

CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO
(Examen de Forma)

1. Un aparato colector de agua a partir de aire atmosférico que comprende:
 - un primer Venturi (1) y un segundo Venturi (2), cada Venturi tiene una entrada y una salida, el segundo Venturi (2) se conecta a la salida del primer Venturi (1);
 - un ventilador (3) dispuesto operacionalmente en la entrada del primer Venturi (1);
 - un tubo vortex (4) con:
 - un ingreso (9) conectado en la salida del segundo Venturi (2);
 - una primera salida lateral (10) comunicada con la atmósfera; y,
 - una segunda salida lateral (11);
 - un serpentín (5) con un puerto de ingreso (6) conectado a la segunda salida lateral (11) del tubo vortex (4) y con un puerto de salida (7); y
 - medios de adsorción (8) ubicados al interior del serpentín (5).
2. El aparato de la Reivindicación 1, donde se conecta un serpentín auxiliar (26) entre la salida del segundo Venturi (2) y el ingreso del tubo vortex (4).
3. El aparato de la Reivindicación 1, donde el ventilador (3) tiene un rotor (12) y una fuente de potencia (13) seleccionada del grupo que comprende generadores eólicos, generadores fotovoltaicos, generadores térmicos, redes de energía eléctrica, baterías y combinaciones de los anteriores.
4. El aparato de la Reivindicación 1, caracterizado porque los medios de adsorción (8) se seleccionan del grupo que comprende espumas de aluminio, espumas de acero inoxidable, carbón activado, espumas de fibra óptica, espumas de cobre y combinación de los anteriores.
5. El aparato de la Reivindicación 1 que comprende:
 - un condensador (14) conectado al puerto de salida (7) del serpentín (5), el condensador (14) tiene aletas (15) ubicadas en su interior;
 - un tanque (16) conectado debajo del condensador (14); y
 - un tubo de venteo (17) conectado en una cara lateral superior del tanque (16), el tubo de venteo (17) comunica el tanque con la atmósfera.

6. El aparato de la Reivindicación 5, caracterizado porque el tanque (16), el condensador (15) y el serpentín (5) se ubican en un sumidero térmico (24).
7. El aparato de la Reivindicación 5, que comprende:
- una tubería (18) con una primera conexión (19) conectada al tanque (16) y una segunda conexión (20) conectada a un punto externo; y,
 - una bomba (21) dispuesta a lo largo de la tubería (18).
8. El aparato de la Reivindicación 7 que comprende:
- un filtro (22) conectado con la segunda conexión (20) de la tubería (18); y,
 - un tanque de almacenamiento (23) conectado debajo del filtro (22).
9. El aparato de la Reivindicación 5, caracterizado porque las aletas (15) del condensador (14) se recubren con un material hidrofóbico.
