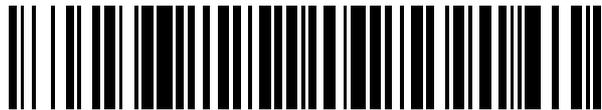


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 723 124**

21 Número de solicitud: 201990029

51 Int. Cl.:

G01D 4/00 (2006.01)

G01D 4/02 (2006.01)

12

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

R1

22 Fecha de presentación:

27.09.2017

30 Prioridad:

30.09.2016 US 62/402,099

43 Fecha de publicación de la solicitud:

21.08.2019

88 Fecha de publicación diferida del informe sobre el estado de la técnica:

15.11.2019

71 Solicitantes:

ACLARA TECHNOLOGIES LLC (100.0%)
77 West Port Plaza, Suite 500
63146 St. Louis MO Missouri US

72 Inventor/es:

HAYNES, David y
ELLIS, Todd

74 Agente/Representante:

ÁLVAREZ LÓPEZ, Sonia

54 Título: **Patrón de lectura de contadores potenciado para mejorar la funcionalidad en el sistema de comunicaciones de los servicios públicos**

57 Resumen:

Una mejora del patrón de lectura de un contador (M) de un servicio público (U). La mejora incluye un dispositivo (D) que responde a un lenguaje nativo con el cual un contador está programado para convertir las comunicaciones hacia y desde el contador desde ese lenguaje nativo a un lenguaje neutral. El lenguaje neutral es convertible por otros contadores programados con distintos lenguajes nativos al lenguaje nativo de un contador particular para que los contadores programados con distintos lenguajes nativos puedan comunicarse entre sí. Esto permite que las instalaciones dentro de un área localizada de la red eléctrica (G) de una empresa de servicios públicos se conviertan en una microrred (MG) en la que los contadores programados con el mismo lenguaje nativo o distinto puedan comunicarse entre sí sin tener comunicaciones entre ellos enrutados a través de una ubicación central del servicio público.

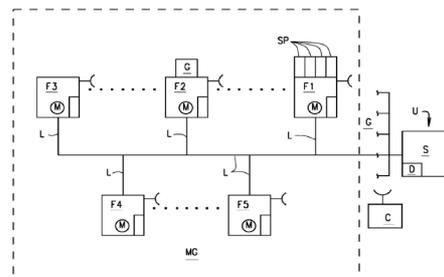


FIG. 1



- ②① N.º solicitud: 201990029
 ②② Fecha de presentación de la solicitud: 27.09.2017
 ③② Fecha de prioridad: **30-09-2016**

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤① Int. Cl.: **G01D4/00** (2006.01)
G01D4/02 (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

| Categoría | ⑤⑥ Documentos citados | Reivindicaciones afectadas |
|-----------|---|----------------------------|
| X | US 2015097694 A1 (LAVAL STUART et al.) 09/04/2015, Párrafos 0064, 0065, 0085-0087, Figuras | 1-19 |
| A | WO 2010129913 A1 (ACCENTURE GLOBAL SERVICES GMBH et al.) 11/11/2010, Figuras, 1102. | 1-19 |
| A | EP 2897299 A1 (ALCATEL LUCENT) 22/07/2015, Todo el documento | 1-19 |
| A | HASAN DERHAMY et al. Translation Error Handling for Multi-Protocol SOA Systems. 2015 IEEE 20th Conference on Emerging Technologies & Factory Automation (ETFAs), 2015 [en línea][recuperado el 30/10/2019]. Recuperado de Internet <URL: https://ieeexplore.ieee.org/document/7301473>. Todo el documento | 1-19 |
| A | FENERCOM. Guía de redes inteligentes de energía y comunicación. Publicación de la Comunidad de Madrid, 2011 [en línea][recuperado el 30/10/2019]. Recuperado de Internet <URL: https://www.fenercom.com/wp-content/uploads/2011/09/Guia-de-Redes-Inteligentes-de-Energia-y-Comunicacion-fenercom-2011.pdf>. Todo el documento | 1-19 |

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia
 Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría
 A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita
 P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud
 E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

para todas las reivindicaciones

para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe
07.11.2019

Examinador
F. Díaz Madrigal

Página
1/2

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

G01D

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC