

CAPÍTULO REIVINDICATORIO

1. Proceso para calentar un material sólido y líquido de desechos reciclados, en un horno para procesarlos y obtener los líquidos deseados, como son gasolina y diésel quedando un residuo que se puede usar como base para pavimento, ladrillos o postes ecológicos, el procedimiento se lleva a cabo en etapas secuencialmente:

- (a) moler material sólido;
- (b) alimentar el horno con una carga del material sólido o líquido al recipiente con la finalidad de llevar al calentamiento de estos;
- (c) prender de turbina manejando la condensación de gases que circulan;
- (d) fase de calentar y manejar las temperaturas;
- (e) encender la fase de enfriamiento;
- (f) controlar operaciones del paso (d);
- (g) extraer los productos; y
- (e) medir los líquidos.

2. Sistema para el calentar material sólido o líquido en desecho y reciclado, el cual comprende:

- (a) almacenamiento y molienda de material sólido para realizar el proceso estipulado;
- (b) un horno de procesamiento diseñado para contener un material sólido o líquido desechable;
- (c) un circuito de intercambio de calor previsto para el suministro de este al recipiente de procesamiento con el fin de calentar el material sólido o líquido subproductos del petróleo, que comprende:

- (I) impulsar de calor dentro del recipiente de procesamiento;
- (ii) un horno cerrado que genera gas para el conjunto del intercambiador de calor a partir de una turbina que emite fuego calentando y evaporando los materiales para luego ser condensados en el sistema;
- (iii) un cilindro para concentrar el gas descargado para recircular;
- (iv) movimiento secuencial de gases y líquidos;
- (v) sistema refrigerante recircular para la condensación de los gases y la formación de los diferentes combustibles;
- (vi) un sistema para manipular líquidos obtenidos por el manejo de las temperaturas, las variaciones en cuanto al flujo y la presión durante las condiciones normales de operación, carga/descarga, puesta en marcha e interrupción de las operaciones; y
- (VII) un residuo que queda dentro de la cama del horno, después del apagado del horno, este residuo es base para pavimento, material para ladrillos o postes.

3. El proceso conlleva un sistema para obtención de combustibles como gasolina y diésel, base para pavimento, ladrillos o postes obtenido del calentamiento de productos en desecho y reciclados, el sistema posee:

teniendo el material reciclado solido (1) se lleva al equipo de trituración (2) para que minimice el producto para mejor manejo e introducir una mayor capacidad dentro del reactor (4); usar un quemador industrial de turbina(3) para gasificar el material procesado por el sistema llevando al calentamiento del horno y el reactor, revisar la temperatura con el manómetro (5) permitiendo que el calor proceda hasta la temperatura optima entre 400° a 650° , llevar a cabo el proceso de enfriamiento por medio del equipo de bombeo que hace recircular el agua por el sistema (13) evaluar la condensación de gases(12) optimizar el proceso con los manómetros, en el cilindro (6) esto va a la condensación de los líquidos que de manera secuencial pasara a lo otros cilindros (7)(8)(9) tener en cuenta el almacenamiento refrigerante

(10)(11) para la condensación y producción de los líquidos por medio de las llaves
(14) medir, almacenar y distribuir (15) tubería para manejo de gases y líquidos (16).