SISTEMA DE PRE CÁMARA AISLADA Y DE TURBULENCIA

La presente invención hace referencia a un sistema de aplicación para un horno de post combustión. Para el tratamiento de gases de efecto invernadero (GEI) y compuestos orgánicos volátiles (CVO'S), generados en procesos de transformación de materias primas por procesos térmicos. Cumpliendo con las normativas establecidas, en cuanto a los tiempos de residencia y temperaturas para el proceso de oxidación térmica de los gases producidos en las diferentes industrias con emisiones fijas. Siendo el tiempo de residencia un aspecto importante en el proceso de oxidación térmica, se ha diseñado un sistema que permite aumentar el tiempo de residencia de los gases dentro de un horno de post combustión, a temperaturas mayores a los 800 °C. Además de implementar un sistema de vórtice que garantiza la mezcla de flujo en el tratamiento denominado Sistema de pre cámara aislada y de turbulencia.

A demás de dar conformidad a lo establecido en el protocolo para el control y vigilancia de la contaminación atmosférica generada por fuentes fijas del ministerio de ambiente, vivienda y desarrollo territorial de Colombia, en su sección cinco (5), denominado sistemas de control de emisiones atmosféricas, y 5.1.9 Sistemas de Oxidación Térmica. Logrando así dar cumplimiento a la resolución 909 del 5 de junio del 2008 por la cual se establecen las normas y estándares de emisiones admisibles de contaminación a la atmosfera por fuentes fijas y se dictan otras disposiciones.