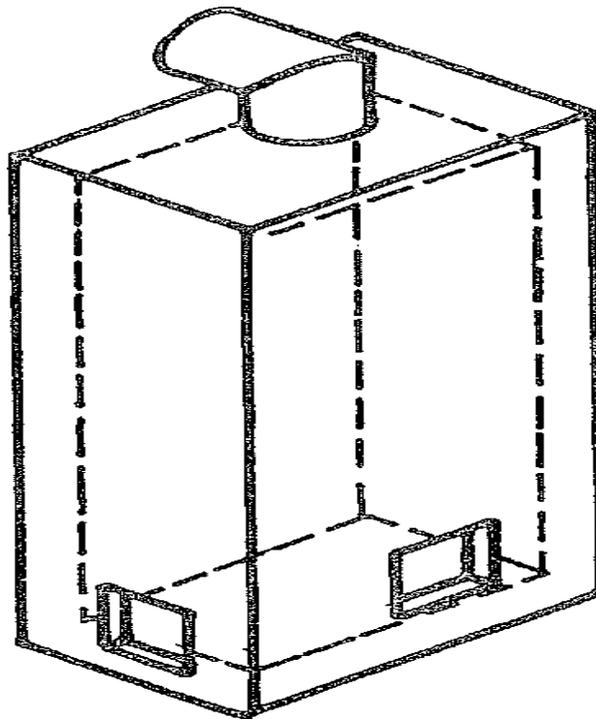


GASÓGENO DE MAMPOSTERÍA PRECIPITADOR DE CENIZA

BRASIL
GUATEMALA

03.05.88



OBJETIVO

Recibir los gases calientes del gasificador, precipitar las partículas de ceniza, condensar los alquitranes y alimentar el filtro.

PRINCIPIO

Una cámara de ladrillo delgado y revocado de 1.7 x 0.7 x 0.7 mts en que el gas caliente desciende lentamente mientras se enfría y precipita las cenizas y alquitranes. Posee una salida de 10 x 10 cms a unos 50 cms de altura y una tapa inferior de limpieza sellada con arcilla.

CAPACIDAD

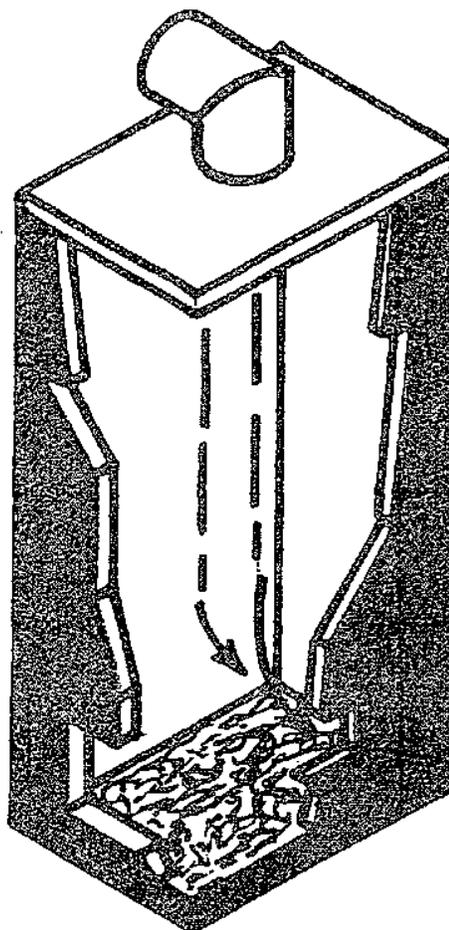
La unidad de 70 cms x 70 cms x 1.7 m precipita la mayor parte de las cenizas y alquitranes a la salida del gas.

VENTAJAS

Fácil de construir, económico.

DESVENTAJAS

La transferencia de calor es pobre por el aislamiento natural de las paredes. En Filipinas se utiliza un sistema similar con tubos de agua que enfrían y condensan muy bien los alquitranes que entrapan los filtros. También se utiliza un sistema de precipitación de ceniza y alquitrán en el cual una fina lluvia de agua realiza la operación con muy bajo costo, en especial cuando la unidad se usa con fines de bombeo.



CONTACTOS

BRASIL

EMBRATER - Empresa Brasileira de Assistência Técnica e Extensão Rural
Av. W/3 Norte-Q.515-BI."C"-Lote 03 Brasília, DF - Brasil

GUATEMALA

CEMAT Centro Mesoamericano de Estudios sobre Tecnología Apropriada
Apartado Postal 1160 Guatemala - Guatemala