

PATENTE DE INVENCIÓN



EXPOSITOR: JOSÉ E. RUZZANTE

“MÉTODO Y DISPOSITIVO DE DETECCIÓN DE FALLAS EN MATERIALES MAGNÉTICOS Y CONDUCTORES NO-MAGNÉTICOS”



- Patente presentada en el INPI el 26/04/ 23 (Nro de comprobante: 23086063). Inventores Ruzzante José Evaristo y Alonso Castillo Pablo José Carlos. Con el apoyo del depto. Mecánica..
- La patente fue solicitada por UTN Facultad Regional Delta

MATERIALES DE LA INVENCIÓN

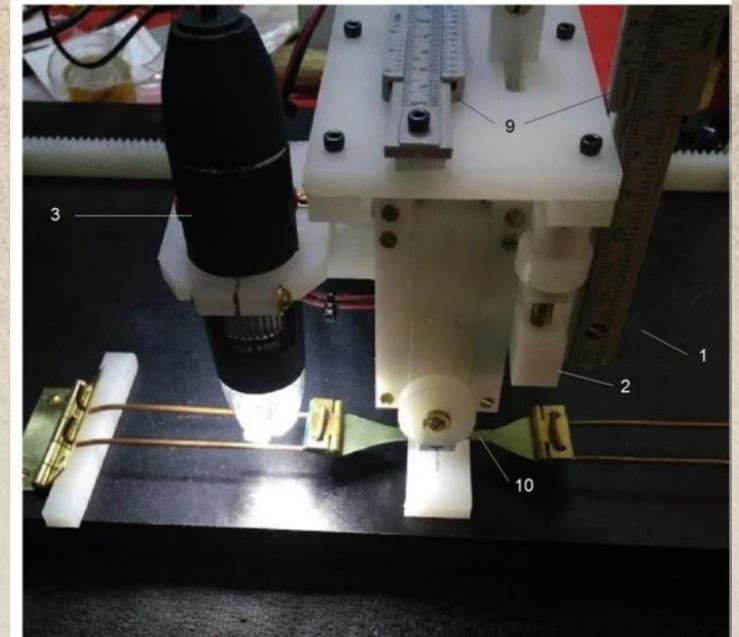
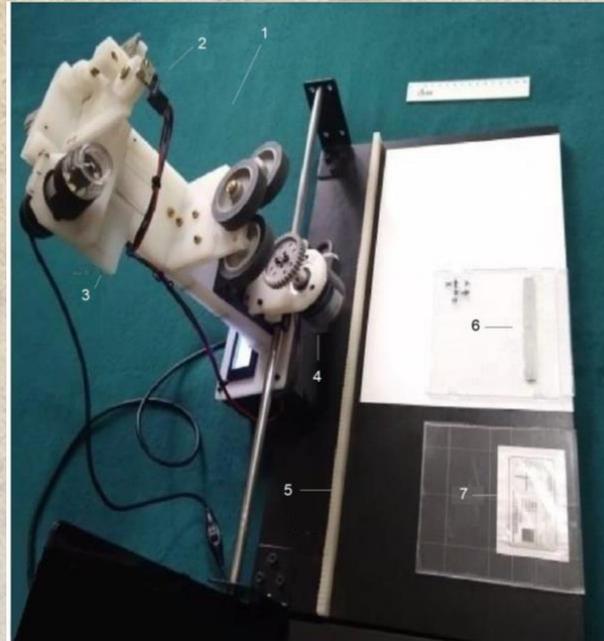
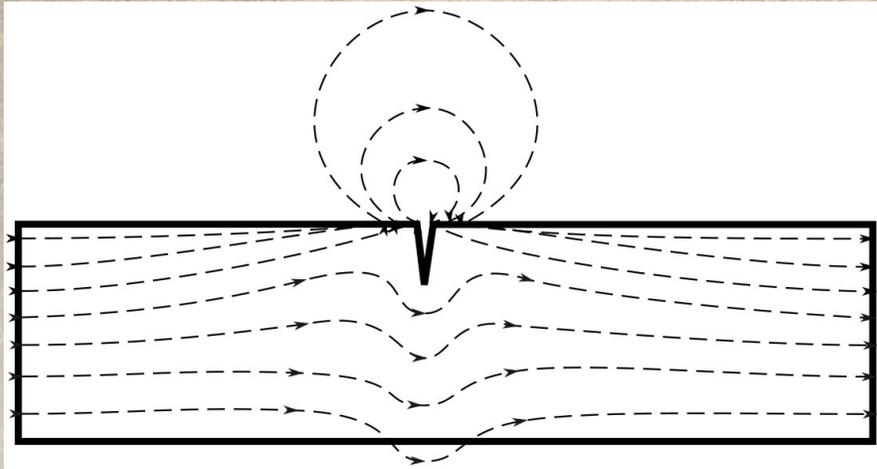


- Consiste en un dispositivo y un método, no destructivo que mediante el escaneo de los campos magnéticos superficiales permite realizar un patrón, tipo espectro, para detectar y estimar posición y tamaño de defectos superficiales como grietas y cavidades. El dispositivo es capaz de posicionar con precisión submilimétrica un sensor magnético sobre una muestra de acero. Solo utiliza el campo magnético terrestre.
- Barriéndola puede identificar zonas de defectos mediante sucesivos tratamientos de la señal que producen un patrón del tipo espectro con líneas que indican con su posición las zonas de presencia de defectos.
- Su correcto funcionamiento fue verificado en laboratorio, con distintas probetas.

MODIFICACIÓN DEL CAMPO MAGNÉTICO POR UNA FISURA E IMÁGENES DEL EQUIPO



- Distintas imágenes





INTERÉS DE UNA EMPRESA EN LA PATENTE

La empresa de Kronos Engineering con foco principalmente en la industria del Oil & Gas, manifestó interés en la patente





Gracias

ruzzante@gmail.com

