

SENSOR DE CAMPO ELÉCTRICO

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

Sensor de campo eléctrico que se basa en un electrodo virtualmente flotante y cuya finalidad consiste en facilitar un medidor de campo eléctrico de continua y baja frecuencia que supera inconvenientes de los medidores de campo eléctrico del estado de la técnica, tales como falta de estabilidad o requerimiento de elementos mecánicos.

El sensor o dispositivo medidor de dicha invención cuenta con un electrodo flotante que se sitúa en pequeñas áreas de su superficie sobre un aislante unido a

un electrodo de control provisto de una abertura en la que se aplica una sonda electrostática con apantallamiento que permite efectuar medidas de potencial de superficie sin contacto físico, y que se encuentra conectada a un bloque de medida que a su vez conecta con un atenuador unido a una fuente de alta tensión controlada que está conectada al electrodo de control; facilitándose así medidas de potencial en el electrodo de control sin componentes mecánicos y sin contacto físico.

SECTORES DE APLICACIÓN EMPRESARIAL

Aquellos que requieran medida de campo eléctrico atmosférico:

- Fabricantes de pararrayos
- Meteorología (general)

VENTAJAS TÉCNICAS Y BENEFICIOS EMPRESARIALES

- Se evita la descarga del electrodo de medida por corriente de fuga, determinando medidas inestables y produciendo errores a largo plazo.
- Permite medir el potencial de la placa o electrodo flotante sin contacto, y por lo tanto sin descargar esa placa ni introducir corrientes parásitas que se pudieran superponer con las propias medidas.
- Permite que sean nulas las corrientes de descarga propias del electrodo o placa flotante mediante el control de un potencial que anula virtualmente la diferencia de potencial con tierra.

ESTADO DE DESARROLLO DE LA TECNOLOGÍA

Prototipo probado.

DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

La tecnología surge de la investigación realizada a través de la línea de investigación para el desarrollo de nuevos bienes de equipo eléctricos, y se encuentra protegida bajo patente.

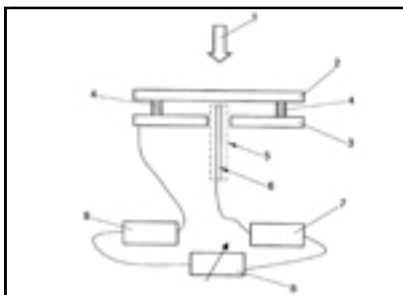
- Título: "Sensor de campo eléctrico".
- Número de patente: ES2338975.
- Fecha de solicitud: 12 de noviembre de 2008
- Número de patente: EP2365347A1
- Fecha de solicitud: 23 de septiembre de 2009
- Número de patente: WO2010055180
- Fecha de solicitud: 23 de septiembre de 2009

COLABORACIÓN BUSCADA

Se buscan empresas interesadas en las siguientes vías de cooperación:

- Acuerdo de licencia de la patente para la implementación y uso de la tecnología.
- Acuerdo para el desarrollo de proyecto de I+D (cooperación técnica) para mejora de la tecnología, o aplicación a otros sectores.

IMÁGENES RELACIONADAS



DATOS DE CONTACTO

Esther Mocholí Munera
ITE (Instituto de Tecnología Eléctrica)
Avda. Juan de la Cierva, 24
46980 Paterna (Valencia)
T. +34 96 136 66 70
F. +34 96 136 66 80
Email: observatorio@ite.es
Web: <http://www.ite.es>

