

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

RAD: 16-47302- -2

DEP: 2020 DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES

TRA: 11 PCT-PATENTE DE INVENCION CAPITULOS I Y II

ACT: 430 REQUERSOLICITA

FECHA: 2016-03-30 15:22:01

EVE: 378 FASE NACIONAL INCLUIDO CAPITULO I

FOLIOS: 7

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020

Bogotá, D.C.,

Abogado(a)/Señor(a)

HUMBERTO RUBIO CAMACHO

Asunto: Radicación: 16-47302- -2
Trámite: 11
Evento: 378
Actuación: 430
Oficio: 3329
Folios: 7

Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, artículo 27 del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), regla 51 bis del Reglamento y Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se le comunica que:

1. Modificaciones presentadas (Art 19, 22 y 34 PCT)

Se aceptan las modificaciones presentadas comoquiera que se ajustan a las prescripciones contenidas en el reglamento del PCT.

2. No es una invención (Art 15 D 486 literales (a) – (f))

El objeto de la reivindicación 60 no se considera una invención, de acuerdo con el artículo 15 literal (e) de la Decisión 486, ya que hace referencia a programas de carácter lógico como tal, también conocidos como software, aplicaciones y programas.

3. Reivindicaciones (Art. 30 D486)

La(s) reivindicación(es) 1 a 62 no son claras porque:

- Las expresiones: “...que transmite una primera señal de transmisión óptica”, “...que transmite una segunda señal de transmisión óptica”, “...la primera señal de transmisión óptica y la segunda señal de transmisión óptica para una primera ruta y producir, cuando la primera señal de transmisión óptica y la segunda señal de transmisión óptica no comparten el conjunto de información, una de entre la primera

señal de transmisión óptica y la segunda señal de transmisión óptica a una segunda ruta” en la reivindicación 1; “...para generar la primera señal de transmisión óptica y un parámetro predeterminado de una segunda subportadora utilizada para generar la segunda señal de transmisión óptica se asignan de manera tal, que no se traslapan entre sí” en la reivindicación 2; “...de manera tal que no se traslapan entre sí sobre una matriz con la pluralidad de parámetros como ejes” en la reivindicación 3, “...generan la primera y la segunda señales de transmisión óptica con longitudes de onda diferentes entre sí ” en la reivindicación 5; “...genera la primera y segunda subportadoras que utilizan luz generada en una sola fuente de luz y suministra la primera...” en la reivindicación 7; “...modula la luz generada en la fuente de luz única usando multiplexación por división de frecuencia ortogonal para generar la primeras y la segunda subportadoras que son perpendiculares entre sí” en la reivindicación 8; “...transmiten datos en los cuales se comparte un conjunto de información, datos que se ha convertido en serie/paralelo se suministran a la primera y la segunda unidades de transmisión”, “...produce tanto la primera, como la segunda señal de transmisión óptica para la primera ruta” en la reivindicación 9; “...para corresponder con la primera y la segunda rutas y multiplexar la primera y la segunda señales de transmisión ópticas producidas desde la unidad interruptor” en la reivindicación 10; “...para corresponder con la primera y la segunda unidades de transmisión y cambiar los destinos de salida de la primera y la segunda señales de transmisión óptica desde la primera y la segunda unidades de transmisión para el primer multiplexor óptico y el segundo multiplexor óptico” en la reivindicación 11; “...que multiplexa la primera y la segunda señales de transmisión óptica producidas desde la primera y la segunda unidades de transmisión”; “...produce selectivamente la primera y la segunda señales de transmisión óptica incluidas en la señal óptica multiplexada producida desde el multiplexor óptico para la primeras y la segunda rutas” en la reivindicación 12; “...produce una primera señal de recepción subportadora y una segunda señal de recepción subportadora que se han producido para la primera y la segunda unidades de recepción”; “...produce la primera señal de recepción subportadora para la primera unidad de recepción y la segunda señal de recepción subportadora para la segunda unidad de recepción”, “...produce la primera señal de recepción subportadora para la primera unidad de recepción y la segunda señal de recepción sub portadora para la segunda unidad de recepción” en la reivindicación 13; “...procesa una primera señal de recepción producida desde la primera unidad de recepción y una segunda señal de recepción producida desde la segunda unidad de recepción”; “...compensa una influencia de interferencia mutua entre la primera señal de recepción subportadora y la segunda señal de recepción sub portadora” en la reivindicación 14; “...compensa una influencia de interferencia mutua entre la primera señal de recepción subportadora y la segunda señal de recepción subportadora al controlar el primer y el segundo oscilador es locales de acuerdo con la primera y la segunda señales de recepción subportadoras” en la reivindicación 15; “...configurada para ser capaz de recibir una pluralidad de señales de recepción subportadoras”, “...provoca que la luz de oscilación local generada por el oscilador local incluido en cada una de las unidades de recepción y las señales de recepción subportadoras que se han introducido en interferencia entre ellas para recibir selectivamente una señal de recepción subportadora predeterminada desde la pluralidad de señales de recepción subportadoras que se han introducida” en la reivindicación 16; “...no recibe la señal de recepción sub portadora, se apaga el primer oscilador local” en la reivindicación 18; “...no recibe la señal de recepción subportadora, se apaga el primer oscilador local en paralelo” en la reivindicación 19; “...que selecciona las señales de recepción subportadoras que se produce para las unidades de recepción respectivas”, “...para

producir las señales de recepción subportadoras para las unidades de recepción respectivas” en la reivindicación 20; “...para corresponder con las unidades de recepción respectivas”, “...para producirse para cada una de las unidades de recepción desde las señales de recepción óptica desviadas por la pluralidad de dispositivos de ramificación ópticas y produciendo las señales de recepción subportadoras para las unidades de recepción respectivas” en la reivindicación 21; “...que multiplexa las señales de recepción ópticas que se han recibido”; “...produce selectivamente las señales de transmisión óptica respectivas, incluidas en las señales ópticas multiplexadas producidas desde el multiplexor óptico para las unidades de recepción respectivas” en la reivindicación 22; “...que transmite una primera señal de transmisión óptica”, “...produce una primera señal de recepción subportadora y una segunda señal de recepción subportadora que se han producido para la primera y la segunda unidades de recepción”; “...recibe la primera y la segunda señales de recepción subportadoras a través de una ruta y genera la primera señal de recepción subportadora para la primera unidad de recepción y la segunda señal de recepción subportadora para la segunda unidad de recepción”, “...genera la primera señal de recepción subportadora para la primera unidad de recepción y la segunda señal de recepción subportadora para la segunda unidad de recepción” en la reivindicación 23; “...que transmite una primera señal de transmisión óptica”; “...que transmite una segunda señal de transmisión óptica”; “...que produce, cuando la primera señal de transmisión óptica y la segunda señal de transmisión óptica comparten un conjunto de información, la primera señal de transmisión óptica” en la reivindicación 24; “...utilizada para generar la primera señal de transmisión óptica y un parámetro predeterminado de una segunda subportadora utilizada para generar la segunda señal de transmisión óptica se asignan de manera tal, que no se traslapan entre sí” en la reivindicación 25; “...generan la primera y la segunda señal es de transmisión óptica con longitudes de onda diferentes entre sí, que utilizan la luz suministrada por una fuente de luz” en la reivindicación 28; “...genera la primera y segunda subportadoras que utilizan luz generada en una sola fuente de luz y suministra la primera y la segunda subportadoras que se han generado para la primera y la segunda unidades de transmisión, respectivamente” en la reivindicación 30; “...modula la luz generada en la fuente de luz única usando multiplexación por división de frecuencia ortogonal para generar la primera y la segunda subportadoras que son perpendiculares entre sí” en la reivindicación 31; “...transmiten datos en los cuales se comparte un conjunto de información”, “...transmiten los datos que se han convertido en serie/paralelo en paralelo”, “...produce tanto la primera, como la segunda señal de transmisión óptica para el primer aparato de recepción óptica” en la reivindicación 32; “...cambia los destinos de salida de la primera y la segunda señales de transmisión óptica producidas desde la primera y la segunda unidades de transmisión” en la reivindicación 33; “...para corresponder con la primera y la segunda unidades de transmisión y cambiarlos destinos de salida de la primera y la segunda señales de transmisión óptica desde la primera y la segunda unidades de transmisión para el primer multiplexor óptico y el segundo multiplexor óptico” en la reivindicación 34; “...multiplexa la primera y la segunda señales de transmisión óptica producidas desde la primera y la segunda unidades de transmisión”, “...produce selectivamente la primera y la segunda señales de transmisión óptica incluidas en la señal óptica multiplexada producida desde el multiplexor óptico para el primer y el segundo aparatos de recepción óptica” en la reivindicación 35; “...que reciben la primera y la segunda señales de transmisión ópticas”, “...produce la primera señal de transmisión óptica y la segunda señal de transmisión óptica que comparte un conjunto de información con la primera señal de transmisión óptica para el primer aparato de recepción óptica para

una instrucción desde el controlador y produce una segunda señal de transmisión óptica que no comparte el conjunto de información con la primera señal de transmisión óptica para el segundo aparato de recepción óptico” en la reivindicación 36; “...establece una comunicación entre el aparato de transmisión óptica y el primer aparato de recepción óptica de acuerdo con al menos una distancia entre el aparato de transmisión óptica” en la reivindicación 37; “...en donde el controlador establece la comunicación entre el aparato de transmisión óptica y el primer aparato de recepción óptica utilizando al menos una de una asignación de una banda de longitud de onda de una subportadora en la comunicación entre el aparato de transmisión óptica y el primer aparato de recepción óptica, una ruta de una señal óptica y un sistema de modulación” en la reivindicación 38; “...disminuye un grado multi-valor para cada subportadora y aumenta el número de subportadoras conforme aumenta la distancia de comunicación entre los aparatos de transmisión óptica y el primer aparato de recepción óptica” en la reivindicación 39; “...produce una primera señal de recepción subportadora y una segunda señal de recepción subportadora que se han producido para la primera y la segunda unidades de recepción”, “...produce la primera señal de recepción subportadora para la primera unidad de recepción y la segunda señal de recepción subportadora para la segunda unidad de recepción”, “...produce la primera señal de recepción subportadora para la primera unidad de recepción y la segunda señal de recepción subportadora para la segunda unidad de recepción” en la reivindicación 40; “...procesa cada una de entre una primera señal de recepción producida desde la primera unidad de recepción y una segunda señal de recepción producida desde la segunda unidad de recepción”, “...compensa una influencia de interferencia mutua entre la primera señal de recepción subportadora y la segunda señal de recepción subportadora” en la reivindicación 41; “...compensa una influencia de interferencia mutua entre la primera señal de recepción subportadora y la segunda señal de recepción” en la reivindicación 42; “...configurada para ser capaz de recibir una pluralidad de señales de recepción subportadoras”, “...para recibir selectivamente una señal de recepción subportadora predeterminada desde la pluralidad de señales de recepción subportadoras que se han introducida” en la reivindicación 43; “...se controlan de acuerdo con la señal de recepción subportadora” en la reivindicación 44; “...cuando la pluralidad de unidades de recepción que comprenden la primera unidad de recepción no recibe la señal de recepción subportadora, se apaga el primer oscilador local” en la reivindicación 45; “...recibe los primeros datos que se han convertido en serie/paralelo en paralelo”, “...recibe los segundos datos que se han convertido en serie/paralelo en paralelo” en la reivindicación 46; “...selecciona las señales de recepción subportadoras que se produce para las unidades de recepción respectivas desde las señales de recepción óptica desviadas por la pluralidad de dispositivos de ramificación óptica para producir las señales de recepción subportadoras para las unidades de recepción respectivas” en la reivindicación 47; “...para corresponder con las unidades de recepción respectivas, el interruptor óptico que selecciona las señales de recepción subportadora para producirse para cada una de las unidades de recepción desde las señales de recepción óptica desviadas por la pluralidad de dispositivos de ramificación ópticas y produciéndolas señales de recepción subportadoras para las unidades de recepción respectivas” en la reivindicación 48 “...multiplexa las señales de recepción ópticas que se han recibido”, “...produce selectivamente las señales de transmisión óptica respectivas, incluidas en las señales ópticas multiplexadas producidas desde el multiplexor óptico para las unidades de recepción respectivas” en la reivindicación 49; “...un controlador que controla el primero y el segundo aparatos de transmisión óptica y el aparato de recepción óptica de acuerdo con un estado de comunicación del sistema de

comunicación óptica en la reivindicación 50; “...en donde el controlador establece una comunicación entre el primer aparato de transmisión óptica y el aparato de recepción óptica de acuerdo con al menos una distancia entre el primer aparato de transmisión óptica y el aparato de recepción óptica, una zona de tiempo en la cual se realiza la comunicación y un estado de una ruta de transmisión entre el primer aparato de transmisión óptica y el aparato de recepción óptica” en la reivindicación 51; “...establece la comunicación entre el primer aparato de transmisión óptica y el aparato de recepción óptica utilizando al menos una de una asignación de una banda de longitud de onda de una subportadora en la comunicación entre el primer aparato de transmisión óptica y el aparato de recepción óptica” en la reivindicación 52; “...disminuye un grado multi-valor para cada subportadora y aumenta el número de subportadoras con forme aumenta la distancia de comunicación entre el primer aparato de transmisión óptica y el aparato de recepción óptica” en la reivindicación 53; “...para generar una primera señal de transmisión óptica y una segunda señal de transmisión óptica que coparte un conjunto de información con la primera señal de transmisión óptica para el primer aparato de recepción óptica para generar una segunda señal de transmisión óptica que no comparte el conjunto de información con la primera señal de transmisión óptica para el segundo aparato de recepción óptico” en la reivindicación 54; “...configura el aparato de transmisión óptica y el primero y el segundo aparatos de recepción óptica de acuerdo con un resultado de la supervisión en la unidad monitor” en la reivindicación 55; “...establece una comunicación entre el aparato de transmisión óptica y el primer aparato de recepción óptica de acuerdo con al menos una distancia entre el aparato de transmisión óptica” en la reivindicación 56; “...establece la comunicación entre el aparato de transmisión óptica y el primer aparato de recepción óptica utilizando al menos una de una asignación de una banda de longitud de onda de una subportadora en la comunicación entre el aparato de transmisión óptica y el primer aparato de recepción óptica, una ruta de una señal óptica y un sistema de modulación” en la reivindicación 57; “...disminuye un grado multi-valor para cada subportadora y aumenta el número de subportadoras conforme aumenta la distancia de comunicación entre los aparatos de transmisión óptica y el primer aparato de recepción óptica” en la reivindicación 58; “...produce la primera señal de transmisión óptica y la segunda señal de transmisión óptica para aparatos de recepción óptica diferentes entre sí”, “se controla de acuerdo con un estado de comunicación del sistema de comunicación óptica” en la reivindicación 59; “...transmite una segunda señal de transmisión óptica”, “...ejecute el procesamiento para controlar cada uno de los aparatos de transmisión óptica y el primer y el segundo aparatos de recepción óptica de acuerdo con un estado de comunicación del sistema de comunicación óptica” en la reivindicación 60 corresponden a características funcionales, las cuales aunque explican la relación que hay entre diversas características estructurales y pueden estar incluidas en las reivindicaciones, no definen la invención; de tal manera que no se tendrán en cuenta para el estudio de patentabilidad.

- Las expresiones “...unidad de transmisión” en las reivindicaciones 1, 6, 23, 24, 29, 59 y 60; “...unidad de generación” en las reivindicaciones 7, 8, 30, 31; “...pluralidad” en la reivindicación 3, 16 a 21, 26 y 43; “...parámetros” en la reivindicación 3; “...por lo menos” en la reivindicación 4; “...unidad de recepción” en las reivindicaciones 13, 15 a 23, 40, 42 a 49; “...unidad de procesamiento” en la reivindicación 14, 15, 41 y 42; “...unidades de recepción” en la reivindicación 44; “...dispositivo de ramificación óptico” en la reivindicación 49; “...controlador” en la reivindicación 50; “...unidad de salida” en la reivindicación 1, 9, 10, 12, 23, 24, 32, 33, 35, 59 y 60; “...al menos” en las

reivindicaciones 51, 37, 52, 56 y 57 sugieren de forma imprecisa que la protección se extiende a otras posibles variaciones o modificaciones, por lo tanto, no son claras ya que no definen la materia a proteger. Se sugiere sustituir dichas expresiones por términos concretos.

- La materia objeto de las reivindicaciones 59 y 62 no se encuentran caracterizadas por una serie de actos o pasos que estén vinculados a una determinada máquina, aparato o dispositivo, o a la transformación de un artículo en particular a un estado u objeto diferente. Por lo tanto se le sugiere al solicitante caracterizar el método por una serie de pasos que estén vinculados con el dispositivo y que permitan la transformación u obtención de un artículo o producto.

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 39 de la Decisión 486, se le requiere para que dentro del término de dos (2) meses siguientes a la fecha de notificación del presente oficio, complete los requisitos anteriormente enunciados. En caso de no dar cumplimiento al presente requerimiento, la solicitud se considerará abandonada y perderá su prelación.

Finalmente, se le recuerda al solicitante que si como respuesta a este requerimiento llegara a modificar el capítulo reivindicatorio y éste contiene más de diez (10) reivindicaciones, no pagará la tasa de modificación voluntaria pero sí la correspondiente al pago por reivindicación adicional.

Se invita al solicitante se sirva indicar, si así lo considera, su renuncia al término faltante para los dos (2) meses y presentarla por escrito.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 6.2, literal d), del Capítulo Sexto del Título I de la Circular Única No. 10 de 2001.



JOSÉ LUIS SALAZAR LÓPEZ
Director de Nuevas Creaciones (c)

El anterior oficio fue notificado por fijación en lista, de fecha 2016-04-05

Elaboró: Harold Snehyder Vega Russi
Revisó: Sonia Andrea Díaz Pirazan