



Patentes



Tema de agenda UdG:

Ingeniería Eléctrica Aplicada



Subtema de agenda:

Sistemas eléctricos de potencia



IP Status

Título concedido

Número de título: MX 355251 B

Vigencia: 14 de diciembre del 2035



Nivel de maduración tecnológica:

TRL - 8 Sistema final completo y evaluado a través de pruebas y demostraciones.

Equipo de investigación



Inventores:

Dr. Mario Eduardo Cano
González

Alfonso Hernández Sámano
Ernesto Edgar Mazón Valadez
Cuauhtémoc Mazón Valadez



Institución | CU:

Centro Universitario de la
Ciénega (CUCIÉNEGA)

CONTACTO:



Mtro. Ramón Wilman Zamora



ramon.wilman@redudg.udg.mx



33 3134 - 2297 Ext. 11493

Equipo para soldar usando un cautín de inducción magnética autorregulable,

Breve descripción

Existen diversos tipos de cautines, en su mayoría, calientan la punta para soldar mediante una resistencia eléctrica y se alimentan de corriente alterna, asimismo, requieren del uso de sensores para la medición de la temperatura y/o para el censado de corriente, lo que los vuelve más complejos e incrementa su costo final.

El cautín de inducción magnética autorregulable, puede fundir cualquier tipo de soldadura libre de plomo; se alimenta por una fuente de radiofrecuencia de bajo voltaje que minimiza el riesgo de corto circuito y cuenta con puntas reemplazables lo que lo hace compatible con puntas de distintos diámetros y largos diseñadas para los cautines de resistencias convencionales.

Uso de la invención

El cautín se emplea regularmente para fundir la soldadura que se utiliza al soldar circuitos eléctricos o electrónicos con algunos metales.

Tecnología

Ventajas competitivas

El cautín es de inducción magnética autorregulable.

Es alimentado por una fuente de radiofrecuencia de bajo voltaje.

Es portátil y tiene un práctico diseño en forma de lápiz.

Es económico ya que en su construcción se utiliza una menor cantidad de componentes electrónicos.

Es compatible con puntas de distintos diámetros y largos.

Mercado principal

El principal mercado es el de la electrónica, en los subsectores automotriz, electrónico, de audio, video, computación, equipo médico e instrumentos de medición.