

Secador rotatorio

RESUMEN DE LA INVENCION

La presente invención presenta un secador rotatorio horizontal (1), especialmente para café, por cochada que consta de:

- Un tambor exterior estático (10) conformado por un cilindro que posee una apertura con tapa en el costado (11) para la carga del café, una entrada de aire proveniente de un cilindro de calefacción (40) situado en una de las caras del cilindro
- Un tambor interior rotatorio conectado a un motor y un motorreductor (20) que permite su giro
- Un motor y un motorreductor (20) que permite el giro del tambor interno rotatorio
- Una unidad de calentamiento de aire (40) que comprende un ventilador para impulsar el aire y unas resistencias que permiten calentar el aire que se introduce en el secador
- Un mecanismo de descarga del café seco en el costado del tambor exterior

Y donde el equipo comprende, además

- Un controlador (30) que permite gestionar las variables en el sistema, tales como la velocidad del motorreductor, la temperatura al interior del secador y la humedad.
- Una interfaz para gestionar el controlador

- Una unidad fotovoltaica (30) para la alimentación eléctrica del secador, incluyendo las resistencias, el motor y motorreductor y los componentes electrónicos.