

Medellín, 29 de Agosto de 2013

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-159543- -00006-0000

Fecha 2013-08-30 10 20 29 Dep 2020 DIR NUEVASCR
Tra 2 PATENTES Eve 1 REGDEPOSITO
Act 444 RESPUESTAREQUE Folios 2

Doctor
ARTURO CHAVEZ
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES
Bogotá, D.C.

Estimado Doctor Arturo Chávez,

Mi nombre es ANA MARIA ARANGO RAMIREZ, yo fui ganadora del Concurso Nacional al Inventor Colombiano 2011. Le estoy anexando a esta carta las reivindicaciones para la contestación del examen de fondo de acuerdo a las modificaciones que debería realizar para la solicitud de la patente de mi invento con expediente No. 11-159543.

Las características de la modificaciones realizadas corresponden a la rectificación de la redacción original de las reivindicaciones solicitadas, acorde al informe del examen de fondo y la orientación que me fue dada.

Muchísimas Gracias

Atentamente:

ANA MARÍA ARANGO RAMÍREZ
T.I. : 99042207353 de Medellín
Tel. 230 8262 – Cel. 320 733 6575
Correop2@hotmail.com

Representante:
MARÍA EUGENIA RAMÍREZ VÁSQUEZ
C.C.: 43.096.032

REIVINDICACIONES:

- 1- Potabilizador de agua multifuncional caracterizado por que: sobre un soporte base (9) con manija (24) se dispone, en la parte superior, un deposito circular (5) con una serie de orificios de aireación (17) en el extremo superior y en la sección inferior unos orificios (21, 22, 23) para la misma función. Dicho deposito (5) contiene en su interior una parrilla o resistencia eléctrica (6) para corriente alterna, que a su vez, posee un regulador de temperatura (7) con una perilla (11) para su graduación y una clavija o enchufe (8) con un cable (10) para la alimentación de la resistencia o parrilla de corriente eléctrica. Adicional a ello, el elemento (7) se encuentra dentro de la base (9) dejando la perilla (11) en el perímetro externo para la regulación de la temperatura. Ahora bien, la parrilla o resistencia (6) descansa sobre un soporte (19) que a su vez esta insertada en una bandeja circular (18) que enfoca el calor hacia la parte superior. Asimismo, la bandeja circular (18) descansa sobre un soporte (20) fijado al soporte base (9). Luego, en la parte superior del depósito (5) se tiene un deposito circular (4) para el almacenamiento de agua no potable, el cual es removible. Posteriormente en la parte superior se tiene un deposito circular (2) el cual es removible para el almacenamiento del agua potabilizada, que a su vez, contiene un cilindro hueco (13) ensamblado a este, el cual comunica el deposito (4) con el deposito (1). En uno de los costados del depósito circular (2) se encuentra una válvula o llave dispensadora (3) para el suministro del agua potabilizada contenida en el deposito (2), la cual posee dentro de esta un filtro (14) de carbón activado a través del cual circula el agua hacia la parte externa. Por último se tiene un deposito (1) desprendible en forma cóncava desprendible el cual se asegura al depósito (2) mediante unos anclajes (16).
- 2- El Potabilizador de agua de la reivindicación 1, donde el depósito (4), el deposito (2), la válvula dispensadora (3) y el deposito (1), conforman un potabilizador independiente del depósito (21) y los elementos que lo componen.
- 3- Método de potabilización de agua, según la reivindicación (1), donde la separación del agua potable de la no potable, se logra a través de un cilindro hueco (13), donde el vapor de agua, circula en forma ascendente dentro del cilindro dirigiéndose hacia el deposito (1).
- 4- Método de potabilización de agua, según la reivindicación (1), donde la condensación del vapor de agua se logra a través del depósito (1) el cual tiene forma cóncava y por efecto de la gravedad las gotas de agua se dirigen hacia el deposito (2).
- 5- Método de potabilización de agua, según la reivindicación (2), donde la potabilización del agua se logra colocando el potabilizador sobre una fuente de calor como el fuego o expuesto a los rayos solares.