

Horno solar tipo caja optimizado

Descripción

El horno solar propuesto está diseñado para operar durante todo el año con solamente tres ajustes de posición y cuatro movimientos a lo largo de este periodo de tiempo. Su diseño de espejos fijos permite un funcionamiento que garantiza en días con insolación mediana en la región intertropical cocimiento de platillos típicos de la región. La operación de este horno solar es muy útil y segura. Lo novedoso del horno solar intertropical es su diseño para evitar los frecuentes ajustes de los reflectores en los hornos solares conocidos. Además de la disminución de las horas de cocción comparado con diseños previamente reportados en la literatura.

Aplicación

Calentamiento o desinfección de agua, cocción de alimentos de cualquier tipo, y esterilización de utensilios domésticos, quirúrgicos o de curación.

Etapas de desarrollo

Prototipo pre-comercial.

Situación de la PI

Solicitud de patente en México
No. MX/a/2007/007127

Inventor

Dr. Jesús Antonio del Río Portilla;
Dr. Oscar Alfredo Jaramillo Salgado;
Dra. Guadalupe Huelsz Lesbros;
M. en I. Gabriela Hernández Luna.
(Instituto de Energías Renovables)

Potencial comercial

Las regiones sureste y suroeste de México que albergan más de 18 millones de habitantes. El 6% de población sin servicios (marginada) del país y zonas donde se presenten contingencias que interrumpan suministros de energía.

Inversión

Condiciones para la transferencia

- Convenio de desarrollo tecnológico (opcional)
- Licenciamiento (incluirá pago frontal y regalías)



CONTACTO

Ing. César Alejandro León Pineda
cesar.leon@unam.mx
Tel. +52 (55) 56 58 56 50 ext. 208