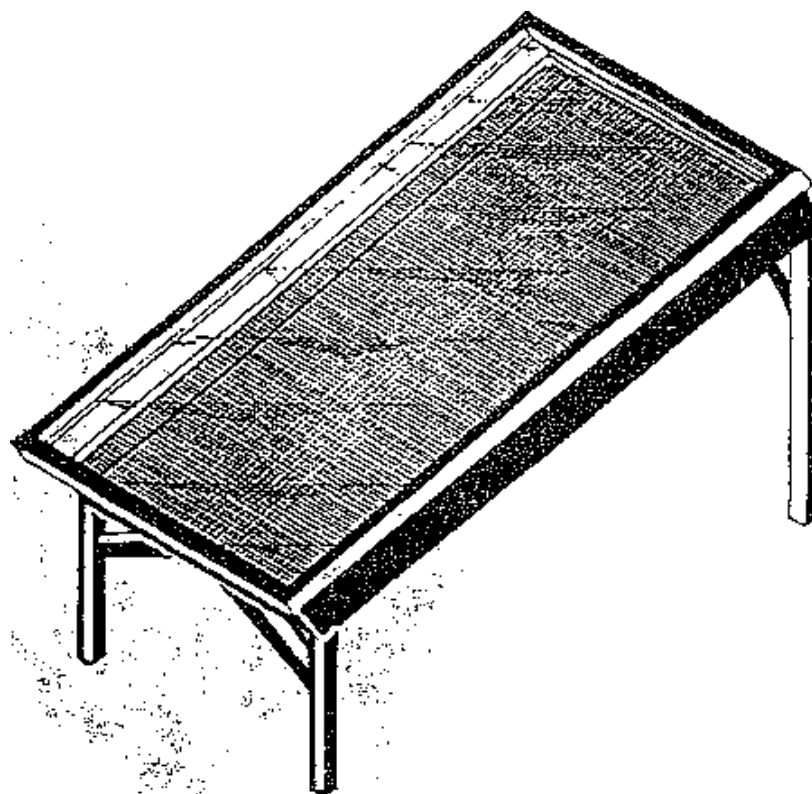


SECADOR SOLAR PARA PRODUCTOS AGROPECUARIOS

REPÚBLICA DOMINICANA
CANADÁ

11.11.87



OBJETIVO

Secado solar de pescado, plátano, soya, etc. en forma eficiente e higiénica.

PRINCIPIO

Una bandeja de malla se halla suspendida dentro de una caja negra, cubierta con un vidrio. Este último se halla montado en un marco abisagrado mediante sellos herméticos de caucho. Por efecto del calor generado y la inclinación, el aire entra por perforaciones cubiertas de malla en la parte inferior de la caja y sale por perforaciones similares en la parte superior.

CAPACIDAD

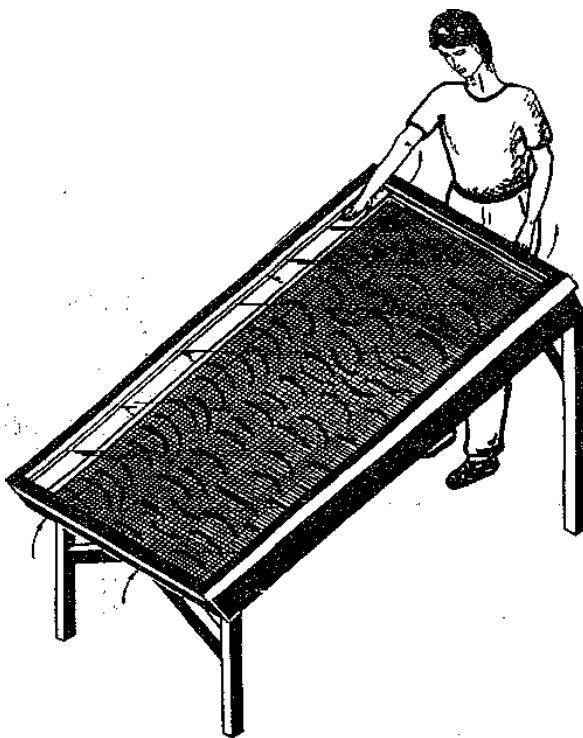
Se construye típicamente de 1.41 m² aunque puede ser fabricado en dimensiones diferentes. Reduce la humedad de los productos en su interior en unos 2 a 3 kg diarios en días soleados.

VENTAJAS

Es el prototipo del secador plano con todas sus características. Se usa madera blanda como aislante, posee circulación sobre y bajo de la bandeja.

DESVENTAJAS

En las dimensiones más grandes, tiende a calentarse mucho. En altas latitudes debe ser muy inclinado, con lo cual mejora la circulación aunque empeora el soporte de los productos. Aunque el CENATA no tiene un precio al público, los secadores de caja tienden a ser costosos y su tiempo de recuperación de la inversión tiende a ser largo.



CONTACTOS

REPÚBLICA DOMINICANA
Centro de Tecnología Apropiada
Pontón de la Vega – República Dominicana

CANADÁ
BRI - Brace Research Institute
800 Ste Anna de Bellevue Quebec HOA 1 C0 - Canadá

ANOTACIONES

Aunque no hay indicación específica, el diseño corresponde a los trabajos realizados anteriormente en B.R.I. El valor unitario en US\$ no ha sido suficientemente evaluado