

REIVINDICACIONES

1. Sistema de depuración de aire a base de agua que comprende, un dispositivo con una carcasa (13) con rejilla entrada de aire(2) y rejilla(6) para la salida de aire, una entrada (16) de agua conectada a una fuente de agua y una salida de agua, donde las rejillas están conectadas internamente con un conducto tubular(1) que se dispone a lo largo de sistema en forma ascendente, contiguo a la rejilla entrada de aire y al interior del conducto se conecta un extractor de aire y contiguo a este una barrera de agua en forma de dique; en la primera porción del conducto en su cara superior posee una cámara de agua(12) con orificios(10) y debajo de esta, en la base del conducto un orificio con un conducto(8) que conecta a través de una tapa (15) a un depósito de agua(3) que se dispone en la base del depurador; en la porción distal del conducto(1) se dispone internamente al menos una malla (7) filtro de aire, posee un panel de control y se conecta a una fuente de energía, el dispositivo se dispone en un área donde también se ubica un extractor de aire y una campana extractora.
2. Sistema de depuración de aire de la reivindicación 1, caracterizado porque el depósito (3) posee dos bases (11) de soporte del conducto(1) adheridas a la tapa(15), y una bomba de agua (4) en el interior conectada a una manguera (9), que se introduce en la cámara de agua (12)(10), el depósito de agua(3) se conecta a un filtro de agua, y el filtro se conecta a la salida de agua.
3. Sistema de depuración de aire de la reivindicación 1 y 2, donde el depósito de agua es de Polimetilmetacrilato y posee un sensor de turbidez
4. Sistema de depuración de aire de la reivindicación 3, donde los orificios de la cámara de agua(10)(12) poseen una saliente inferior en forma de cono invertido(14) y se distribuyen en zigzag.
5. Sistema de depuración de aire de la reivindicación 1, donde las rejillas y las mallas filtro son de poliéster.
6. Sistema de depuración de aire de la reivindicación 1, caracterizado por que en la porción distal del conducto(1) se dispone un par de filtros(7.2) contiguo uno del

otro en diferente dirección, con orificios de 15 mm a 63 cm de la cámara de agua (12)(10), un segundo par de filtros (7.1) contiguo uno del otro en diferente dirección con orificios de 7 mm, a 7 cm del primer par, y un filtro (7) dispuesto a 8 cm del segundo par, con orificios de 8 mm.

5

7. Sistema de depuración de aire de la reivindicación 1, donde el conducto(1) se conecta a la carcasa (13) en su parte inferior por un fuelle hermético(15).

10

8. Sistema de depuración de aire de la reivindicación 1, donde la fuente de energía puede ser una del grupo energía eléctrica, energía solar o energía eólica, o la combinación de ellas.

15

9. Sistema de depuración de aire de la reivindicación 1, articulado a través de un arreglo de software con la campana extractora, donde el panel de control del dispositivo posee un interruptor, y a través de un arreglo de software envía y recibe datos desde y hacia un celular, una Tablet, un computador, un smartwatch, o viceversa.

20

10. Sistema de depuración de aire de la reivindicación 1, caracterizado por poseer, sensor de co2, sensor de gas natural, sensor de humedad, sensor de movimiento y alarma configurados con un arreglo de software al panel de control.