

Celda electrolítica, uno de los proyectos patentados por la UAA



TECNOLOGÍAS
UAA



CELDA ELECTROLÍTICA

PATENTE OTORGADA



Qué es

Dispositivo electrolítico para la producción de hidrógeno y oxígeno, específicamente una celda de reacción catalítica para mejorar la combustión de motores de 4 tiempos o en cualquier otro caso que requiera la administración de gas HHO para asistir la combustión.



Indicado para

- Industria automotriz.
- Industria metal mecánica.



Estatus

Pruebas de concepto para el sector automotriz.



Esquema de transferencia

- Investigación colaborativa.
- Licenciar.
- Ceder.



Dirigido a

- Centros de investigación, laboratorios sector automotriz o energías renovables.
- Fabricantes de tecnologías en energías renovables.

Mayores informes:
Departamento de
Vinculación



Sección de Transferencia y Tecnología
ott-uaa@edu.uaa.mx
449-910-7400 Ext. 30520 y 30525

BOLETÍN 318

- La UAA cuenta con un Portafolio Tecnológico Universitario que recopila las 16 invenciones que ha registrado hasta la fecha.
- El prototipo que se desarrolló busca apoyar el sistema de carburación de los autos, a fin de reducir las emisiones de CO₂ y el uso de combustible.

En 2012, la Universidad Autónoma de Aguascalientes comenzó a solicitar el patentamiento de diversos proyectos ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI) a fin de que la propiedad intelectual de trabajos académicos, innovaciones y desarrollos tecnológicos por parte de estudiantes, profesores e investigadores, queden protegidos.

En el año 2020, se expidió el título de patente de un dispositivo electrolítico para la producción de hidrógeno y oxígeno, específicamente, una celda de reacción catalítica para mejorar la combustión de motores de 4 tiempos o de cualquier otro caso que requiera la administración de gas HHO para asistir la combustión.

Se trata de un sistema que separa el agua en hidrógeno y oxígeno, y el prototipo que se desarrolló busca apoyar el sistema de carburación de los autos, con el objetivo de reducir las emisiones de CO₂ y el uso de combustible. El resultado se obtuvo gracias a dos administrativos y a un docente de la UAA que trabajaron en conjunto, ellos son Ezequiel Carmona de Luna, Rodrigo Salas Vázquez y el profesor investigador Sergio Ruiz García.

Este proyecto se encuentra dirigido a Centros de Investigación, laboratorios del sector automotriz o energías renovables, así como fabricantes de tecnologías en energías renovables. Cabe mencionar que, la "Celda Electrolítica", es un proyecto indicado para la industria automotriz y la industria metal mecánica, asimismo, su esquema de transferencia puede realizarse a través de investigación colaborativa, licencia o cesión.

La UAA cuenta con un Portafolio Tecnológico Universitario que recopila las 16 invenciones que ha registrado hasta la fecha y puede ser consultado a través de la página <https://vinculacion.uaa.mx/archivos/pt.pdf>.

---000--- Ciudad Universitaria 24 de octubre del 2022