

Referencia

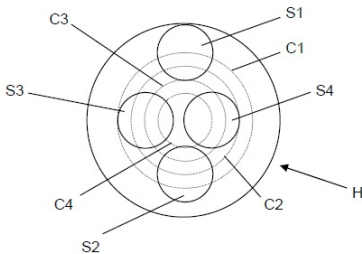
P-201201

Propiedad industrial

Patente concedida (2014)

Alcance geográfico

Patente Española



Disposición de cuatro sensores en la punta de un cabezal del mismo ubicados a cuatro respectivas distancias radiales del eje de giro del cabezal

Dispositivo para detectar discontinuidades estructurales para equipos de soldadura automático

Método que permite detectar discontinuidades estructurales de un objeto: fisuras, huecos, contaminación, etc. mediante el análisis de la información obtenida por uno o más sensores electromagnéticos que efectúan un escaneado rotativo.

Utilidad y aspectos innovadores

El dispositivo utiliza internamente uno o varios sensores en rotación a distintos radios que barren una superficie circular detectando las discontinuidades presentes a lo largo de los círculos descritos por cada sensor. Como aplicación concreta, permite guiar automáticamente a los equipos de soldadura a lo largo de la línea de unión de los elementos a soldar. Trabaja con todo tipo de materiales metálicos. Detecta la separación entre los metales y calcula la línea media teórica. Es inmune a distorsiones puntuales de la línea o a puntos de pre-soldadura. Trabaja con soldadura de superficies a testa, soldadura de perfiles, combinaciones de ambas y superficies en ángulo. Permite procesos más eficientes por velocidad y fiabilidad. Disminuye la necesidad de mano de obra en procesos repetitivos. Disminuye el desecho. Todo lo anterior significa reducción directa e indirecta de costes de proceso.

Ámbitos de aplicación

- Detección de líneas de soldadura de metales y guiado automático del utillaje.
- Control de calidad y medición de espesores.
- Guiado de un equipos de soldadura automático.

Contacto

Universidad Pública de Navarra
Campus Arrosadía
Edificio de Rectorado
31006 Pamplona
servicio.investigacion@unavarra.es
948169782

Cartera de ofertas

<http://www.unavarra.es/investigacion/grupos-de-investigacion-y-oferta-cientifica-y-tecnologica/cartera-de-ofertas-patentes-y-tecnologias>

Estado de la oferta

Disponible para transferencia por medio de licencia de explotación