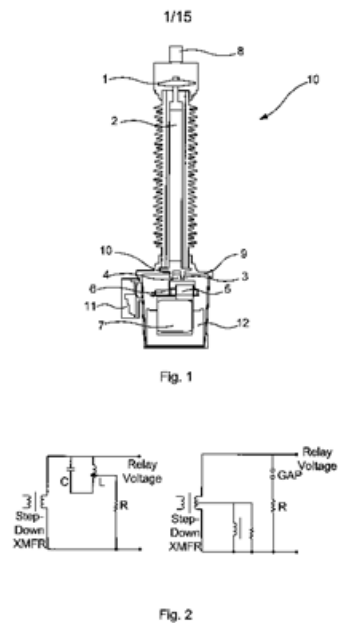


**Family:**

Publication number	Publication date	Application number	Application date
SE201600152 A1	20160509	SE20160000152	20160503

Priority:

SE20160000152 20160503

Probable Assignee: ABB TECHNOLOGY LTD**Assignee(s):** (std): ABB TECHNOLOGY LTD**Inventor(s):** (std): ABEYWICKRAMA NILANGA ; BENGSSON TORD**Inventor(s):** NILANGA ABEYWICKRAMA ; TORD BENGSSON**3) Family number: 65747232 (CO20160005605A)**

© PatBase

Title: RELE DE PROTECCION DE FERRORESONANCIA SECUNDARIA EN **CCVT** (COUPLING CAPACITOR VOLTAGE TRANSFORMER) Secondary ferroresonance protection relay in **CCVT** (coupling capacitor voltage transformer) (Machine translation)

Classifications:

muñoz*abogados
www.muñozabogados.com
Calle 5, No. 46 - 17
Esquina - Colombia
tel. (57) 31 205 18 84
cel. (57) 31 763 13 01
info@muñozabogados.com

medición de monitorización de líneas de alta tensión. La invención busca detectar dicho fenómeno de manera oportuna, para conectar la carga de amortiguamiento solo cuando sea necesario, evitando daños en el transformador, sin alterar la señal de medida del lado de baja tensión.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

La presente invención corresponde a un sistema de detección y amortiguamiento de los efectos del fenómeno de ferroresonancia secundaria, que se presenta en el lado de baja tensión de los CCVTs, que comprende un componente de procesamiento que caracteriza en frecuencia las muestras de la señal de salida del lado de baja tensión del transformador y verifica si está ocurriendo dicho fenómeno, sea en modo fundamental o en modo subarmónico. En caso afirmativo, se genera una señal de alerta y una señal de conmutación para la conexión/desconexión de una carga de amortiguamiento. La invención puede ser utilizada en sistemas trifásicos, a través de un único sistema para el extremo de la línea de transmisión.

DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS:

La Figura 1 muestra un diagrama esquemático que relaciona la conexión entre los diferentes componentes de la invención.

En la Figura 2 muestra el diagrama de flujo del algoritmo de muestreo y procesamiento de la señal.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCIÓN

La presente invención está relacionada con un sistema de detección y amortiguamiento de los efectos del fenómeno de ferroresonancia secundaria en transformadores, específicamente en CCVTs, para operación trifásica en líneas de alta tensión, tal como se ilustra en la Figura 1, que comprende:

Colombia - Panamá - Venezuela

Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
CO20160005605 A1	20170130	CO20160005605	20161221

Priority:

CO20160005605 20161221

Probable Assignee: INGENIERIA ESPECIALIZADA SA

Assignee(s): INGENIERIA ESPECIALIZADA SA

Inventor(s): ELKIN LEON HENAO BEDOYA ; JOSE DARIEL ARCILA ARIAS ; JULIAN DAVID VEGA HINCAPIE

Agent(s): LOLA KANDELAFT