

REIVINDICACIONES

1. Un deshidratador de alimentos que comprende:
 - una mesa soporte (1) con un entrepaño (12) con un orificio;
 - una cámara secundaria de combustión (2) suspendida del orificio del entrepaño (12) de la mesa soporte (1);
 - una cámara principal de combustión (4) que se dispone sobre la cámara secundaria de combustión (2);
 - una rejilla conectora (7) que se dispone sobre un orificio en la parte superior de la mesa de soporte (1) y sobre la cámara principal de combustión (4);
 - un sistema de aporte de bio-masa (3) en la parte inferior del deshidratador, que atraviesa una pared lateral de la mesa de soporte (1), y se encuentra conectado a la cámara principal de combustión (4);
 - una corona de captación (15) conectada a una carcasa rectangular (5) en la parte media del deshidratador, dispuestas sobre la rejilla conectora (7); y
 - una chimenea (6) en el extremo superior del deshidratador, que se conecta a un orificio de salida de la carcasa rectangular (5);en donde:
 - la cámara principal de combustión (4) comprende, dispuestos en sus paredes, una pluralidad de aero-ductos (11);
 - la carcasa rectangular (5) cuenta con una doble pared (16) y (17), que aloja en su extremo inferior una celda de calor residual (18) con una pluralidad de esferas de cerámica (20) en su interior y una pluralidad de orificios de liberación de calor (21) en sus paredes laterales; y
 - al interior de la doble pared se dispone la cámara de deshidratación (22) en las que se alojan una pluralidad de bandejas (24).
2. El deshidratador de la reivindicación 1, en donde la cámara secundaria de combustión (2) en su base tiene un quemador y una rejilla de cámara de combustión (14).
3. El deshidratador de la reivindicación 1, en donde los aero-ductos (11) de la cámara secundaria de combustión (2) tienen forma de L.
4. El deshidratador de la reivindicación 3, en donde el deshidratador tiene 7 aero-ductos (11).

5. El deshidratador de la reivindicación 1, en donde el sistema de aporte de bio-masa (3) se encuentra conectado a la cámara principal de combustión (4) por el extremo distal de una zona de carga de material (8), en la que se encuentra embebido un émbolo para empujar material (9), que cuenta con un asa en su extremo proximal (10).
6. El deshidratador de la reivindicación 1, en donde la celda de calor residual (18) se conecta a la pared interna (17) de la carcasa rectangular (5) a través de un ducto de la celda de calor residual (19).
7. El deshidratador de la reivindicación 1, en donde el orificio de salida de la carcasa rectangular (5) al que se conecta la chimenea (6) está ubicado en la pared externa (16) de la carcasa rectangular (5).
8. El deshidratador de la reivindicación 1, en donde la mesa de soporte (1) comprende además un entrepaño inferior (23).
9. El deshidratador de la reivindicación 1, en donde la carcasa rectangular 5 comprende una puerta frontal (25) que comprende una pluralidad de bisagras (26), una manija (28) y una ventana de vidrio (27).