

**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES**

2020
Bogotá, D.C.,

Abogado
DARIO CÁRDENAS NAVAS

ASUNTO	Radicación	08 120 279
	Trámite	011
	Evento	379
	Actuación	518
	Oficio	
	Folios	005

10023

Patente de Invención



Vía PCT (Fase Nacional)



Capítulo I



No. Solicitud Internacional

PCT/US2007/011165

Fecha de Presentación Internacional

09/Mayo/2007

Como resultado del Examen de Fondo realizado, con fundamento en el Artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se comunica:

1. Documentos estudiados

Descripción:	Folios 119 a 125	03/Junio/2011
Reivindicaciones:	Folios 126 y 127	03/Junio/2011
Dibujos:	Folio 33	11/Noviembre/2008
Prioridad:	US 11/382.960	12/Mayo/2006

2. Análisis de la Prioridad

Se acepta la reivindicación de Prioridad porque:

Esta solicitud fue presentada dentro del plazo establecido (Art. 9 D 486).

Y su contenido técnico corresponde con el de la prioridad reivindicada.

3. Objeto de la invención

Título de la solicitud: "Camisa retardante del fuego para tubería".

El problema planteado en esta solicitud consiste en proporcionar un tubo en el cual el recubrimiento externo conserve su integridad frente a fuerzas externas, vibraciones y descargas eléctricas con el fin de proteger el tubo de fallas.

Para resolver este problema técnico la solicitud en estudio proporciona un ensamblaje de tubo que incluye un tubo corrugado y una camisa polimérica dispuesta a lo largo del tubo a cual incluye un material retardante del fuego.

El objeto de la presente Solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): D 01 F 9/12, B 01 J 4/00.

4. De la Solicitud de Patente

Reivindicaciones (Art 30 D 486)

La reivindicación 1 esta escrita de manera muy general, expresiones como, "un tubo corrugado conductivo", "una camisa de polímero" y "incluye un material retardante del fuego, no permiten diferenciar la invención del estado de la técnica, ya que, incluyen una serie de posibilidades de materiales que cumplan con la característica de ser conductores, polímeros o retardante del fuego.

La reivindicación 15 esta escrita de manera muy general, las expresiones "un tubo corrugado" y "una camisa de polímero conductivo", no presentan características que permitan diferenciar la invención del estado de la técnica.

Las reivindicaciones 1 y 15 han sido redactadas como independientes. Sin embargo, reclaman la misma materia, por lo tanto, el capítulo reivindicatorio no es conciso. Se le sugiere al solicitante incluir todas las características técnicas de la invención en una única reivindicación independiente.

Las características técnicas definidas en las reivindicaciones dependientes 2-4 no enseñan información que permita diferenciar la invención del estado de la técnica, estas reclaman las características propias de materiales poliméricos que podrían usarse para fabricar la camisa, estas características no pueden reclamarse como parte de la invención.

La reivindicación 5 presenta características propias de los materiales retardantes del fuego cuando son sometidas a una serie de pruebas, estas características no pertenecen a la invención, por lo tanto, no pueden ser reclamadas. Se sugiere suprimirla del capítulo reivindicatorio.

El uso de las expresiones "sustancialmente" no limita la invención, por lo cual, se sugiere modificarlo.

De acuerdo con las objeciones anteriores, el capítulo reivindicatorio presenta inconvenientes de claridad y concisión, por lo que se hacen las siguientes observaciones:

Las reivindicaciones presentan deficiencias en cuanto a claridad están escritas de una forma muy general y no permiten diferenciar las características esenciales de la invención del estado de la técnica. Se le recuerda al solicitante que las reivindicaciones deben contener todas las características técnicas esenciales de la invención las cuales definen la invención y la hacen (o deberían hacerla) diferente del estado de la técnica y, por tanto, constituyen la solución al problema técnico que intenta resolver la invención.

Para facilitar la comprensión de las características técnicas a proteger se sugiere al solicitante redactar las reivindicaciones independientes de acuerdo con la estructura "Preámbulo - enlace gramatical - parte característica".

Se sugiere al solicitante incluir entre paréntesis () los números de referencia de cada uno de los elementos que hacen parte de la invención de acuerdo con la numeración Expediente 08 120 279 1er Art 45

empleada en los dibujos, con el fin de hacer mas fácil y sencilla la comprensión de la materia objeto reivindicada.

5. Determinación del Estado de la Técnica

El Estado de la Técnica se determinó con base en la fecha de presentación de la solicitud de prioridad: mayo 12 de 2006 y se encontraron los siguientes documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:

Ítem	Documento	Título	Fecha de Publicación
D1	US 4326561	Double-channel electrical conduit	27/Abril/1982

D1:<http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument?CC=US&NR=4326561A&KC=A&FT=D&ND=4&date=19820427&DB=EPODOC&locale=en> EP divulga un ensamble de tubería que comprende un tubo hecho e un material conductor de configuración helicoidal que tiene una camisa de material polimérico que incluye un retardante del fuego (resumen).

6. Examen de Patentabilidad (Art 14 D486)

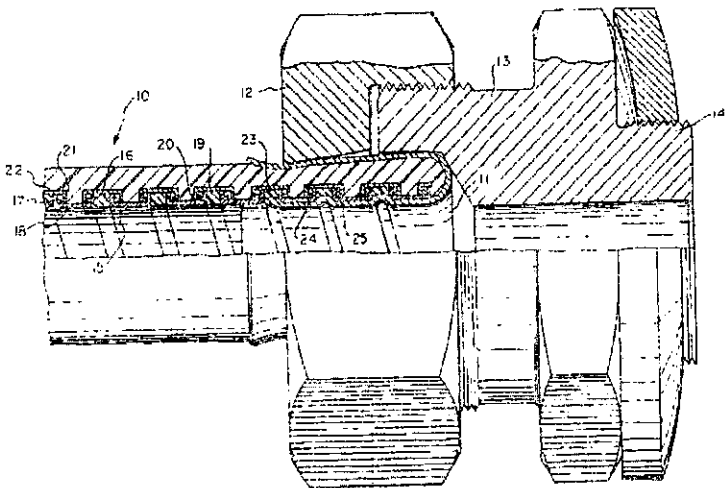
Novedad (Art 16 D486)

La reivindicación 1 enseña: "Un ensamblaje de tubo que consta de; un tubo corrugado conductivo que incluye circunvoluciones de picos y valles
Una camisa de polímero dispuesta a lo largo de dicho tubo corrugado, la camisa de polímero incluye un material retardante del fuego."

Comparación de las características técnicas esenciales, con las del Estado de la Técnica:

Características técnicas esenciales	D1
Un ensamblaje de tubo que consta de:	Un ensamblaje de tubo que consta de:
Un tubo corrugado conductivo que incluye circunvoluciones de picos y valles	Un tubo corrugado (18) conductivo que incluye circunvoluciones de picos y valles (Fig. 1)
Una camisa de polímero dispuesta a lo largo de dicho tubo corrugado con un material retardante del fuego.	Una camisa (26) de polímero dispuesta a lo largo de dicho tubo corrugado con un material retardante del fuego (Fig. 1).

Figura 1 del documento US 4326561



De acuerdo con el cuadro anterior, donde se comparan las características técnicas esenciales de la reivindicación independiente 1 con la anterioridad D1, se concluye que D1 incluye todas las características que se reclaman, por consiguiente, la reivindicación 1 carece de novedad, según lo divulgado en el documento D1.

Las reivindicaciones dependientes 2-6 se encuentran objetadas en el numeral 4 de este concepto técnico.

Las reivindicaciones dependientes 6-10 enseñan diferentes posibilidades de materiales retardantes del fuego que se podrían utilizar para fabricar la camisa, estas se consideran elecciones que serían obvias para una persona normalmente versada en la materia ya que no requerirían de actividad inventiva para llegar a ellas. El documento D1 enseña diferentes materiales que pueden ser utilizados para la fabricación de la camisa, tales como, termoplástico flexible, cloruro de polivinilo, acetato de etilvinilo, uretano, entre otros (Col. 1, líneas 13-20).

Las características reclamadas en las reivindicaciones 12, 13 y 14 habían sido divulgadas previamente en D1 que enseña, un tubo corrugado helicoidal que incluye valles y picos, cubiertos por una camisa de polímero y que incluye un acople fijo en su extremo (Fig. 1, elementos 18, 26 y 11, Col. 2, líneas 53-65)

La reivindicación 15 enseña: “Un ensamblaje de tubo que consta de:
un tubo corrugado que incluye circunvoluciones de picos y valles;
Una camisa de polímero conductivo dispuesta a lo largo del tubo en determinada longitud.”

Comparación de las características técnicas esenciales, con las del Estado de la Técnica:

Características técnicas esenciales	D1
Un ensamblaje de tubo que consta de:	Un ensamblaje de tubo que consta de:
Un tubo corrugado conductivo que incluye circunvoluciones de picos y valles.	Un tubo corrugado (18) conductivo que incluye circunvoluciones de picos y valles (Fig. 1)
Una camisa de polímero dispuesta a lo largo de dicho tubo corrugado con un material retardante del fuego.	Una camisa (26) de polímero dispuesta a lo largo de dicho tubo corrugado con un material retardante del fuego (Fig. 1).

De acuerdo con el cuadro anterior, donde se comparan las características técnicas esenciales de la reivindicación independiente 15 con la anterioridad D1, se concluye que D1 presenta un ensamble de tubo que incluye las características que se reclaman, por consiguiente, la reivindicación 15 carece de novedad, según lo divulgado en el documento D1.

7. Conclusión

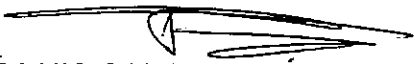
Los requisitos de Patentabilidad de la presente Solicitud están afectados así:

Ítem	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	US 4326561	1 - 15	Novedad

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta (60) días

contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única No. 10 de 2001.


JOSÉ LUIS SALAZAR LÓPEZ
Director de Nuevas Creaciones (C)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha

08 JUN. 2012

Elaborado por: Sonia Andrea Díaz 
Revisado por: Rosa Patricia Tellez 