

## **Deshidratador de alimentos utilizando energía renovable**

### **Fecha de solicitud**

10/26/2015

### **Número de publicación**

MX 366431 B

### **Descripción comercial**

Deshidratador de alimentos con aire caliente que utiliza principalmente energía renovable para su operación con el fin de reducir la emisión de contaminantes y costos de operación. Está constituido por una cámara de secado con charolas portaproducto y un sistema de flujo de aire caliente con recirculación.

### **Aplicaciones**

Deshidratación de alimentos mediante un flujo de aire caliente que actúa calentado de manera indirecta mediante un intercambiador de calor a través del cual circula un fluido térmico que capta y almacena la energía térmica solar.

### **Ventajas**

Este deshidratador reduce la emisión de contaminantes a la atmósfera, el costo de operación por consumo de energía calorífica al aprovechar la energía solar para el calentamiento, siendo asistido durante periodos de nubosidad mediante calentadores a combustible o mediante una resistencia eléctrica que puede ser alimentada con un sistema eléctrico que a su vez puede ser asistido con paneles fotovoltaicos.

El sistema eléctrico puede operar de manera independiente mediante almacenamiento de energía eléctrica en baterías o interconectado a la red de suministro eléctrico.

### **Inventores**

Ofelia Fernández Flores, Francisco Javier Pérez Martínez.

### **Relación deseada**

---

- Financiamiento de investigación y/o desarrollo tecnológico (socio tecnológico);
- Pruebas especializadas de aplicación;
- Creación de una nueva empresa (Joint Venture) para la comercialización de los productos;
- Licenciamiento de las patentes

### **TRL**

---

Nivel de Madurez Tecnológica 5.