

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

VOOR ONMIDDELLIJKE PUBLICATIE

Nr. 3322

Deze tekst is een vertaling van de officiële Engelse versie van dit persbericht en is uitsluitend bedoeld voor uw referentie en gemak. Raadpleeg de originele Engelse versie voor details en/of bijzonderheden. In geval van afwijkingen is de originele Engelse versie leidend.

Vragen van klanten

Afdeling verwerkingstechniek
Centrum voor productietechniek
Mitsubishi Electric Corporation

www.MitsubishiElectric.com/en/contact/index.html

Vragen van de media

Afdeling Public Relations
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

De galvaniseermachine van Mitsubishi Electric ontvangt de 2019 R&D 100 Award

Draagt bij tot een hogere productiviteit en een lagere milieu-impact

TOKYO, 10 december 2019 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) kondigde vandaag aan dat het een R&D 100 Award ontving voor een innovatieve automatisch schuivende galvaniseermachine met enkele productiestroom waarmee galvaniseerfabrieken een hogere productiviteit kunnen behalen en hun impact op het milieu kunnen verlagen.. De prijs werd uitgereikt tijdens de ceremonie van de R&D 100 Awards, die op 5 december plaatsvond in San Francisco, VS. Mitsubishi Electric heeft tot dusver 26 R&D 100 Awards ontvangen van R&D World.

Galvanisatie is een proces waarbij een doelobject via een elektrode contact maakt met een galvaniseeroplossing. Hierdoor is geen galvanisatiebad vereist en wordt enkel het te galvaniseren contactoppervlak gegalvaniseerd terwijl het voorbij de elektrode schuift.



Deelnemers aan de ceremonie van de R&D 100 Awards



Automatisch schuivende galvaniseermachine met enkele productiestroom

Eigenschappen van de bevroonde technologie en apparatuur

1) Maakt gebruik van snelle galvanotechniek voor een verhoogde productiviteit

- Door de elektroden aanzienlijk dichter bij elkaar te plaatsen, is de vloeistofweerstand tijdens het galvaniseren lager.
- Dankzij de lagere vloeistofweerstand kan er sterkstroom worden gebruikt voor een snellere filmvorming.
- Door de snelle filmvorming is de bewerkingstijd van het continu galvaniseren in een enkele productiestroom korter, zonder in te boeten aan verwerkingsvolume - een hoger niveau van automatisering met een vereenvoudigde machine.
- Vergeleken met conventionele batchverwerking voor het galvaniseren met hoge volumes wordt de verwerkingstijd per eenheid tot ongeveer een vijfde teruggebracht. De productiviteit wordt ook aanzienlijk gereduceerd tot slechts 45 seconden per stuk, vergeleken met 215 seconden voor conventionele galvanisatieprocessen bij bepaalde Mitsubishi Electric-fabrieken.

2) Reduceert de milieu-impact door middel van hoogwaardige, hoogefficiënte galvanotechniek met schuifelektrode

- Door de hoogefficiënte galvanotechniek met schuifelektrode wordt de gebruikte hoeveelheid galvaniseeroplossing teruggebracht tot een tiende van dat van het huidige proces en dankzij het vloeistofcirculatiesysteem met gering verlies wordt er aanzienlijk minder vloeistof verspild.
- Zorgt dat de gebruikte hoeveelheid galvaniseeroplossing steeds optimaal blijft door nauwgezet te controleren hoeveel vloeistof er naar de elektrode wordt gestuurd en hoe snel de vloeistof wordt verspreid en door de kwaliteit van de galvaniseerfilm te verbeteren.

Achtergrond van apparatuurontwikkeling en bevroonde technologie

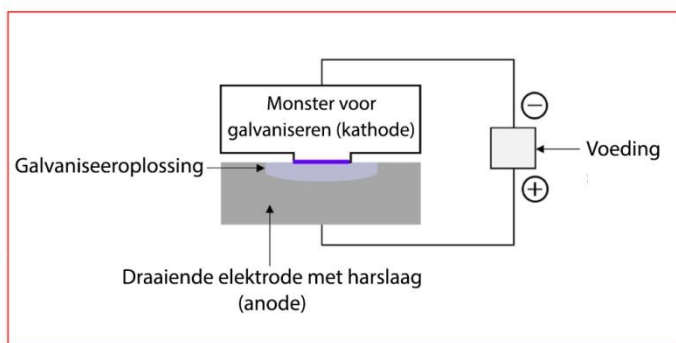
De afgelopen jaren is er een toenemende vraag naar het galvaniseren met zeldzame metalen van producten en onderdelen om ze een betere corrosiebestendigheid, geleidbaarheid en monteerbaarheid te geven. Wegens de geringe levensduur van zeldzame metalen werd parallel hiermee geprobeerd om het galvanisatieproces efficiënter te maken door enkel de doelloppervlakken te coaten. Terwijl de verwerkingssnelheid van de galvaniseeroplossingen is gestegen, werden er ook maatregelen ingevoerd om het gebruik van chemicaliën en bijgevolg de milieu-impact te verlagen.

Bij het nieuwe galvanisatieproces van Mitsubishi Electric wordt de galvaniseersnelheid verhoogd door de vloeistofweerstand tussen de elektroden te verlagen. Tijdens het proces wordt verder de benodigde hoeveelheid galvaniseeroplossing verminderd door een verhoogde efficiëntie en door minder oplossing te gebruiken die niet bijdraagt tot filmvorming.

Mitsubishi Electric streeft ernaar om in de toekomst knowhow te blijven ontwikkelen over steeds meer milieuvriendelijke verwerking, zoals de technologie waarvoor het ditmaal de prijs ontving.

Over R&D 100 Awards

R&D World selecteert al sinds 1963 elk jaar 100 technologieën van wereldklasse voor zijn prestigieuze prijs. Professionele consultants, universiteitsbestuurders, researchers uit de industrie en andere experts stellen er openlijk hun technologie voor vanuit het standpunt van technisch belang, originaliteit en bruikbaarheid. De winnaars worden geselecteerd uit producten die het afgelopen jaar in de praktijk zijn gebracht.



Automatisch schuivende galvaniseermachine met enkele productiestroom

Octrooien

Voor de in dit persbericht aangekondigde technologie is er momenteel één octrooi aangevraagd in Japan en één in elk van vijf andere landen.

###

Over Mitsubishi Electric Corporation

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) is met zijn bijna 100 jaar ervaring in het aanbieden van betrouwbare, hoogwaardige producten een erkende wereldleider op het gebied van de productie, marketing en verkoop van elektrische en elektronische apparatuur gebruikt in gegevensverwerking en communicatie, ruimtevaartontwikkeling en satellietcommunicatie, consumentenelektronica, industriële technologie, energie, transport en bouwapparatuur. Mitsubishi Electric streeft er, in volledige navolging van zijn ondernemingsverklaring, Changes for the Better, en zijn milieuverklaring, Eco Changes, na om een globaal, toonaangevend groen bedrijf te zijn dat de maatschappij verrijkt met technologie. Het bedrijf boekte in het boekjaar afgesloten op 31 maart 2019 een omzet van 4.519,9 miljard yen (\$ 40,7 miljard*). Ga voor meer informatie naar:

www.MitsubishiElectric.com

*Bij een wisselkoers van 111 yen per US dollar, de koers van de Tokyo Foreign Exchange Market op 31 maart 2019