



## Dispositivo no mecánico para el control de flujo de sólidos granulares mediante la inyección intermitente de aire o gas

### EXPEDIENTE

MX 347394 B

### STATUS

Otorgada

### FECHA DE SOLICITUD

12/19/2008

### PAÍSES

México

### RESUMEN

Esta invención se refiere a un dispositivo para el control de flujo de sólidos granulares mediante la inyección intermitente de aire o gas, cuya geometría y modo de operación es simple, de gran versatilidad y con gran aplicación en la industria alimenticia donde se manejan granos y semillas, en operaciones que involucren el transporte, alimentación, dosificación y descarga. Este dispositivo puede adaptarse a otras ramas tecnológicas para manejo de carbón activado, sales minerales, pellets, partículas sólidas de gran tamaño (> 10-3 m), las que normalmente resultan difíciles de fluidizar, conocidos como sólidos tipo "D" de la clasificación de Geldart (1973). El objeto de esta invención es tener un dispositivo de control de flujo de sólidos, uniforme y continuo con tan solo la inyección contralada e intermitente de gas o aire. Sin zonas muertas, atoramientos y que pueda operar en sistemas moderadamente presurizados.

### INVENTORES

Jorge Alberto Garcia Fajardo, Enrique Arriola Guevara, Guadalupe Maria Guatemala Morales



informes@ciatej.mx



CIATEJ



(33) 3345 5200