

TRANSDUCTOR ULTRASÓNICO DE ONDAS DE TORSIÓN

Resumen de la oferta

Un grupo de Investigación del Sistema Sanitario Público de Andalucía ha desarrollado un dispositivo mediante sensores ultrasónicos para diagnóstico médico relacionado con ecografías y elastografías en la detección de embarazo prematuro.

Descripción de la oferta

El dispositivo está basado en ultrasonidos, concretamente en piezoelectricidad, para su utilización en muestras de sólidos o cuasifluidos.

Este dispositivo consta de un transductor capaz de generar un pulso ultrasónico que propaga el par de torsión a través de una muestra y es capaz de actuar como un receptor para recoger el pulso distorsionado tras pasar a través de la muestra.

De este modo, una vez recibido un pulso eléctrico se crea un campo magnético el cual, en combinación con la dirección de polarización, genera un movimiento elástico.

Ventajas de la oferta

Entre las principales ventajas de este dispositivo destacan, la propagación de las ondas de torsión está gobernado principalmente por la resistencia, la cual es más sensible a cambios patológicos, y por tanto un buen indicador de ellos.

Por otro lado, el diseño minimiza las ondas espurias y los modos de movimiento para conseguir una medida más limpia. Además, genera ondas de baja presión, las cuales son más sensibles a patologías que las de alta presión.

Esto supone una detección de la posibilidad de embarazo prematuro con un margen de 15 días.

Propiedad industrial Intelectual

La presente Tecnología está protegida por patente.

¿Qué se busca?

Este grupo de investigación está buscando establecer un acuerdo de licencia o un acuerdo de colaboración público-privado para el desarrollo de la tecnología.

Clasificación

Categoría: Medical devices/aparatos médicos.

Subcategoría: Women's health/salud en la mujer.

