

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
PUBLIC RELATIONS DIVISION
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokio, 100-8310 Japón

PARA SU PUBLICACIÓN INMEDIATA

N.º 3079

Este texto es una traducción de la versión oficial en inglés de este comunicado de prensa y se le proporciona a modo de referencia, para su comodidad. Consulte el texto original en inglés para obtener detalles específicos. En caso de que ambas versiones difieran, prevalecerá el contenido de la versión en inglés.

Consultas de los clientes

Advanced Technology R&D Center
Mitsubishi Electric Corporation
www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form

Consultas de los medios

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp

Mitsubishi Electric desarrolla un robot ultrafino para la inspección de generadores eléctricos

Reduce drásticamente el tiempo y el coste de la inspección, y amplía la disponibilidad de los generadores

TOKIO, 25 de enero de 2017 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKIO: 6503) ha anunciado hoy que ha desarrollado un robot de inspección de 19,9 mm de grosor capaz de inspeccionar generadores eléctricos. Para ello, atraviesa el estrecho espacio entre el rotor y el estátor. De esta manera, ya no es necesario extraer el rotor. Gracias a este robot, se reduce el tiempo y el coste de las inspecciones, y se incrementa la disponibilidad y la fiabilidad de los generadores eléctricos.

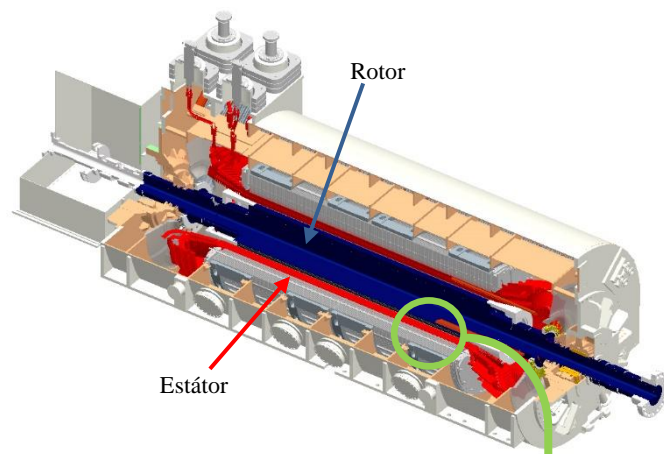
Las inspecciones de los generadores tradicionales (que llevan a cabo profesionales cada cuatro años) tienen una duración aproximada de 34 días, en parte porque debe extraerse el rotor. Las empresas de energía eléctrica llevan tiempo buscando la forma de reducir dicho plazo y mejorar la precisión de estas inspecciones, con el fin de ampliar la disponibilidad de sus generadores. Gracias al robot de inspección ultrafino de Mitsubishi Electric, ya no es necesario extraer el rotor, de modo que las inspecciones se pueden completar en tan solo seis días. Asimismo, debido a su alta precisión, las inspecciones pueden realizarse con menos frecuencia en lugar de cada cuatro años. Esto libera a los operadores de la tarea de almacenar piezas que por el momento aún no necesitan. En definitiva, se espera que el nuevo robot de Mitsubishi Electric permita reducir los costes totales de inspección y mejore la disponibilidad y la fiabilidad de los generadores eléctricos.



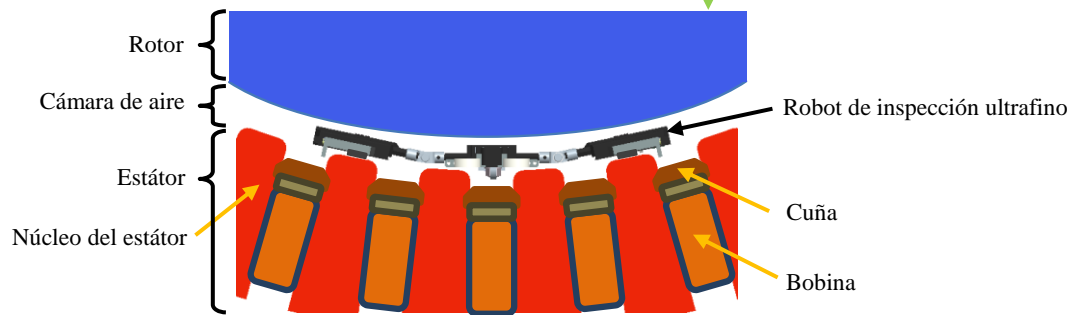
Robot de inspección ultrafino

Características

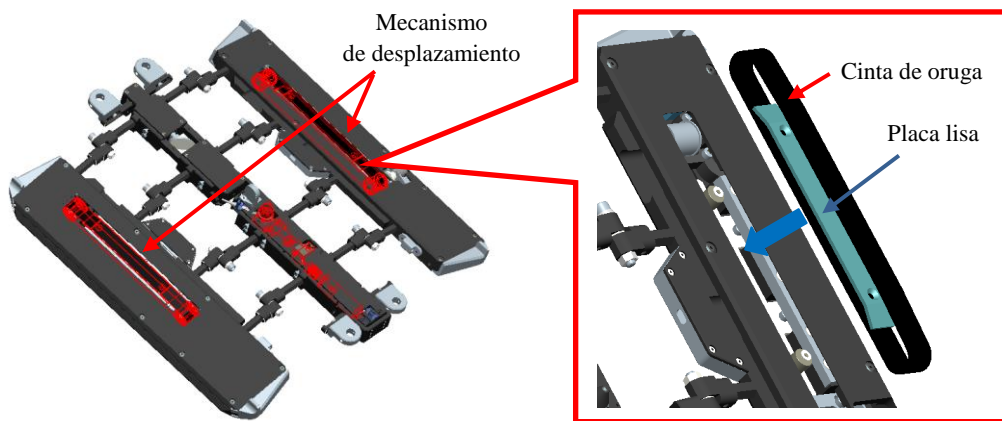
Los robots de inspección tradicionales tienen un grosor aproximado de 30 mm y, por tanto, no pueden atravesar el estrecho espacio entre el rotor y el estátor de aproximadamente el 30 % de los generadores eléctricos de Mitsubishi Electric. El nuevo robot de inspección ultrafino de Mitsubishi Electric está diseñado para recorrer dicho espacio y realizar inspecciones precisas, en las que se incluyen la evaluación de la estrechez de la cuña del estátor, exámenes visuales detallados e inspecciones de aislamiento del núcleo. El robot incorpora un mecanismo de desplazamiento de propiedad que consta de una cinta de oruga y una placa lisa. Ambas piezas componen un perfil de 19,9 mm de grosor que emite un nivel de vibración bajo, lo cual permite recopilar datos de manera precisa. Puede inspeccionar todos los generadores de Mitsubishi Electric de medio y gran tamaño.



Vista general del generador

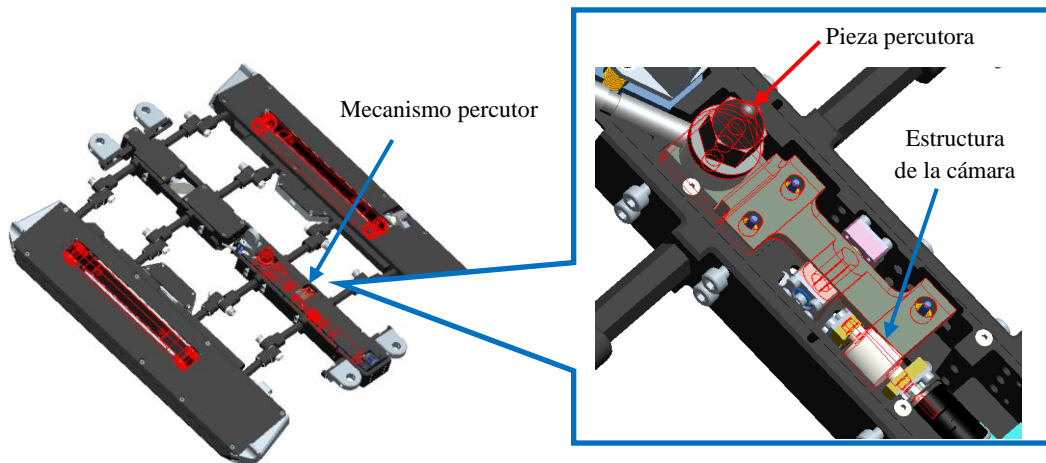


Primer plano del generador



Mecanismo de desplazamiento

El mecanismo de percusión de propiedad del robot, que incorpora una cámara de pequeñas dimensiones, puede generar una fuerza considerable (diez veces superior a la de un mecanismo tradicional). En la prueba de percusión se emplea una tecnología de análisis de la vibración original para detectar de manera precisa cinco niveles de estrechez en la cuña del estátor. Esto supone un incremento de dos niveles, en comparación con los tres niveles que puede detectar un robot tradicional.



Mecanismo percutor

Patentes

Patentes pendientes de la tecnología anunciada en este comunicado de prensa: tres en Japón y en el extranjero, incluidas una para el mecanismo de desplazamiento y dos para la detección de la estrechez de la cuña del estátor.

###

Acerca de Mitsubishi Electric Corporation

Con más de 90 años de experiencia en el suministro de productos fiables y de alta calidad, Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) es un líder mundial reconocido en la fabricación, comercialización y venta de equipos eléctricos y electrónicos utilizados en el procesamiento de la información y las comunicaciones, en el desarrollo espacial y las comunicaciones por satélite, en los aparatos electrónicos de consumo, en la tecnología industrial, en la energía, en el transporte y en los equipos de construcción. Aprovechando el espíritu de su declaración corporativa "Changes for the Better" y su declaración medioambiental "Eco Changes", Mitsubishi Electric se esfuerza por ser una empresa internacional comprometida con el medio ambiente líder y por enriquecer la sociedad con la tecnología. La empresa registró ventas de grupo consolidadas de 4 394 300 millones de yenes (casi 38 800 millones de dólares estadounidenses*) en el ejercicio fiscal que terminó el 31 de marzo de 2016. Para obtener más información, visite:

www.MitsubishiElectric.com

*Tipo de cambio de 113 yenes por dólar estadounidense, tipo concedido por el Mercado de divisas de Tokio el 31 de marzo de 2016