muestra una vista superior del tanque para lavadora de ropas, de acuerdo con una realización preferencial de la presente invención.

Descripción Detallada de la Invención

15 De acuerdo con las figuras esquemáticas indicadas arriba, serán descritos a continuación de forma más detallada algunos ejemplos de realizaciones posibles de la presente invención, pero de manera meramente ejemplificativa y no limitativa, visto que el tanque para lavadoras de ropas puede ser comprendido por diferentes detalles y aspectos estructurales y dimensionales sin que, con eso, escape del presente objetivo de protección.

20 Inicialmente, así como se ilustra en la Figura 1, y como debe ser del conocimiento de los técnicos en el asunto, una lavadora de ropas 1 es comprendida básicamente por un gabinete estructural 2 dentro del cual son acomodados e instalados una serie de dispositivos, componentes y mecanismos para el adecuado funcionamiento de la máquina 1.

25 En este sentido, de forma sucinta y objetiva, entre los referidos dispositivos, componentes y mecanismos, se puede destacar el tanque 10 el cual es sobrepuesto al motor 3 que, por su vez, está conectado al eje vertical 4 responsable por conectar el dicho tanque 10 con la canasta 5 y el mezclador 6, los dos últimos posicionados dentro del referido tanque 10.

30 Como es del conocimiento general de la técnica, se sabe que el tanque 10 es el mayor componente de la lavadora de ropas, haciendo con que él sea el responsable de promover prácticamente todo el dimensionamiento de la lavadora y, particularmente del gabinete 2. Más específicamente, se puede defender que las dimensiones del tanque 10 están directamente ligadas a la dimensión del gabinete 2, una vez que, en la práctica, las lavadoras de ropas residenciales necesitan respetar un dimensionamiento relativamente estandarizado de los marcos de las puertas residenciales. Así, normalmente se puede observar que el

35 dimensionamiento de dicho tanque 10 está directamente relacionado con las dimensiones del gabinete 2.

40 De acuerdo con las figuras anexas, se observa que el tanque 10, objeto de la presente invención, comprende un cuerpo estructural cilíndrico 11 cuyo borde superior 12 es abierta para permitir el ensamble concéntrico de la canasta 5, siendo que dicho cuerpo estructural 11 posee un diámetro (D) y una altura (H) cuya base 13 es formada por una superficie sustancialmente plana 14, con una pequeña y liviana inclinación, provista de segmento periférico desnivelado 15 no regular cuya sección más ancha (Z) comprende una relación de $0.10R < Z < 0.67R$ y la sección

más estrecha (W) comprende una relación de $0.01R < W < 0.10R$, siendo que R es el radio de dicho cuerpo estructural 11.

Más particularmente, en dicha base 14, cerca de la región de la sección más estrecha (W) del referido segmento periférico desnivelado 15, es dispuesto un orificio de drenaje de agua 16 que comprende un borde periférico que se va estrechando como embudo 17 para optimizar la conducción y drenaje de agua acumulada en lo hondo del tanque, objeto de la presente invención a través de una bomba de drenaje 7.

De forma particularmente ventajosa, el diámetro (D) del tanque según la presente invención comprende una dimensión entre $0.5X < D < 0.95X$, siendo X el ancho del gabinete de la lavadora de ropas, y la altura (H) del referido tanque comprende una dimensión que varía de $0.5Y < H < 0.95Y$, siendo Y la altura del referido gabinete de la lavadora de ropas en donde el tanque será acomodado e instalado.

De acuerdo con una concretización preferencial, y no limitativa, del tanque para lavadora de ropas, objeto de la presente invención, comprende una altura (H) que varía de 550 a 680mm y un diámetro (D) variando entre 619 y 440mm.

También de acuerdo con una realización preferencialmente ventajosa de la presente invención, la base 13 del tanque 10 y, más particularmente, el segmento periférico desnivelado 15 no regular es constituido por una sección más ancha (Z) que varía entre 45 y 30mm y una sección más estrecha (W) que varía entre 5 y 15mm.

Es importante destacar que la descripción de arriba tiene como finalidad apenas describir de modo ejemplificativo realizaciones preferenciales del dispositivo direccionador de flujo de gases para quemadores de equipos de cocción, según la presente invención. Luego, como bien comprenden los técnicos en el asunto, son posibles numerosas modificaciones, variaciones y combinaciones constructivas, incluso, contemplando los elementos que ejercen la misma función sustancialmente de la misma forma para alcanzar los mismos resultados, las cuales continúan dentro del objetivo de protección delimitado por las reivindicaciones anexas.

REIVINDICACIONES

1. Tanque para lavadora de ropas, que comprende un cuerpo estructural cilíndrico (11) cuyo borde superior (12) es abierto para el ensamble concéntrico de una canasta (5), **CARACTERIZADO** por el hecho de que dicho cuerpo estructural (11) posee un diámetro (D) y una altura (H) cuya base (13) es formada por una superficie sustancialmente plana (14) provista de segmento periférico desnivelado (15) en el cual es prevista una sección más ancha (Z) y una sección más estrecha (W).
2. Tanque para lavadora de ropas, de acuerdo con la reivindicación 1, **CARACTERIZADO** por el hecho de que la sección más ancha (Z) es comprendida por la relación de $0.10R < Z < 0.67R$, y la sección más estrecha (W) comprende una relación de $0.01R < W < 0.10R$, siendo que R es el radio de dicho cuerpo estructural (11).
3. Tanque para lavadora de ropas, de acuerdo con la reivindicación 1, **CARACTERIZADO** por el hecho de que en dicha base (14), cerca de la región de la sección más estrecha (W) del referido segmento periférico desnivelado (15), hay dispuesto un orificio de drenaje de agua (16).
4. Tanque para lavadora de ropas, de acuerdo con la reivindicación 3, **CARACTERIZADO** por el hecho de que dicho orificio de drenaje de agua (16) comprende un borde periférico que se va estrechando como embudo (17).
5. Tanque para lavadora de ropas, de acuerdo con la reivindicación 1, **CARACTERIZADO** por el hecho de que el diámetro (D) comprende una dimensión entre $0.5X < D < 0.95X$, siendo X el ancho del gabinete (2) de la lavadora de ropas, y altura (H) comprende una dimensión que varía de $0.5Y < H < 0.95Y$, siendo Y la altura del referido gabinete (2).
6. Tanque para lavadora de ropas, de acuerdo con la reivindicación 1, **CARACTERIZADO** por el hecho de que comprende una altura (H) que varía de 550 a 680mm y un diámetro (D) variando entre 619 y 440mm.
7. Tanque para lavadora de ropas, de acuerdo con la reivindicación 1, **CARACTERIZADO** por el hecho de que dicha base (13) y, más particularmente, el segmento periférico desnivelado (15) tiene por una sección más ancha (Z) que varía entre 45 y 30mm y una sección más estrecha (W) que varía entre 5 y 15mm.