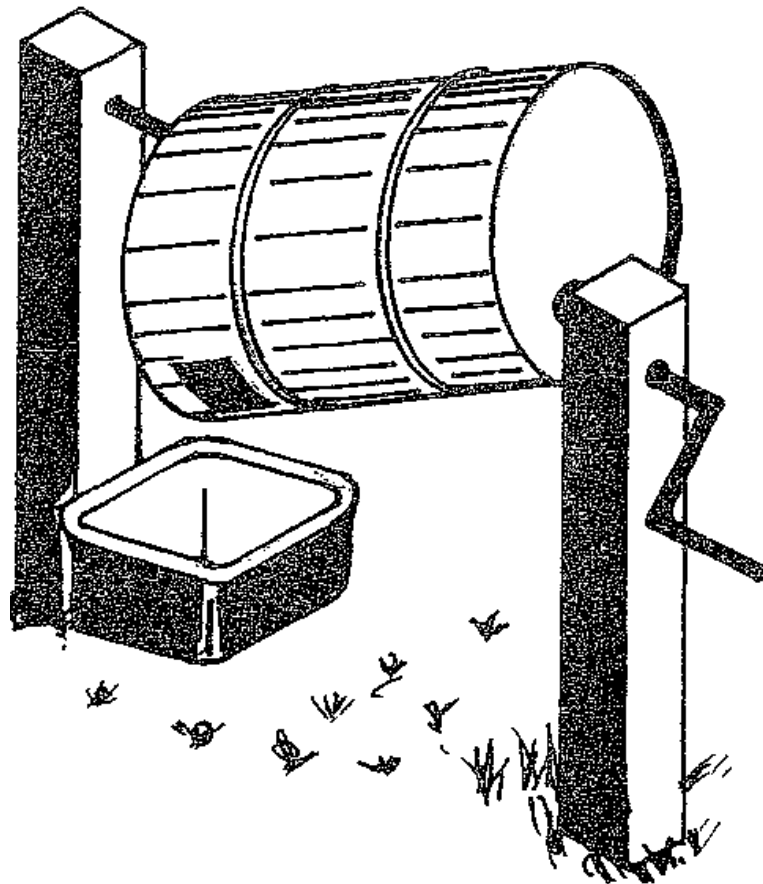


MEZCLADOR DE TAMBOR EXCÉNTRICO

REPÚBLICA DOMINICA

04.05.88



OBJETIVO

Mezcla de materiales granulares y aún pastosos, en los cuales se realiza un cizallamiento continuo de las capas a ser mezcladas con lo que se logra una pronta homogenización.

PRINCIPIO

Un tambor metálico (50 a 200 lts.) se monta en diagonal sobre un eje de 20 a 25 mm. de ϕ por medio de unas plaquetas de refuerzo soldadas a la tapas, una manivela; soportes de madera y una tapa móvil completan el equipo.

CAPACIDAD

25 a 100 litros de mezcla (en tambor de 50 y 200 lts.). La capacidad de mezclado por ejemplo, de productos de panadería se incrementa por un factor de 6 a 10.

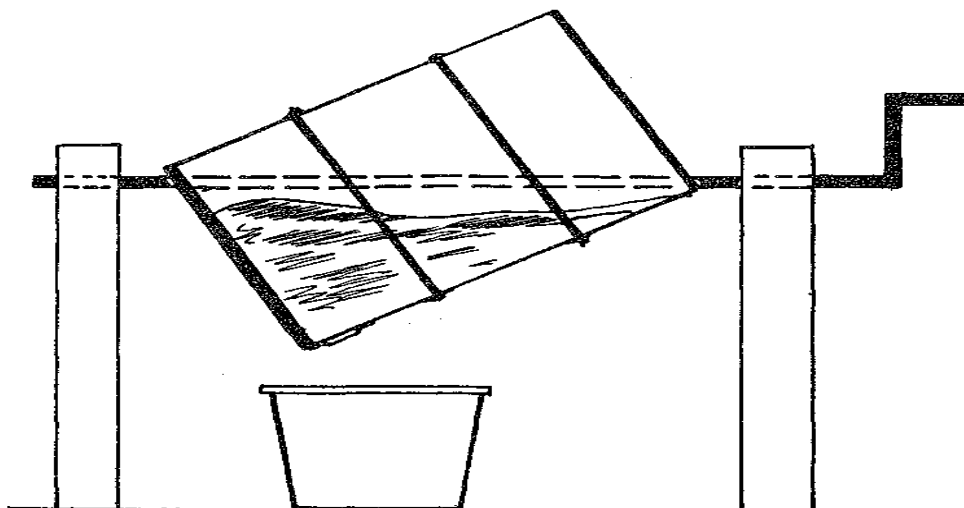
VENTAJAS

Es una tecnología barata, integrable fácilmente a una micro-industria, elemental en su comprensión. Permite también el mezclado no contaminante de tóxicos tales como preservativos para ensilaje, tratamiento de semillas o envenenamiento de cebo para ratas por ejemplo.

DESVENTAJAS

Siempre existe el riesgo de que se utilice para mezclar subsecuentemente sustancias tóxicas y no-tóxicas. La contaminación con metal puede ser detrimental para algunos productos.

Es importante el refuerzo de las láminas del tambor en la entrada y salida del eje. Cuando el eje va montado suelto sobre alojamientos de madera, éstos deben tener un juego de 2 a 3 mm y ser lubricados con grasa animal en lo posible.



CONTACTOS

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

ANOTACIONES

El incremento de capacidad de mezclado genera una recuperación extremadamente rápida.