

## Patente de Invención en Examen de Fondo en CNR

### **EQUIPO AUXILIAR MULTIFUNCIONAL PARA PRUEBAS DE SISTEMAS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DEL AUTOMÓVIL**

N°. EXPEDIENTE 2022006577

N°. PRESENTACIÓN 20230031480

REIVINDICACIÓN (ES) 3

INVENTOR (ES) Francisco Ernesto Cortez Reinosá

Eduardo Antonio Amaya García

TITULAR ITCA-FEPADE

**RESUMEN**

Equipo auxiliar multifuncional para pruebas de sistemas eléctricos y electrónicos del automóvil, que permite, facilita y reduce el tiempo de diagnóstico de componentes convencionales, eléctricos y electrónicos de los sistemas auxiliares de motores de combustión interna, así como los sistemas eléctricos y electrónicos de accesorios de vehículos automotores que funcionan a 12 vcd, tales como faros de luces delanteras, faros de luces traseras, ventilador de motor, ventilador de condensador, bombas de gasolina, relevadores, motores de limpia parabrisas, motores de sunroof, motores de cierre central, entre otros que funcionen a 12vdc

Puede realizar pruebas en componentes instalados en el compartimiento del motor y pruebas con los elementos desmontados, simulando activaciones temporales mediante un pulsador o generando variación de frecuencia y % duty cycle para elementos o dispositivos tales como bobinas de encendido convencionales y transistorizadas, cuerpos de aceleración de inyectores a gasolina y módulos electrónicos de encendido. Los resultados de las pruebas se comparan con los datos de funcionamiento óptimo brindados por el fabricante para emitir el diagnóstico de buen o mal estado de los dispositivos eléctricos o electrónicos probados.

Cuenta con un estuche portátil, resistente al entorno automotriz al que está expuesto, tales como golpes, cambios bruscos de temperatura, manejo en área de taller y otros puestos de trabajo. El diseño del equipo facilita su utilización por una sola persona sin necesidad de ayudante.

### **FOTOGRAFÍA**

