

Combustor de astillas de madera y biomasa.

Innovación

Se ha desarrollado un combustor de astillas de madera y biomasa granulada o particulada para usos domiciliario e industrial que logra una alta eficiencia y reduce las emisiones de material particulado.

- ▶ Alta eficiencia en la transferencia de calor a la habitación o al líquido caloportador.
- ▶ Doble cámara de combustión, sistema de administración de aire primario y secundario, sistema de alimentación de combustible y sistema de remoción de cenizas.
- ▶ Alta eficiencia de la combustión, incluso usando combustible húmedo (<40% base seca).
- ▶ Reduce las emisiones de material particulado.
- ▶ Se puede utilizar combustible húmedo (< 40% base seca).
- ▶ Facilita la transferencia de calor a la habitación o al líquido caloportador.

Ventaja competitiva y aplicaciones

Uso industrial o domiciliario para la transferencia de calor a líquidos caloportadores o habitaciones.

- ▶ Alta eficiencia de la combustión, incluso con el uso de combustible húmedo.
- ▶ Reduce las emisiones de material particulado.
- ▶ Alta eficiencia en la transferencia de calor a la habitación o al líquido caloportador.

El mercado potencial recae en la industria o en los domicilios que necesitan una alta eficiencia en la transferencia de calor y una baja producción de materiales particulados.



ESTADO DE DESARROLLO:

Prototipo probado en condiciones de laboratorio.
Actualmente en proceso de prueba en condiciones reales.

TIPO DE PROTECCIÓN: Patente concedida en Chile N° 49.430

TITULARES: Universidad de Talca

INVENTORES:

Ambrosio Martinich, Carlos Torres, Rodrigo Sánchez,
Eduardo Álvarez