

CAVELIER
ABOGADOS

www.cavelier.com
cavelier@cavelier.com

EDIFICIO SISKI
CARRERA 4 No. 72
BOGOTA 8, COLOM

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-118310- -00001-0000

Fecha: 2008-06-20 16:40:47 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 11 PATENTEIYII Evt: 378 FASENACIONALI
Act. 538 PETICION Folios: 2

Señora Jefe de la
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
Superintendencia de Industria y Comercio
E. S. D.

Trámite : 011
Evento : 378
Actuación : 538

Referencia : Expediente No. 07.118.310
Asunto : Solicitud de Patente para **ELEMENTOS ESTRUCTURALES RESPONSIVOS**
Solicitante : **ORAVA APPLIED TECHNOLOGIES CORPORATION**
Clase : G01B 007/002
Publicada en : La Gaceta No. 584 Del 31 de diciembre de 2007
Fecha de Solicitud : 8 de noviembre de 2007

1. Yo, Emilio FERRERO, identificado como aparece al pie de mi firma, actuando como apoderado en el asunto de la referencia, atentamente, solicito se efectúe el examen de patentabilidad de la solicitud en referencia presentada de acuerdo con el Capítulo I del PCT y según lo establecido en el artículo 44 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina. Para tal efecto presento junto con este escrito el recibo por valor de \$420.000.00, que corresponde a la tasa fijada según lo dispuesto en la resolución No. 44372 de 26 de diciembre de 2007.

2. Ruego atentamente a la Señora Jefe se sirva ordenar que se anexe este recibo para que se efectúe dicho examen y se continúe con el trámite de la solicitud.

Señora Jefe,


EMILIO FERRERO
T.P.A. No. 31.929

COLO-16176-841-001-1
ASG\SCT\ID-128806\WPC16176
No. M-2008-128806\ASG

90
87

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
No. 07-118310-00001-0000
Fecha: 2008-06-20 16:40:47 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 11 PATENTEIYII Eve. 378 FASENACIONALI
Act. 538 PETICION Folios: 2

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 08 - 46,095
FECHA : JUNIO 9 DE 2008

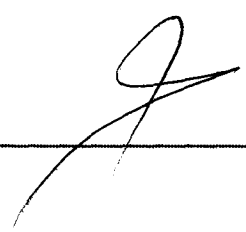
***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
CAVELIER ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	2678328	09/06/2008	89,445,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	85 EXAMEN DE PATENTABILIDAD DE INVEN	420,000.00
		TOTAL :	\$ 420,000.00

SON: CUATROCIENTOS VEINTE MIL PESOS

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

Cdo 16176-841-001-1

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No. 07-118310

EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE **PATENTE DE INVENCION**
FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No **584** DE
FECHA **31 DE DICIEMBRE DE 2007** EL TÉRMINO HÁBIL SEÑALADO POR LA
LEY EXPIRA EL **31 DE MARZO DE 2008**

NOTA: Dentro del plazo de los seis (6) meses siguientes a partir de la fecha de publicación en la gaceta de Propiedad Industrial, deberá solicitar y cancelar el examen de patentabilidad so pena de que la solicitud caiga en abandono, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 44 de la Decisión 486/2000.

SE PRESENTARON OPOSICIONES POR PARTE DE TERCEROS.

SI _____

NO X

82 801

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.,

Abogado
EMILIO FERRERO

ASUNTO	Radicación	07118310
	Trámite	011
	Evento	378
	Actuación	519
	Oficio	071100
	Folios	005

Patente de Invención	☒	Patente de Modelo de Utilidad	☐
Vía Nacional	☐		
Vía PCT (fase nacional)	☒	Cap. I	☒
		Cap. II	☐
No. Sol. Internacional		PCT / US2006/ 014025	
Fecha de Presentación Internal.		2006-04-12	

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 le comunica:

1. Documentos estudiados

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1.1. <u>Descripción:</u> | Folios: <u>59</u> a <u>72</u> como se radicó inicialmente. |
| 1.2. <u>Reivindicaciones:</u> | Folios: <u>73</u> a <u>80</u> como se radicó inicialmente. |
| 1.3. <u>Dibujos:</u> | Folios: <u>81</u> a <u>84</u> como se radicó inicialmente. |
| 1.4. <u>Prioridad:</u> | 2005-04-12, US 60/670,569 |

2. Objeto de la invención

Título de la solicitud: "Elementos estructurales responsivos".

El objeto de la presente solicitud de patente de invención se relaciona con elementos estructurales para el uso de la construcción.

El problema planteado en esta solicitud se relaciona con la posibilidad de ver afectada la salud y el bienestar de los inquilinos de una estructura, así como daños el los elementos de la estructura, por ser estructuras estáticas, que no tienen la posibilidad de responder a los cambios ambientales, como cambios de temperatura, diferentes tipos de radiación, ataques biológicos, movimientos sísmicos, humedad y otros.

Para solucionar este problema técnico, la solicitud en estudio proporciona un elemento estructural que incluye un miembro alargado con una sección transversal definida y un censor para detectar un indicador preseleccionado. El miembro alargado es responsivo al indicador preseleccionado.

93 90

El objeto de la invención definido anteriormente se clasificó de acuerdo con el IPC así: G01B 07/02.

3. De la solicitud de Patente

3.1. Reivindicaciones (artículo 30 D 486)

Estudiado el capítulo reivindicatorio que obra del folio 73 al 80, se observó que la reivindicación 55, que se refiere a un método, define en parte efectos técnicos que se derivan del funcionamiento de la invención, lo que hace que no sea clara la definición de la materia reclamada, como se observa a continuación:

Ver reivindicación 55, folio 79,
“(…) (...); y comprometiendo al censor para detectar por lo menos un indicador preseleccionado y para responder al indicador, de manera que el censor facilite el mantenimiento de un ambiente deseado dentro de la estructura.”

Se sugiere omitir de la reivindicación 55, la parte que define dicho método por efectos técnicos logrados con el funcionamiento de la invención, debido a que estas características no son materia de protección.

4. Determinación del Estado de la Técnica

La fecha que se ha tenido en cuenta para determinar el Estado de la Técnica es:

Fecha de solicitud prioritaria, 2005-04-12.

Teniendo en cuenta la fecha indicada se realizó la búsqueda en el estado de la técnica de documentos relacionados con la solicitud, encontrándose los siguientes documentos más relevantes:

Nº	Documento	Título	Fecha de publicación*
D1	US5398462	“Actively controlled structure and method”	1995-03-21
D2	US5956903	“High-wind velocity building protection”	1999-09-28

El documento D1 enseña un elemento estructural compuesto por un miembro alargado, el cual define una sección transversal en forma de cruz.

El elemento alargado define una superficie interna y una superficie externa y contiene un censor para detectar un indicador preseleccionado.

El censor es asegurado al elemento de elongación, el elemento de elongación responde a la indicación preseleccionada, ya que dicho censor tiene comunicación con el elemento de elongación.

Por medio de un elemento conector se asegura un elemento de elongación, a por lo menos otro elemento de elongación.

El elemento de elongación responde a un indicador preseleccionado; donde un componente del elemento preseleccionado es un componente de fuerza.

El elemento de elongación es un elemento de construcción de fundación, hecho de metal y tiene un elemento procesador remoto en comunicación con el sensor.

Ver del documento D1: El resumen, la columna 5 líneas 50 a 60 y la figura 4.

Consultar la dirección:

http://worldwide.espacenet.com/searchResults?DB=EPODOC&locale=en_EP&ST=advanced&compact=false&PN=us5398462

El documento D2, enseña un método para la protección de un ambiente interior, que comprende los pasos de:

- proveer miembros alargados o pared y un sensor capaz de detectar un indicador preseleccionado;
- ensamblar los miembros de elongación dentro de la estructura, de tal forma que el sensor sea asegurado al miembro de elongación,
- disponer el sensor para detectar por lo menos un indicador pre-seleccionado y para responder a los indicadores, de tal manera que el sensor facilite el mantenimiento de un ambiente interno deseado dentro de la estructura, siendo el sensor utilizado para detectar por lo menos un cambio en uno de los indicadores pre-seleccionados de un ambiente externo de la estructura.

Uno de los componentes de los indicadores preseleccionados actúa como componente de fuerza, uniendo los miembros alargados, uno al otro, con un conector ó elemento de fijación mecánica. Se mantiene una temperatura prácticamente constante en el medio ambiente interior de la estructura y la alteración de una tasa de transferencia térmica de un entorno externo al medio interno, a través del ajuste de la presión.

Ver del documento D2: El resumen y la columna 1, línea 59.

Consultar la dirección:

http://worldwide.espacenet.com/searchResults?DB=EPODOC&locale=en_EP&ST=advanced&compact=false&PN=US5956903

5. Análisis de patentabilidad (artículo 14 D486)

5.1. Novedad (artículo 16 D486)

5.1.1. Respecto a la solicitud en estudio:

La reivindicación 1 enseña:

"Un elemento estructural que comprende: un miembro alargado que tiene un primer extremo y un segundo extremo, dicho miembro alargado define una sección transversal; y un sensor para detectar por lo menos un indicador preseleccionado, dicho sensor asegurado al miembro alargado; en donde dicho miembro alargado es responsivo a dicho indicador preseleccionado." Ver folio 73.

La reivindicación 30 enseña:

"Una estructura que comprende: por lo menos un miembro alargado que tiene un primer extremo y un segundo extremo, dicho miembro alargado que define a un miembro alargado seccionado transversalmente, que define una superficie interna y una superficie externa; un sensor para detectar por lo menos un indicador preseleccionado, dicho sensor asegurado por lo menos a una de dichas superficies de dicho miembro alargado, dicho sensor capaz de comunicación con uno o más de dichos miembros alargados; y un conector para asegurar por lo menos dicho miembro alargado por lo menos a otro miembro alargado; en donde dicho miembro alargado es responsivo de dicho indicador preseleccionado." Ver folio 76.

La reivindicación 55 enseña:

"Un método de proteger el ambiente interno, el método comprende: el abastecimiento de una multitud de miembros alargados y por lo menos de un sensor capaces de detectar por lo menos un indicador preseleccionado; montando a los miembros alargados en una estructura de manera que el sensor esté asegurado por lo menos a un miembro alargado; y comprometiendo al sensor para detectar por lo menos un indicador preseleccionado y para responder al indicador, de manera que el sensor facilite el mantenimiento de un ambiente deseado dentro de la estructura." Ver folio 79.

5.1.2. Respecto al estado de la Técnica:

El documento US5398462, nombrado como **D1**, enseña un elemento estructural compuesto por un miembro alargado (30), en el que se define una sección transversal en forma de cruz.

Dicho elemento alargado (30) define una superficie interna y una superficie externa y contiene un censor (32) para detectar un indicador preseleccionado.

El censor (32) está asegurado al elemento de elongación, y hace que el elemento de elongación responda a la indicación preseleccionada, ya que dicho censor (32) tiene comunicación con el elemento de elongación (30).

Por medio de un elemento conector se asegura un elemento de elongación, a por lo menos otro elemento de elongación.

El elemento de elongación (30) está dispuesto para que responda a un indicador preseleccionado; donde un componente del elemento preseleccionado es un componente de fuerza.

El elemento de elongación es un elemento de construcción de fundación, hecho de metal y tiene un elemento procesador remoto en comunicación con el sensor.

El documento US5956903, nombrado como **D2**, enseña un método para la protección de un ambiente interior que comprende los pasos de: proveer miembros alargados o pared, un censor (11P) capaz de detectar un indicador preseleccionado, ensamblar los miembros de elongación dentro de la estructura de tal forma que el censor sea asegurado al miembro de elongación,

Incluyendo el sensor para detectar por lo menos un indicador pre-seleccionado y para responder a los indicadores, de tal manera que el sensor facilita el mantenimiento de un ambiente interno deseado dentro de la estructura, siendo el sensor utilizado para detectar por lo menos un cambio en uno de los indicadores pre-seleccionados de un ambiente externo a la estructura.

Uno de los componentes de los indicadores preseleccionados actúa como componente de fuerza, uniendo los miembros alargados, el uno al otro con un conector ó elemento de fijación mecánica, y manteniendo una temperatura prácticamente constante en el medio ambiente interior y la alteración de una tasa de transferencia térmica de tasa de un entorno externo al medio interno, a través del ajuste de la presión.

5.1.3. Al comparar elemento por elemento de la invención, tal como está definida en las reivindicaciones independientes 1, 30, con las enseñanzas del documento **D1**, así como en la reivindicación 55, con las enseñanzas del documento **D2**, se observa que todas las características de dichas reivindicaciones, fueron anticipadas por los documentos **D1** y **D2**, respectivamente.

Por lo tanto, las reivindicaciones 1, 30, 55, tal y como están reivindicadas, podrían verse afectadas por falta de novedad.

6. Conclusión:

Los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud se encuentran afectados así:

Nº	Documento Nº	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	US5813537	1, 30	Novedad
D2	US5956903	55	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 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
28 ABR. 2011

CONCEPTO TÉCNICO No. 609	EXAMINADOR TÉCNICO Código No. 202065
------------------------------------	--