

EFICIENCIA ENERGÉTICA

Combustor de astillas de madera y biomasa

La Innovación

Se ha desarrollado un combustor de astillas de madera y biomasa granular 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 necesiten una alta eficiencia en la transferencia de calor y una baja producción de materiales particulados.

“*Se buscan inversionistas interesados en el licenciamiento de la tecnología para su escalamiento comercial.*”

Estado de desarrollo

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

Estado de protección intelectual

Patente concedida en Chile N° 49.430

Información de los Inventores

- › Ambrosio Martinich Leal
- › Carlos Torres Fuchslocher
- › Rodrigo Antonio Sánchez Ramírez
- › Eduardo André Álvarez Miranda