

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

DO NATYCHMIASTOWEJ PUBLIKACJI

Nr 3079

Niniejszy tekst jest tłumaczeniem oficjalnej angielskiej wersji komunikatu prasowego i został zamieszczony wyłącznie dla wygody i jako tekst pomocniczy. W celu uzyskania szczegółowych informacji prosimy o zaznajomienie się z oryginalnym tekstem w języku angielskim.

W przypadku jakichkolwiek rozbieżności rozstrzygająca jest wersja oryginału w języku angielskim.

Pytania klientów

Pytania od mediów

Ośrodki badawczo-rozwojowe ds. technologii zaawansowanych
Mitsubishi Electric Corporation
www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form

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

Mitsubishi Electric konstruuje ultracienkiego robota inspekcyjnego do generatorów energii

Znaczące ograniczenie kosztów i skrócenie czasu kontroli oraz wydłużenie dostępności generatorów mocy

TOKIO, 25 stycznia 2017 r. — firma [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.co.jp) (TOKIO: 6503) podała dzisiaj do wiadomości, że skonstruowała robota inspekcyjnego o grubości 19,9 mm, którego można używać do kontroli generatora mocy. Robot mieści się w wąskiej szczelinie pomiędzy wirnikiem a stojanem, eliminując potrzebę demontażu wirnika. Robot pozwala na obniżenie kosztów i skrócenie czasu inspekcji, a także przyczynia się do zwiększenia niezawodności i dostępności generatorów energii.

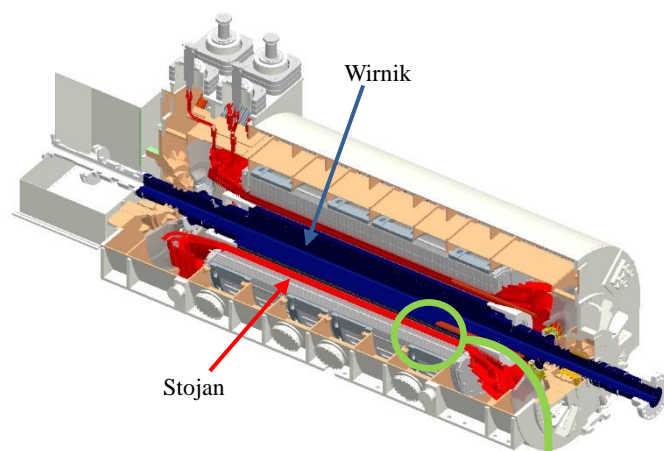
Tradycyjne kontrole generatorów, wykonywane przez specjalistów co cztery lata, zajmują ok. 34 dni, po części dlatego, że trzeba wymontować wirnik. W elektrowniach szukano sposobów na skrócenie czasu inspekcji oraz poprawę ich dokładności, aby przedłużyć dostępność generatorów. Ultracienki robot Mitsubishi Electric eliminuje potrzebę demontażu wirnika, więc inspekcję można wykonać w ciągu zaledwie 6 dni. Ponadto, dzięki wysokiej dokładności inspekcji, można je wykonywać rzadziej niż co 4 lata, a operatorzy nie muszą przechowywać części, których już nie potrzebują. W związku z tym oczekuje się, że nowy robot Mitsubishi Electric umożliwi obniżenie łącznych kosztów kontroli oraz poprawę zarówno niezawodności, jak i dostępności generatorów mocy.



Ultracienki robot inspekcyjny

Cechy

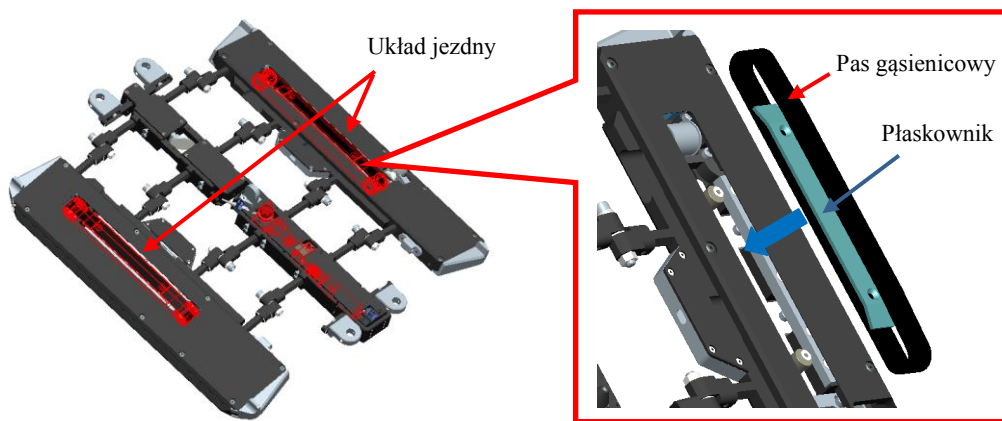
Tradycyjne roboty inspekcyjne mają około 30 mm grubości i nie mieszczą się w wąskiej szczelinie pomiędzy wirnikiem a stojanem. Dotyczy to około 30% generatorów energii Mitsubishi Electric. Nowy, ultracienki robot Mitsubishi Electric został zaprojektowany w sposób, który umożliwia przemieszczanie w wąskiej szczelinie pomiędzy wirnikiem a stojanem generatora w celu wykonania dokładnych kontroli, takich jak ocena zamocowania klina stojana, szczegółowe badania wizualne i inspekcje izolacji rdzenia. Robot jest wyposażony w opracowany przez firmę układ jezdny, składający się z pasa gąsienicowego i płaskownika, umożliwiający zachowanie profilu 19,9 mm i niskiego poziomu drgań, co przekłada się na dokładność gromadzonych danych. Można go używać do kontroli wszystkich średnich i dużych generatorów marki Mitsubishi Electric.



Generator — widok w szerokiej perspektywie

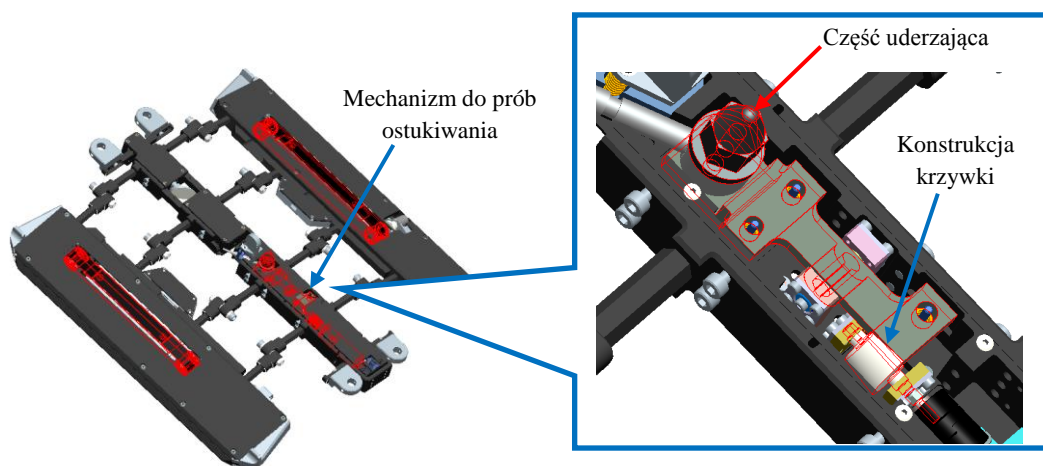


Generator — zbliżenie



Układ jezdny

Opracowany przez firmę mechanizm robota do prób ostukiwania, z krzywką zapewniającą oszczędność miejsca, umożliwia uzyskanie siły uderzenia 10 razy większej niż w przypadku tradycyjnego mechanizmu. W testach polegających na ostukaniu wykorzystano oryginalną technologię analizy drgań w celu dokładnego określenia pięciu poziomów siły zamocowania klina stojana, co stanowi znaczne zwiększenie zakresu w porównaniu z trzema poziomami wykrywanymi przez tradycyjne roboty.



Mechanizm do prób ostukiwania

Patenty

Złożone wnioski patentowe dotyczące technologii, o której mowa w tym biuletynie prasowym — 3 wnioski w Japonii i innych krajach, w tym jeden na układ jezdny i dwa na mechanizmy do wykrywania siły zamocowania klina stojana.

###

Informacje o firmie Mitsubishi Electric Corporation

Mając za sobą ponad 90 lat doświadczenia w dostarczaniu niezawodnych, wysokiej jakości produktów, firma Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) znana jest jako światowy lider w produkcji, marketingu i sprzedaży sprzętu elektrycznego i elektronicznego wykorzystywanego do przetwarzania informacji, komunikacji, rozwiązań w branży kosmicznej i komunikacji satelitarnej, elektroniki użytkowej, technologii przemysłowych, energetyki oraz sprzętu transportowego i budowlanego. W myśl motto naszej firmy „Changes for the Better” — czyli zmiany na lepsze — oraz polityki Eco Changes firma Mitsubishi Electric podjęła wyzwanie, aby zostać wiodącą firmą na świecie w dziedzinie ochrony środowiska, wzbogacając społeczeństwo o nowe technologie. Roczne łączne przychody firmy za rok fiskalny zakończony 31 marca 2016 r. sięgają 4,3943 miliarda jenów (38,8 miliarda USD*). Więcej informacji można znaleźć pod adresem: www.MitsubishiElectric.com

*Kurs wymiany walut: 113 jenów za dolara amerykańskiego, kurs według Tokyo Foreign Exchange Market na dzień 31 marca 2016 r.