

REIVINDICACIONES

1. El sistema de deshidratado de alimentos de ventana con unidad refractiva CARACTERIZADO porque el deshidratador está conformado por una estructura máquina (1) a manera de armazón o esqueleto en donde se soportan la tapa superior máquina (12) y la tapa inferior máquina (16), la estructura máquina (1) tiene una forma rectangular a dos niveles, donde interconectan por cuatro patas estructura (2) ubicadas en cada extremo de los dos niveles el nivel superior y dos patas intermedia estructura (6), estas son en forma de tubo tipo cuadrante y estas estructuras en la parte inferior de cada patas se encuentra ubicado el nivelador (11) a manera de un tornillo sin fin que estabiliza la estructura en cualquier superficie, el primer nivel está compuesto por dos travesaños largos estructura (3) y dos acoplados de travesaño corto estructura (4) formando un rectángulo perfecto acoplados con la superficie de las patas, en la mitad del primer nivel se encuentra un travesaño refuerzo estructura (9) que se interconecta con las patas intermedia estructura (6) en el medio entre los travesaños corto estructura (4) y los travesaños refuerzo estructura (9) se ubican dos travesaño intermedio estructura (5) la cual soporta el vidrio separador (19) en el segundo nivel cuenta con una subtapa inferior estructura (10), que va a soportar los quemadores o resistencias necesarios para calentar el agua para lograr deshidratar los alimentos.

2. El sistema de deshidratado de alimentos de ventana con unidad refractiva de acuerdo con la reivindicación 1 CARACTERIZADO porque cuenta con accesorios en el exterior de la estructura como lo es manija (18) la cual sirve para mover la máquina, las bisagras (20) que sirven para interconectar con las tapas y un brazo soporte tapa (21) que se puede instalar para apoyar la máquina a la pared y brindarle soporte a

todo el dispositivo cuando realiza la operación, el deshidratador admite varias formas de realizar esta función, que puede ser local o remoto que utiliza una caldera y mediante un sistema de recirculación de agua, se mantiene la temperatura programada, mediante la unidad de control (25), que permite utilizar varias fuentes de energía como, fotovoltaica, eléctrica, gas, carbón y en general cualquiera que aporte poder calorífico, la unidad de control (25) se encarga de monitorear la temperatura de agua en la bandeja que contiene el agua, la temperatura en la unidad de deshidratado, la humedad relativa dentro de la unidad de deshidratado, el tiempo del proceso, todas estas variables son programables, y ajustables de acuerdo con las curvas características de cada producto; y el accionamiento de las turbinas encargadas de generar la presión negativa necesaria para el proceso de extracción del vapor de agua, proveniente de los alimentos.

3. El sistema de deshidratado de alimentos de ventana con unidad refractiva de acuerdo con la reivindicación 1 CARACTERIZADO porque la tapa superior máquina (12) con pliegues o aristas laterales en sus extremos, creando una forma de encaje presenta tres perforaciones para las turbinas centradas específicamente en su eje transversal las cuales ayudan a extraer el vapor que se genera en el proceso.

4. El sistema de deshidratado de alimentos de ventana con unidad refractiva de acuerdo con la reivindicación 1 CARACTERIZADO porque la tapa inferior máquina (16) es una superficie rectangular en forma de recipiente tipo bandeja para depositar agua la cual sirve para aplicar el método, en dicha tapa se encuentran soportes anclaje tapas (7) como también se puede apreciar en la estructura y la tapa superior que sirve para interconectar las tapas.

5. El sistema de deshidratado de alimentos de ventana con unidad refractiva de acuerdo con la reivindicación 1 CARACTERIZADO porque las patas estructura (2) y pata intermedia estructura (6) aparte de tener forma tubo tipo cuadrante y contar con nivelador (11) a manera de un tornillo sin fin también cuenta con tapón patas (8) para evitar el desgaste de la máquina.

6. El método de fabricación de la máquina de deshidratado de alimentos de ventana con unidad refractiva de acuerdo con la reivindicación 1 CARACTERIZADO porque su fabricación está conformada por una estructura máquina (1) a manera de armazón o esqueleto en donde se fabrican e instalan una tapa superior máquina (12) y una tapa inferior máquina (16), la estructura máquina (1) se corta de forma rectangular y se configura a dos niveles, donde se interconectan con las cuatro patas estructura (2) ubicadas en cada extremo de los dos niveles el nivel superior y se ensamblan a dos pata intermedia estructura (6) para brindar un soporte estable; éstas se configuran con un tubo tipo cuadrante en donde en la parte inferior de cada una de las patas se fabrica e instala el nivelador (11) a manera de un tornillo sin fin que estabiliza la estructura máquina (1) en cualquier superficie, el primer nivel se configura con dos travesaños largo estructura (3) y se ensamblan dos travesaño corto estructura (4) conformando un rectángulo perfecto el cual se acopla con la superficie de las patas, en la mitad del primer nivel se fabrica e instala un travesaño refuerzo estructura (9) que se fabrica e instala acoplándolo con las patas intermedia estructura (6) dejándolo armado equidistantemente, en el medio entre los acoplados de travesaño corto estructura (4) y travesaño refuerzo estructura (9) se dejan instalados los dos travesaños intermedio estructura (5), dejando armada la estructura máquina (1) con la cual se configura de tal forma que quede a nivel en forma plana y soporte el vidrio separador (19) en el segundo nivel se

fabrica e instala una subtapa inferior estructura (10), que va a soportar los quemadores o resistencias necesarios para calentar el agua para lograr deshidratar los alimentos.

- 5 7. El método de fabricación de la máquina de deshidratado de alimentos de
ventana con unidad refractiva de acuerdo con la reivindicación 6
CARACTERIZADO porque se fabrican e instalan unos accesorios en el
exterior de la estructura máquina (1) como lo es la manija (18) de la
máquina, y se fabrican e instalan las bisagras (20) de tal forma que
10 interconecten las tapas y un brazo soporte tapa (21) que se puede
instalar para apoyar la máquina a la pared y brindarle soporte a todo el
dispositivo cuando realiza la operación, el deshidratador se puede
fabricar de varias formas de realizar esta función, que puede ser local o
remoto que utiliza una caldera, fabricando e instalando un sistema de
15 recirculación de agua, se mantiene la temperatura programada, mediante
la unidad de control (25), que permite utilizar varias fuentes de energía
como fotovoltaica, eléctrica, gas, carbón y en general cualquiera que
aporte poder calorífico, se fabrica e instala la unidad de control (25) que
se encarga de monitorear la temperatura de agua en la bandeja que
20 contiene el agua, la temperatura en la unidad de deshidratado, la
humedad relativa dentro de la unidad de deshidratado y por último el
tiempo del proceso, todas estas variables las programamos y ajustamos
de acuerdo con las curvas características de cada producto, e instalamos
el accionamiento de las turbinas encargadas de generar la presión
25 negativa necesaria para el proceso de extracción del vapor de agua,
proveniente de los alimentos.
8. El método de fabricación de la máquina de deshidratado de alimentos de
ventana con unidad refractiva de acuerdo con la reivindicación 6
30 CARACTERIZADO porque la fabricación e instalación de la tapa superior

máquina (12) se realiza con pliegues o aristas laterales a 90° en sus extremos creando una forma de encaje y se le realizan el taladrado de 3 perforaciones para las turbinas centradas específicamente en su eje transversal las cuales ayudan a extraer el vapor que se genera en el proceso.

9. El método de fabricación de la máquina de deshidratado de alimentos de ventana con unidad refractiva de acuerdo con la reivindicación 6 CARACTERIZADO porque la fabricación e instalación de la tapa inferior máquina (16) se realiza dejando una superficie rectangular con pliegues a 90° en forma de recipiente tipo bandeja para depositar agua la cual sirve para aplicar el método de deshidratado, en dicha tapa se instalan los soportes anclaje tapas (7) y de igual forma se dejan instalados en la estructura máquina (1) y la tapa superior máquina (12) que sirve para interconectar las tapas.

10. El método de fabricación de la máquina de deshidratado de alimentos de ventana con unidad refractiva de acuerdo con la reivindicación 6 CARACTERIZADO porque la fabricación e instalación de las patas estructura (2) y pata intermedia estructura (6) las cuales configuran en forma de tubo tipo cuadrante se le instalan el nivelador (11) a manera de un tornillo sin fin y se instala el tapón patas (8) que reduce el desgaste de la máquina.