

iO-ENERGIES

PRESENTACIÓN



CATALYST

Neutralizador de gases de escape

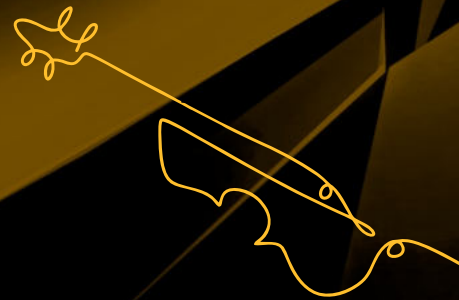
Han pasado más de 100 años desde la invención del silenciador para motores de combustión interna (1894). Pero su función principal era reducir el ruido de los motores de combustión interna.

Los fabricantes de la industria del automóvil, aplicaron los últimos inventos en el sistema de escape, para conseguir un motor con mejor sonido, añadiendo diferentes tipos de componentes.

Resonadores, catalizadores, silenciadores, colectores de escape, todo se hacía para que el sistema de escape no sólo redujera el ruido, sino también la cantidad de emisiones contaminantes nocivas a la atmósfera.

Hoy en día, muchos sistemas y componentes son muy espectaculares, pero al mismo tiempo, con el tiempo, ¡traen muchos problemas tanto a los motores como a los propietarios de los vehículos!

Los filtros de partículas diésel contaminados y los catalizadores neutralizadores de los motores de gasolina tienden a obstruirse y prácticamente bloquean el libre flujo de los gases de escape. Pero esto no es un problema para los fabricantes, con el tiempo es un problema para los propietarios de los vehículos, que deben cambiar los filtros de partículas o sustituir el catalizador.



GAS DE ESCAPE
NEUTRALIZADOR
CATALYST

NORMAS

Las estrictas normas ...

... sobre emisiones de las autoridades reguladoras de distintos países han propiciado el uso de diversos dispositivos y componentes que han reducido el consumo de combustible e influido positivamente en la calidad de los gases de escape.

Ha llegado un momento en que las medidas cada vez más estrictas en materia de emisiones obligan a los fabricantes a abandonar los motores de combustión interna y optar por fuentes y centrales eléctricas alternativas.

Los sistemas de propulsión de hidrógeno, gas, híbridos y eléctricos están ganando popularidad entre los fabricantes, ya que se les ha puesto frente a un hecho:

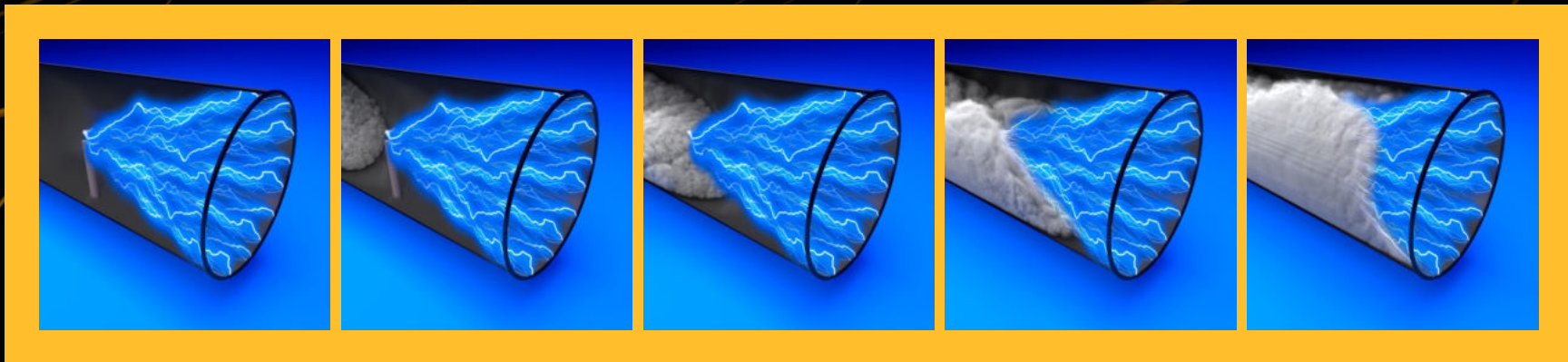
o emisiones limpias o prohibición total del funcionamiento de vehículos en el mundo. Los fabricantes se vieron ante una disyuntiva sin segunda opción.

NORMAS



Dos innovaciones para todos los motores del mundo. **iO-ENERGIES** ha resuelto un reto realmente difícil para reducir las emisiones a la atmósfera, lo que repercute directamente en la reducción del efecto invernadero de los motores de combustión interna, ¡que han afectado y afectan negativamente al calentamiento global!

Un giro inesperado de los acontecimientos inicia la cuenta atrás a partir del 7 de julio de 2021. Los especialistas de la empresa **iO-ENERGIES** han patentado un innovador catalizador de gases de escape, que por sus características no sólo supera en decenas de veces a todas las tecnologías existentes, sino que además resuelve por completo el problema global, que no ha podido ser resuelto por muchas empresas del mundo. De acuerdo con las especificaciones técnicas de **iO-ENERGIES**, uno de los proveedores fabricó los componentes del catalizador, que se utilizaron por primera vez en el mundo. Los componentes cerámicos, con sistema de captura de gases de escape, ozonización del aire entrante y unidad de oxidación, están equipados con una red de 180 000 voltios y una frecuencia de 1 000 hercios, en la que cada centímetro cúbico de gas de escape, aire y la mezcla resultante no podrán pasar la barrera de tratamiento sin que se produzca un efecto de descontaminación. Además, todos los componentes internos están alojados en carcasas de titanio recubiertas de dióxido de titanio, que también reduce las emisiones entre un 3 y un 5%. El conjunto completo de componentes del catalizador se aloja en una carcasa común del silenciador fabricada en aluminio metalizado, lo que garantiza un funcionamiento duradero del catalizador con la máxima protección frente a las influencias ambientales externas.



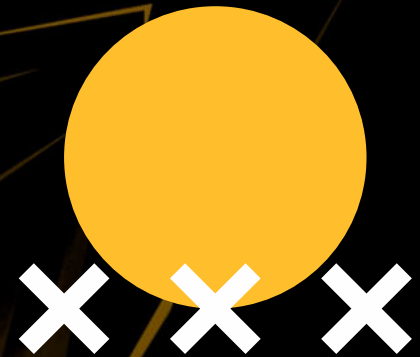
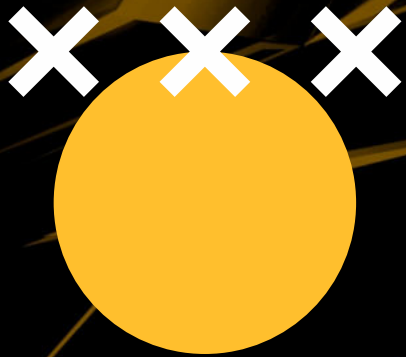
La singularidad del catalizador de gases de escape es tal que cualquier vehículo, incluso con la peor calidad de gases de escape, estará limpio de emisiones al nivel del aire limpio. Sin resistencia a los gases de escape, **CATALYST**, puede aumentar la potencia del motor, lo que suponía un gran problema en los motores convencionales con catalizadores cerámicos y filtros de partículas.

Los procesos físico-químicos de oxidación, postcombustión y ozonización con regulación variable a partir de la velocidad del cigüeñal y la calidad de los gases de escape, aire ozonizado entrante, el sistema catalizador reconoce y automatiza todo el proceso y garantiza un escape limpio de las normas **Euro 7** y futura **Euro 8**.

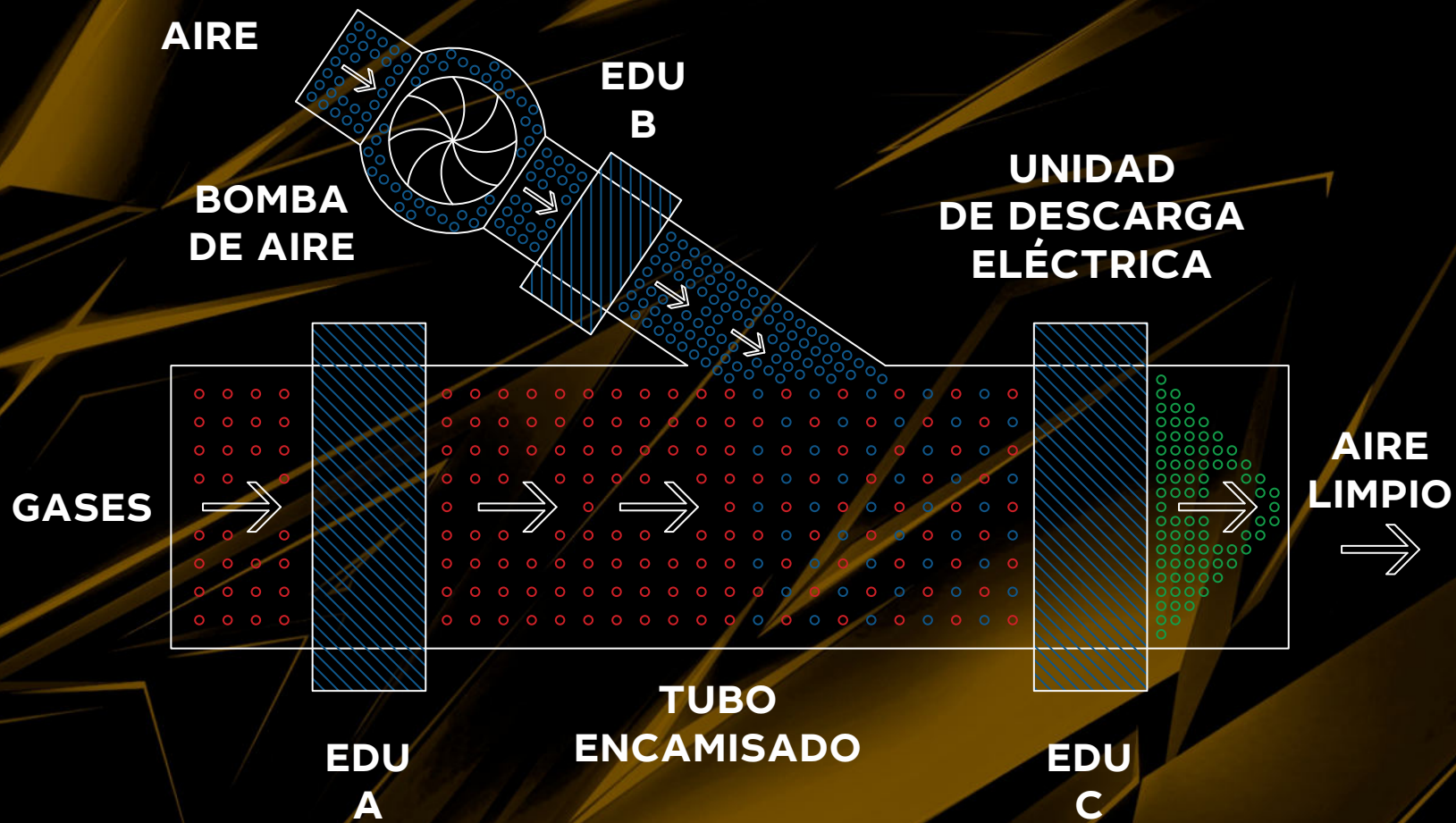
El catalizador electromagnético de combustible **EQOPED**, fruto de los primeros trabajos de los especialistas de **iO-ENERGIES**, junto con **CATALYST**, hace que el motor sea increíblemente económico y garantiza un escape limpio. El catalizador de gases de escape y el catalizador electromagnético de combustible tienen un tamaño y un peso reducidos, pero ofrecen un rendimiento inigualable en términos de respeto del medio ambiente, potencia con un menor consumo de combustible, lo que da plena confianza a cualquier fabricante o propietario de vehículos para seguir produciendo y explotando vehículos que utilizan combustibles de hidrocarburos.

Aplicación del neutralizador de gases de escape **CATALYST**

- Scooters -
- Motos -
- ATVs -
- Coches -
- Vehículos Comerciales -
- Camiones -
- Maquinaria de construcción -
- Equipos de carretera -
- Generadores diesel -
- Generadores de gasolina -
- Embarcaciones a motor -
- Yates -
- Buques -
- Motores de combustión interna para cualquier uso -



E C O L O G I C I D A D
P O T E N C I A
E C O N O M Í A



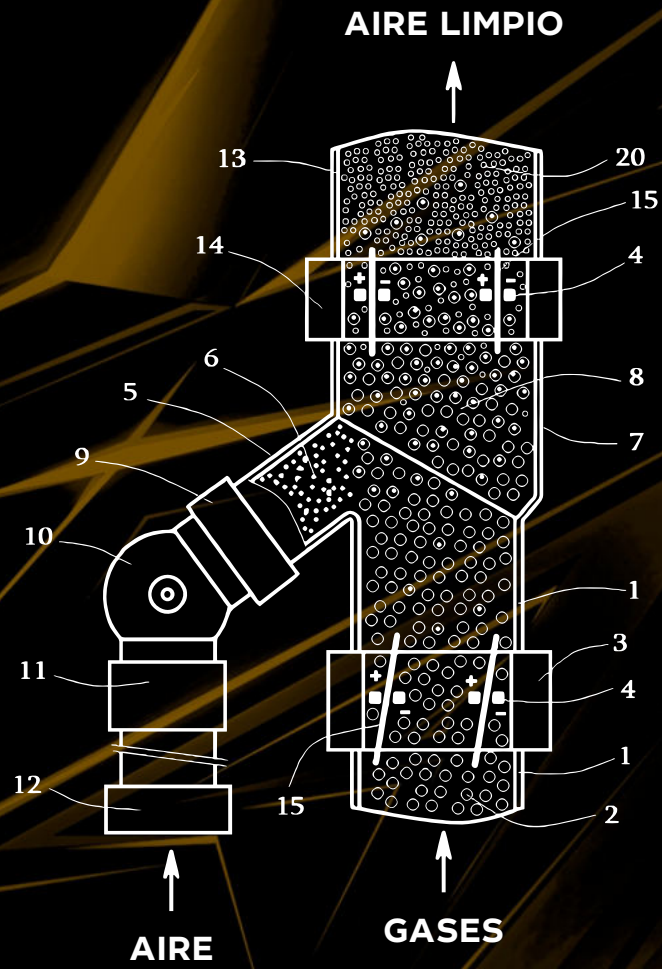


FIG. 1

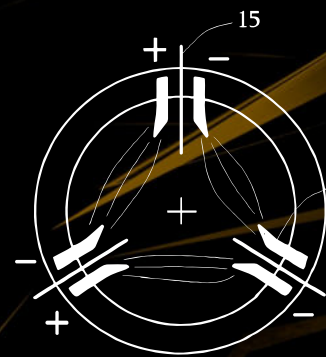


FIG. 2

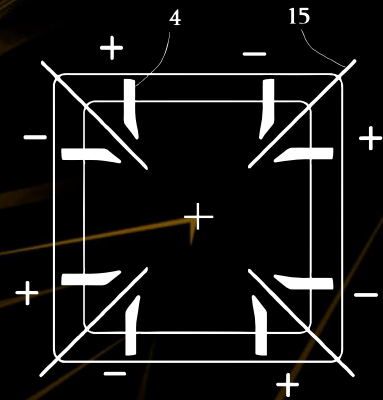


FIG. 3

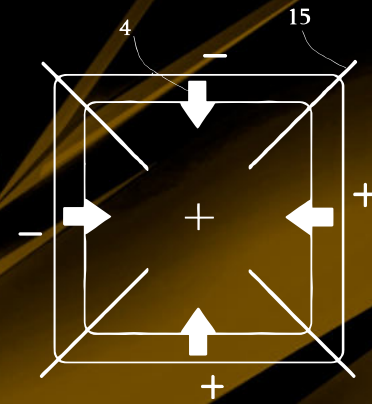


FIG. 4



FIG. 5

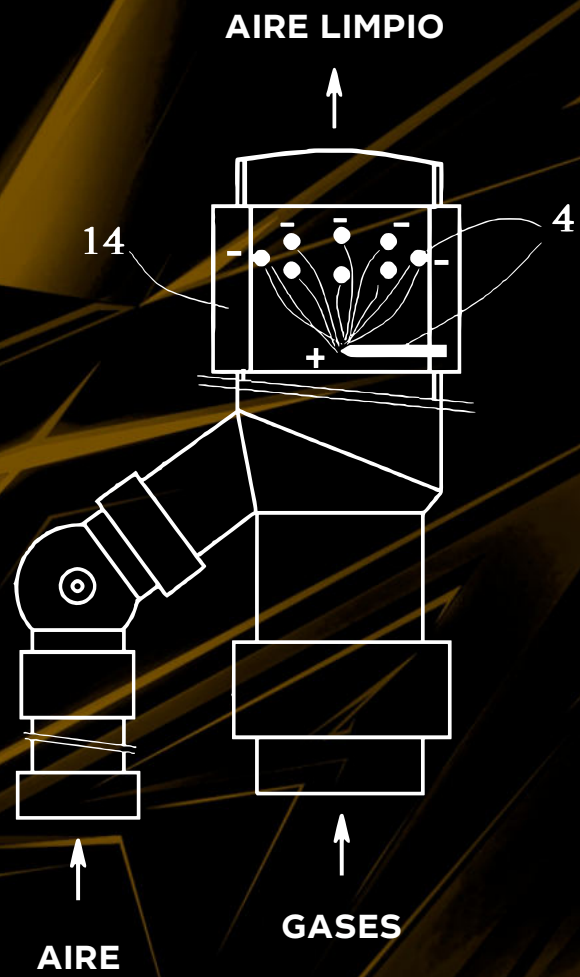


FIG. 6

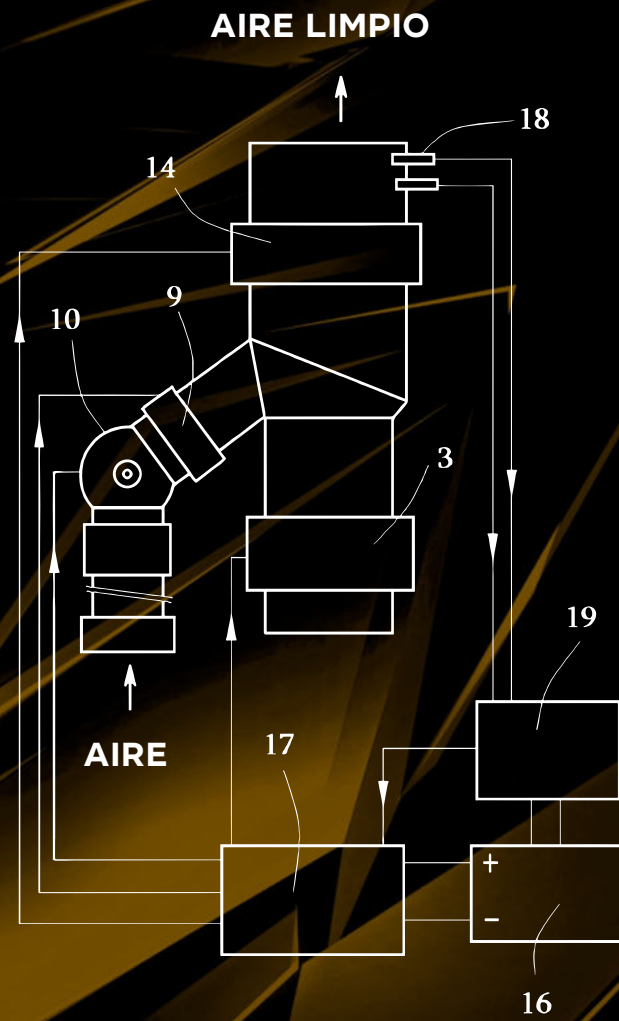
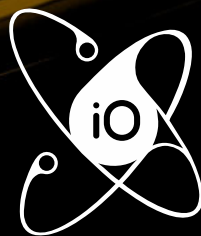


FIG. 7



iO-ENERGIES

Website: io-energies.eu

E-mail: info@io-energies.eu

Tel.: +39 327 806 1880 | +39 329 818 4340

Legal address: Via Provinciale, 26, 25079, Vobarno, Collio (BS), Italy

**Gracias por su interés en los productos de iO-ENERGIES
y le deseamos prosperidad en su negocio.**

GRACIAS
GRACIAS
GRACIAS
GRACIAS

GRACIAS
GRACIAS
GRACIAS
GRACIAS