



## Dispositivo para el procesamiento de sólidos mediante la aplicación de gases o vapores

### EXPEDIENTE

MX 298223 B

### STATUS

Otorgada

### FECHA DE SOLICITUD

12/19/2007

### PAÍSES

México

### RESUMEN

La presente invención se refiere al diseño de un dispositivo para el procesamiento de sólidos mediante la aplicación de aire, gases o vapores, que opera como un "lecho fuente" y con características geométricas novedosas. Esta invención sirve para procesos que involucren el contacto de aire, gases o vapores con sólidos, en operaciones que involucren transferencia de calor, masa y reacción química. El objeto de esta invención es tener un dispositivo con un sistema de contacto aire/gas/vapor con sólidos, eficiente, diferente a los que actualmente existen en el mercado gracias a una construcción interna novedosa, que reúne las siguientes ventajas: el contacto sólidos-fluido es muy eficiente, sin zona muertas (zonas de no-contacto); con gran agitación de los sólidos lo que mejora la transferencia de calor, masa y las reacciones químicas; la operación de contacto se realiza a bajas presiones; la carga y descarga de sólidos se efectúa con gran facilidad sin necesidad de desmontar el equipo; facilidad de escalamiento y, finalmente, el control del flujo de sólidos dentro del sistema es por medio de una válvula.

### INVENTORES

Enrique Arriola Guevara



[informes@ciatej.mx](mailto:informes@ciatej.mx)



CIATEJ



(33) 3345 5200