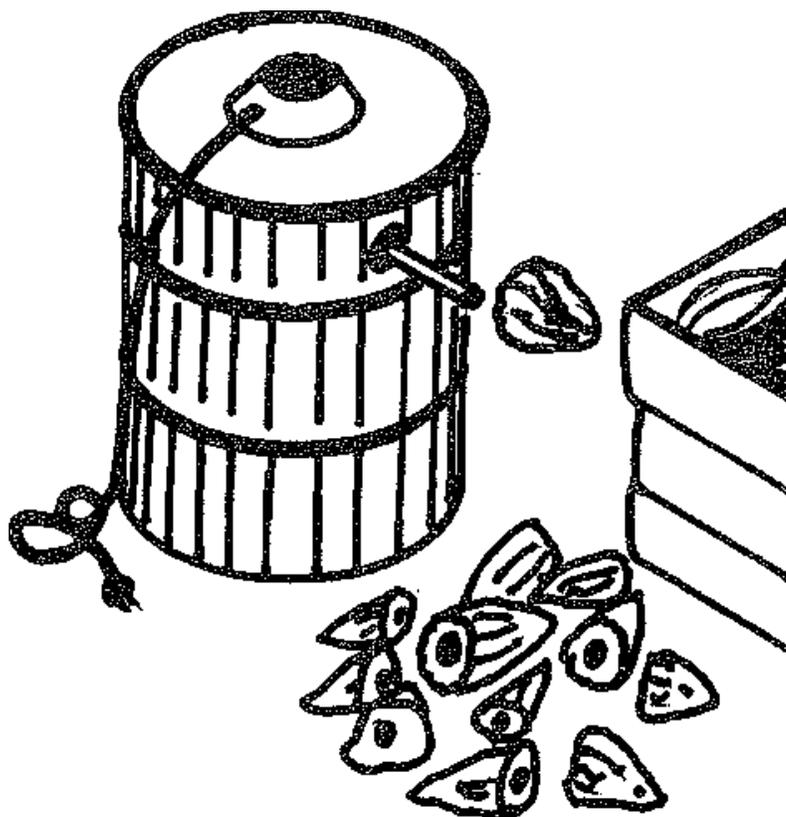


DESGRANADORA DE CACAO NEUMÁTICA

COLOMBIA

03.02.88



OBJETIVO

Incrementar la capacidad del operario que vacía mazorcas de cacao en un 300 a 500%.

PRINCIPIO

Un tambor de 15 galones (60 lts.) es evacuado continuamente por un motor y turbina de aspirador doméstico. Un tubo de 25 mm \varnothing se introduce en la mazorca y succiona la pulpa de cacao, la cual se almacena en el interior del tambor. En unos 5 segundos se desocupa la mazorca sin peligro.

CAPACIDAD

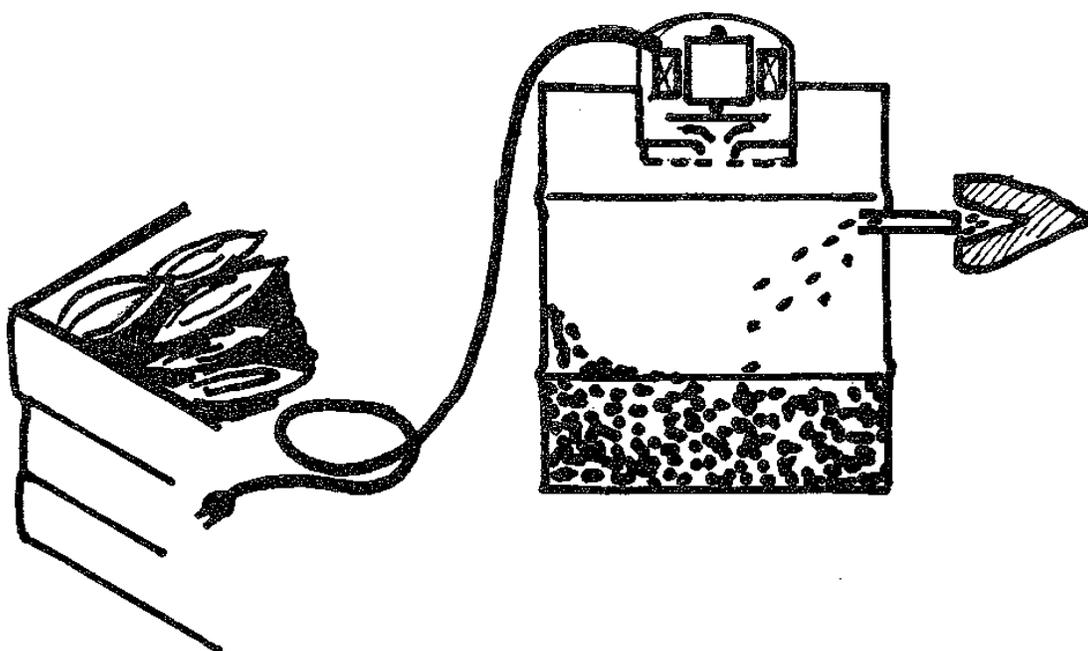
Se utiliza un ciclón de aspiradora doméstica con 110 Volts, 800 Watts, 18500 rpm capaz de succionar 1 kilogramo por minuto de pulpa equivalente a unos 400 kilogramos diarios.

VENTAJAS

De 80 a 100 kilogramos de pulpa diarios, se sube de 300 a 500 kg, se reduce el esfuerzo y el daño en las manos. Está por desarrollar un Vénturi o trompa de agua que realice el vacío a partir del aprovechamiento de una caída de agua.

DESVENTAJAS

Hasta ahora requiere de electricidad y en el día consume unos 4 Kwh. El ventilador que constituye un aspirador doméstico está basado en un motor en serie, cuya vida es limitada y que generalmente no está diseñado para operar verticalmente; existe como alternativa, el motor del aspirador industrial de unos 1500 Watts, que aunque está diseñado para operar verticalmente, posee un exceso de potencia y succión.



CONTACTOS

COLOMBIA

Federación Nacional de Cacaoteros

Apartado Aéreo # 1001 Manizales - Colombia

ANOTACIONES

La tecnología fue desarrollada por el agricultor Fernando Peláez Torres en la vereda de Tamboral, Caldas - Colombia.