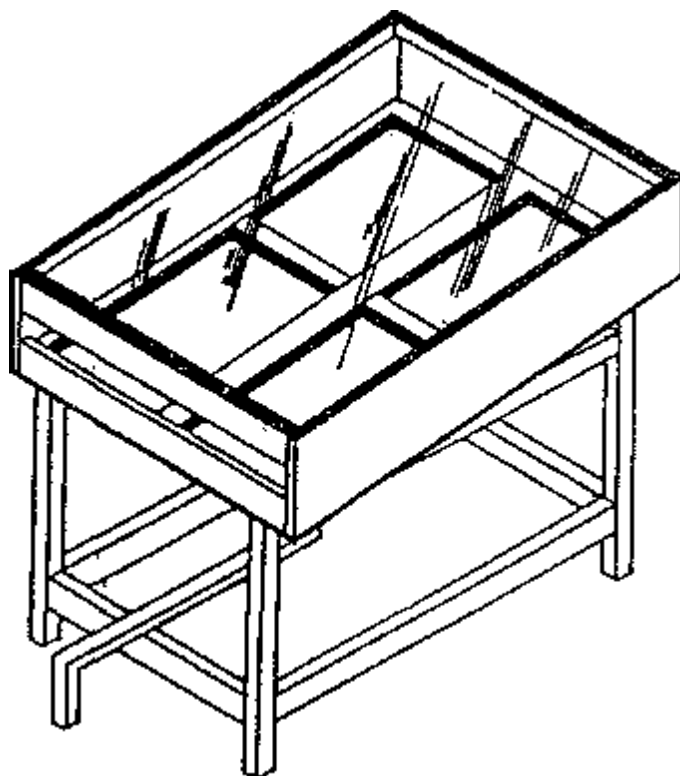


SECADOR SOLAR PARA FRUTAS

BRASIL

26.10.87



OBJETIVO

Conservación de frutas, a partir de la desecación de éstas, con el aprovechamiento de la energía solar, dentro de un cajón de madera.

PRINCIPIO

Bandeja que en su interior está provista de una capa receptora de energía solar que la transforma en un colchón de aire caliente, el cual circula a lo largo de éste a través de algunas ranuras laterales que permiten la entrada y salida permanente de aire

CAPACIDAD

La desgranadora manual de aletas desgrana 50 a 100 Kg. de maíz por hora con facilidad y poco esfuerzo. Multiplica típicamente la capacidad del usuario en un factor de 3 a 4.

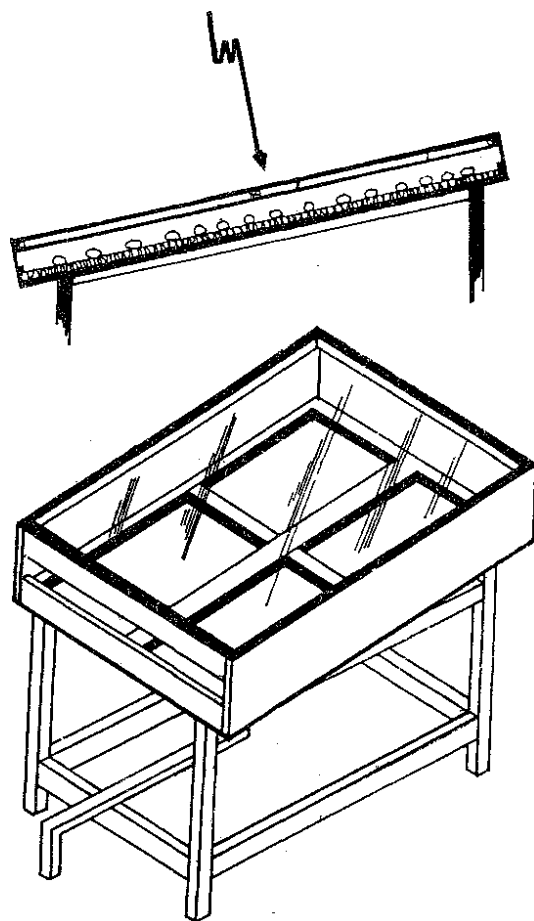
PRODUCTO	# DE FRUTAS × LOTE	PRETRATA- MIENTO	·/·. DE MATERIA SECA	HORAS DE EXPOSICION
Banano	200	pelado y cortado en láminas	60%	10 - 14
Banano	200	idem	85%	15 - 24
Piña	6	idem	88%	10 - 15
Anacardo	200	pelado	85%	10 - 14

VENTAJAS

El secado de las frutas por este sistema las protege de la intemperie. De muy fácil construcción y bajo costo.

DESVENTAJAS

La pasta de sello en los vidrios se deteriora por la acción del sol, el agua y el viento, permitiendo la penetración de agua al interior, que sería perjudicial al proceso. La ficha del GRET no muestra como se carga. La ficha del GRET tiene un claro error en la localización de la lámina negra de captación la cual deberá estar sobre el aislante.



CONTACTOS

BRASIL

Pinheiro Kluppel, Rogerio, Martines de Abreu Paulo
Laboratorio de Energía Solar de U.F.Pb. - Centro de Tecnología
Ciudad Universitaria 58 000 - Brasil

ANOTACIONES

Experimento desarrollado en Brasil para el secado de frutas locales a pequeña escala. Ficha del GRET elaborada por el B.R.I