

①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



①1 Número de publicación: **1 068 995**

②1 Número de solicitud: U 200802194

⑤1 Int. Cl.:
A61H 37/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

②2 Fecha de presentación: **21.10.2008**

③0 Prioridad: **23.10.2007 CN 2007 2 0058627**

④3 Fecha de publicación de la solicitud: **01.01.2009**

⑦1 Solicitante/s: **Canjia Li**
Nanhai Huayi Moulding & Plastic Co. Ltd No. 78
Denggang Road, Lishui town, Nahai, Foshan, CN

⑦2 Inventor/es: **Li, Jianxin**

⑦4 Agente: **Curell Suñol, Marcelino**

⑤4 Título: **Boquilla de masaje giratoria.**

ES 1 068 995 U

DESCRIPCIÓN

Boquilla de masaje giratoria.

Campo técnico

El presente modelo de utilidad se refiere a una boquilla de masaje giratoria, en particular a un nuevo dispositivo en forma de boquilla de agua de masaje para la ducha.

Antecedentes de la técnica

Gracias a los incesantes avances de la técnica, existe una multitud de diferentes tipos de boquilla de masaje para la ducha. Sin embargo, la boquilla giratoria de masaje más común sólo tiene una única entrada de agua. De este modo, el agua que sale de la boquilla no tiene suficiente presión, la cabeza giratoria recibe poca fuerza del agua y esto causa que el producto sea poco satisfactorio. Asimismo, el agua que entra en la boquilla por la bomba es giratoria, siendo este un efecto causado por la rotación de las hojas de la bomba. Por eso, falta presión de agua, y no es conveniente su utilización.

Descripción de la invención

Para superar los defectos de la técnica actual, el presente modelo de utilidad ofrece un nuevo tipo de boquilla de masaje bien configurada, que proporciona un fuerte chorro de agua y es fácil de utilizar.

El presente nuevo modelo de utilidad ha aplicado los siguientes diseños técnicos para resolver los problemas mencionados anteriormente:

Un nuevo tipo de boquilla giratoria de masaje, que incluye la base de la boquilla, la boquilla, la parte interior de la boquilla y la tapa. En los dos lados opuestos de la base de la boquilla, están previstas respectivamente la entrada de aire y la entrada de agua. Dicha entrada de aire está dispuesta por encima de la entrada de agua. La boquilla está instalada en el interior de la base de la boquilla. Debajo de dicha boquilla está previsto un orificio de entrada de aire y un orificio de entrada de agua que respectivamente coinciden con la entrada de aire y la entrada de agua. En la parte inferior de la zona interna de la boquilla, está previsto asimismo un anillo antigiratorio.

En el presente modelo de utilidad, dicha boquilla presenta en su interior un bloque de apoyo. En el bloque, está prevista la ranura del eje. El fondo del eje de rotación de la parte interior de dicha boquilla está instalado de forma giratoria en la ranura del eje. La tapa está fijada a la boquilla. A partir de la zona interna de su boca ancha, se extiende el anillo de apoyo para apoyar la cabeza fija. Ésta, por su parte, soporta la parte superior del eje de rotación, mientras la tapa cubre la base de la boquilla.

El presente modelo de utilidad ofrece mejoras ventajosas: el agua que sale de la bomba entra en la boquilla, y se convierte en agua no giratoria después de pasar por el anillo antigiratorio. Esto evita la pérdida de la presión del agua. Al introducir aire a la entrada de aire y de acuerdo con el principio del sifón, el aire entra en la boquilla y aumenta la presión del agua, formando un fuerte chorro de agua. El agua pa-

sa a la cabeza giratoria y sale de manera giratoria. De esta manera, se consigue un masaje de alta intensidad controlable.

Breve descripción de los dibujos

A continuación, se explica con mayor detalle el presente modelo de utilidad mediante ejemplos ilustrativos.

La figura 1 es una vista de la estructura de este nuevo modelo de utilidad;

la figura 2 es una vista de la estructura de este nuevo modelo de utilidad.

Modo de poner en práctica la invención

Haciendo referencia a la figura 1 y a la figura 2, se proporciona un nuevo tipo de boquilla giratoria de masaje. Dicha boquilla comprende la base de la boquilla 1, la boquilla 2, la parte interior de la boquilla 3 y la tapa 5. En los dos lados opuestos de la base de la boquilla 1, están previstas respectivamente la entrada de aire 11 y la entrada de agua 12. Dicha entrada de aire 11 está dispuesta por encima de la entrada de agua 12. La boquilla 2 está instalada en el interior de la base de la boquilla 1. Debajo de dicha boquilla 2, está previsto un orificio de entrada de aire 21 y orificio de entrada de agua 22 que respectivamente coinciden con la entrada de aire 11 y la entrada de agua 12. En la parte inferior de la zona interna de la boquilla, está previsto asimismo un anillo antigiratorio 23. El agua que sale de la bomba entra en la boquilla 2, y se convierte en agua no giratoria después de pasar por el anillo antigiratorio 23. Esto evita la pérdida de presión de agua. Gracias al aire en la entrada de aire 11 y al principio de sifón, el aire entra en la boquilla 2 y aumenta la presión del agua, formando un fuerte chorro de agua. El agua pasa a la cabeza giratoria y sale de manera giratoria. De esta manera, se consigue el masaje de alta intensidad controlable.

En el presente modelo de utilidad, la boquilla 2 presenta en su interior un bloque de apoyo 4, en el bloque 4, está prevista la ranura del eje 41. El fondo del eje de rotación 31 de la parte interior de dicha boquilla 3 está instalado de forma giratoria en la ranura del eje 41. La tapa 5 está fijada a la boquilla 2. A partir de la zona interna de su boca ancha 51 se extiende el anillo de apoyo 52 para apoyar la cabeza fija 53. Ésta, por su parte, soporta la parte superior del eje de rotación 31, mientras la tapa 5 cubre la base de la boquilla 1.

El eje de rotación 31 de la parte interior de la boquilla 3 más común tiene su parte inferior fijada directamente en el fondo de la boquilla. A causa de la excesiva longitud del eje de rotación 31, durante la utilización el agua y el aire que pasan por la boquilla sufren demasiada resistencia y la presión del agua disminuye. Dicho producto recorta la longitud del eje de rotación 31, reduce la pérdida de presión del agua y resulta más satisfactorio para los usuarios.

El presente modelo de utilidad está bien configurado, proporciona un fuerte chorro de agua y es fácil de usar. Se trata de una boquilla giratoria de masaje muy ventajosa para la ducha.

REIVINDICACIONES

1. Boquilla de masaje giratoria, que incluye la base de la boquilla (1), la boquilla (2), la parte interior de la boquilla (3) y la tapa (5), **caracterizada** porque en los dos lados opuestos de la base de la boquilla (1) está prevista respectivamente la entrada de aire (11) y la entrada de agua (12), estando dispuesta la entrada de aire (11) por encima de la entrada de agua (12) y estando instalada la boquilla (2) en el interior de la base de la boquilla (1), estando previsto debajo de dicha boquilla (2) un orificio de entrada de aire (21) y un orificio de entrada de agua (22) que respectivamente coinciden con la entrada de aire (11) y la entrada de agua (12), estando previsto asimismo en la parte

inferior de la zona interna de la boquilla un anillo antigiratorio (23).

2. Boquilla de masaje giratoria según la reivindicación 1, **caracterizada** porque dicha boquilla (2) presenta en su interior un bloque de apoyo (4), estando prevista en el bloque (4) la ranura del eje (41), estando instalado el fondo del eje de rotación (31) de la parte interior de dicha boquilla (3) de forma giratoria en la ranura del eje (41) y estando fijada la tapa (5) a la boquilla (2), extendiéndose a partir de la zona interna de su boca ancha (51) el anillo de apoyo (52) para apoyar la cabeza fija (53), soportando la misma, por su parte, la parte superior del eje de rotación (31), mientras la tapa (5) cubre la base de la boquilla (1).

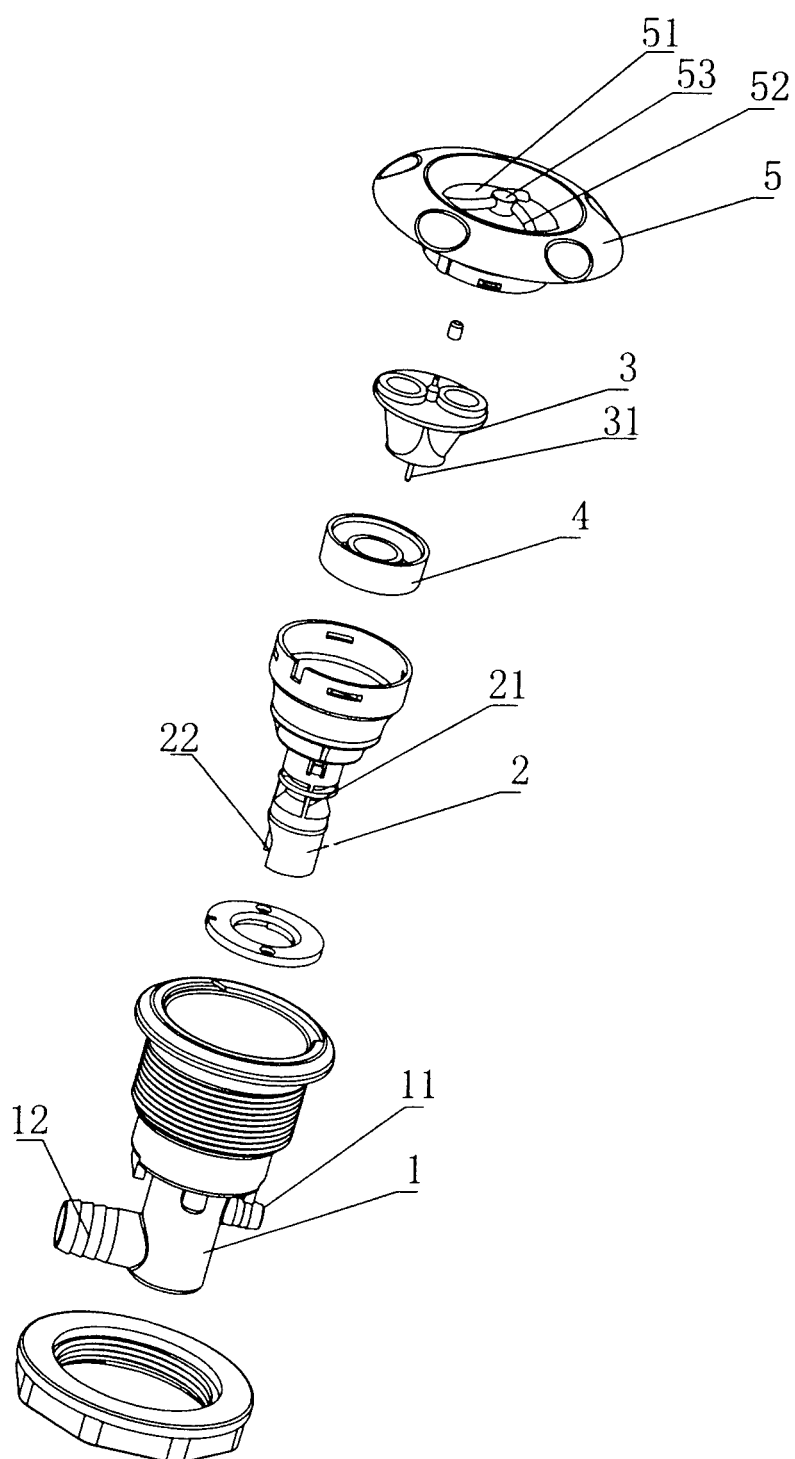


FIG. 1

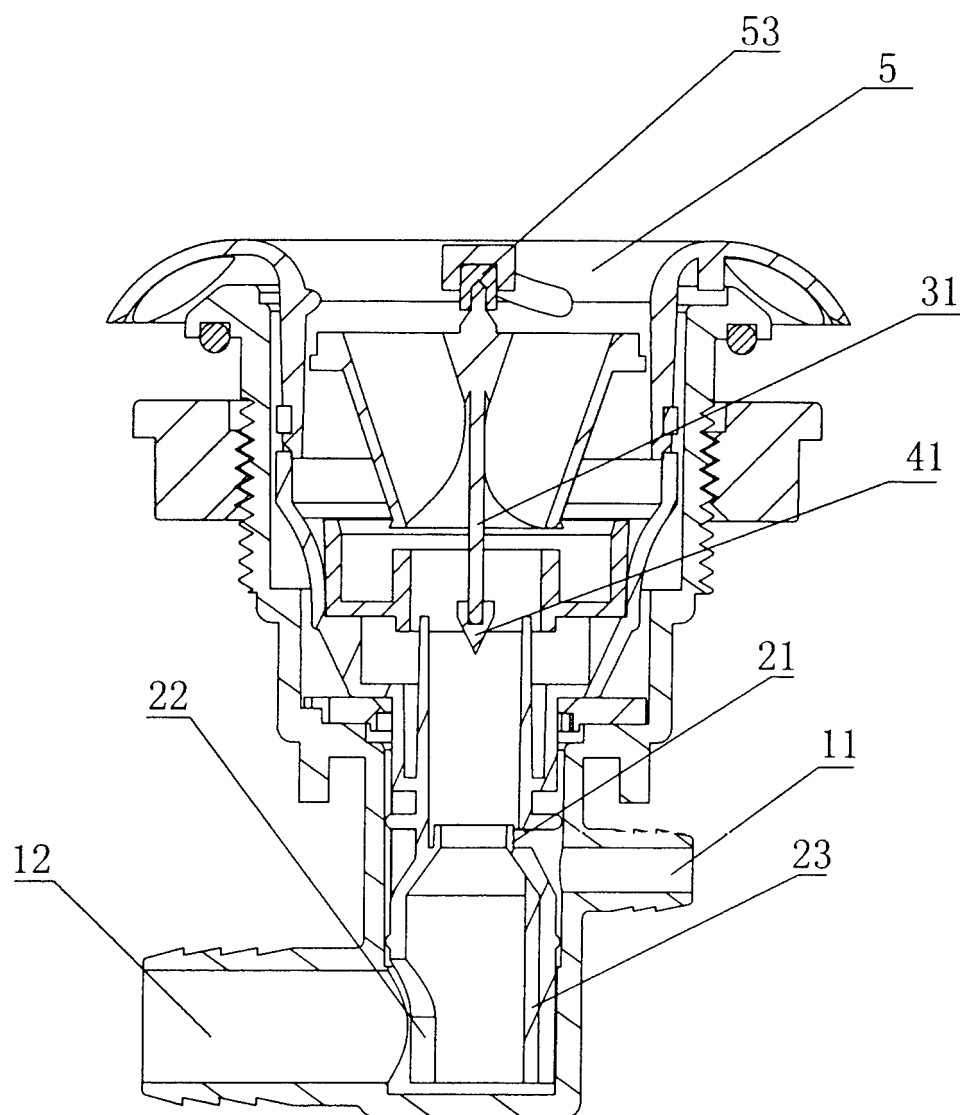


FIG. 2



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ N° de publicación : ES 1 068 995 U

⑫ Número de solicitud: U 200802194

CORRECCIÓN DE ERRATAS DEL FOLLETO DE SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

Pág./Inid	Errata	Corrección
1/71	CANJIA LI NANHAI HUAYI MOULDING & PLASTIC CO. LTD N 78 DENGANG ROAD NAHAI, F LISHUI TOWN, CN	CANJIA LI NANHAI HUAYI MOULDING & PLASTIC CO. LTD N 78 DENGANG ROAD NANHAI, F LISHUI TOWN, CN