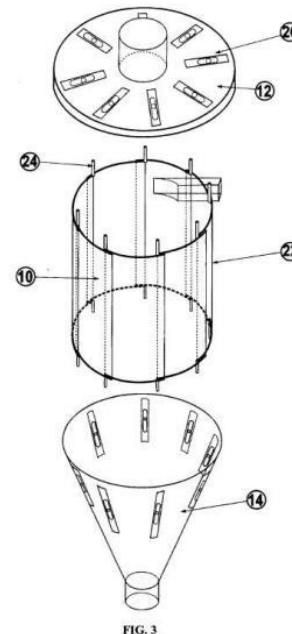


## PATENTE DE INVENCIÓN CON EXAMEN

### CICLÓN DE ALTA EFICIENCIA DE GEOMETRÍA VARIABLE

#### Resumen

La presente invención describe un ciclón de alta eficiencia de geometría variable para separar material particulado de un flujo de aire, que comprende un cuerpo cilíndrico, una tapa superior, un tronco de cono acoplado a la parte inferior del cuerpo cilíndrico, una abertura lateral en la parte superior del cuerpo cilíndrico para la entrada de aire contaminado con material particulado, y una abertura de salida en la tapa superior para la salida de aire limpio. El cuerpo cilíndrico está constituido por una pluralidad de placas curvadas articuladas cada una en un eje de rotación a lo largo de uno de sus bordes laterales y sobresaliendo dicho eje de rotación tanto por la parte superior como por la inferior de dicho borde lateral de la placa. Las partes sobresalientes de dichos ejes están acopladas de manera deslizante en respectivas correderas ubicadas en la tapa superior y en el tronco de cono.



[Enlace a la patente](#)

#### Ventaja técnica:

Un ciclón de alta eficiencia de geometría variable alternativo que permita variar fácilmente el diámetro de corte del ciclón mediante una variación sencilla de la geometría del mismo.

**Inventores:** Lostado Lorza, Rubén; Corral Bobadilla, Marina; Somovilla Gómez, Fátima; Martínez Calvo, M<sup>a</sup> Ángeles; Illera Cueva, Marcos; Alba Irurzun, José Antonio

**Departamento:** Ingeniería Mecánica **Área:** Ingeniería Mecánica/ Proyectos de Ingeniería/ Ciencia de los materiales e Ingeniería metalúrgica

**Titular:** Universidad de La Rioja.

**Sector técnico:** Dispositivos de purificación de aire, y más específicamente a un ciclón de alta eficiencia para separar material particulado de una corriente de aire.



**UNIVERSIDAD  
DE LA RIOJA**



**FUNDACIÓN  
UNIVERSIDAD  
DE LA RIOJA**

**Para más información puede ponerse en contacto con nosotros en:**

OTRI, Universidad de La Rioja

Avda. de la Paz, 107

26006, Logroño

Tfno. 941 299 557

Fax. 941 299 183

[otri@unirioja.es](mailto:otri@unirioja.es)

[www.unirioja.es/otri](http://www.unirioja.es/otri)