

Señores
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y
E. S. D.

23
SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicación : 01079398 00000001 Folios: 3
Fecha (AMD): 2002-02-27 16:02:50
Trámite : 003 PATENTES y REGISTRO/ 530 PETICION
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Ref.: Número de Solicitud: **01.079398**
Trámite: **PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD**
Título: **ESQUINERO CURVO CELULAR**
Titular: **ETERNIT COLOMBIANA S.A.**
Int Cl.: **E04F 13/06**
Asunto: **Examen de Patentabilidad**

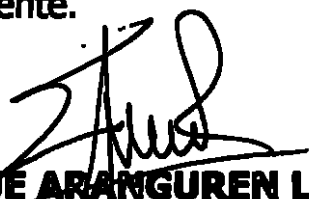
ENRIQUE ARANGUREN LAURENS, mayor de edad, domiciliado en la ciudad de Bogotá D.C., identificado con la Cédula de Ciudadanía Número **80.410.504 de Usaquén**, Abogado con Tarjeta Profesional Número **71.254 del Consejo Superior de la Judicatura**, en mi calidad de apoderado de la sociedad **ETERNIT COLOMBIANA S.A.** en el trámite de la referencia, me permito solicitar dentro del término concedido, y de acuerdo con la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina y la Resolución 44691 del 31 de Diciembre del 2001, el examen de patentabilidad correspondiente.

Para el efecto anexo **RECIBO OFICIAL DE CAJA NÚMERO 02-12,953** por valor de **DOSCIENTOS DOCE MIL PESOS M/cte. (\$212.000.00)** por concepto de Examen de patentabilidad de modelo de utilidad.

Es importante establecer que la solicitud de patente de Modelo de Utilidad fue publicada en la Gaceta de la Propiedad Industrial Número 511 de Diciembre 26 del 2.001, Número de Publicación 88.

Cualquier información adicional o notificación en relación con la presente comunicación, las recibiré en la Secretaría de su Despacho o en las oficinas ubicadas en la Carrera 9 Número 81-48 de Bogotá D.C., Teléfonos 3171993, 3171276, Fax 3171704.

Cordialmente.



ENRIQUE ARANGUREN LAURENS
Cédula de Ciudadanía Número **80.410.504 de Usaquén**
Tarjeta Profesional Número **71.254**
Apoderado **ETERNIT COLOMBIANA S.A.**



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

NIT : 800174089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 02 - 12,953
FECHA : FERRERO 22 DE 2002

SUPERINTENDENCIA Y COMERCIO
Radicación : 01079398 00000001 Folios: 3
Fecha (HH): 2002-02-27 16:02:50
Trámite : 003 PATENTES D 1 REGISTRAR/ 530 PETICION
Dependencia: 0020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

CONSIGNACION

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
ETERNIT COLOMBIANA S.A.	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	24424	22/02/2002	212,000.00

CONCEPTO

CANT.	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	212,000.00
	04 EXAMEN DE PATENTABILIDAD DE MODELO	212,000.00
	TOTAL :	\$ 212,000.00

SON: DOSCIENTOS DOCE MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICAR AL EXPEDIENTE No.

RADICACION : 01.079398
EXAMEN DE PATENTABILIDAD
ETERNIT. COLOMBIANA S.A.

Carrera 13 No. 27-00 Pisos 5, 7 y 10
Conmutador 382 0840
Fax 350 5220
E-mail: info@sic.gov.co
www.sic.gov.co
Bogotá, D.C., Colombia

25

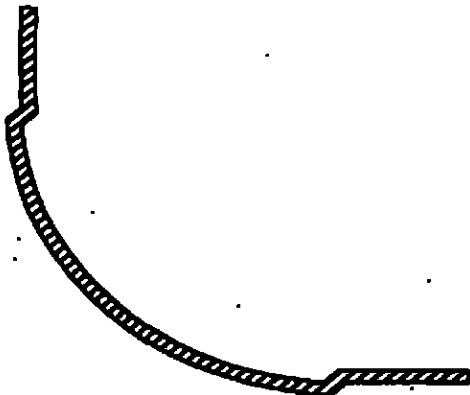
3
1
IDO MARTINEZ
IDO MARTINEZ
ALANDO CABRERA

(18) CO		(11) N° de publicación: 88
		(21) N° de solicitud: 01 079.398
		(51) Int Cl: E04F 13/08
(12) Solicitud de patente de modelo de utilidad sin examen previo		
(22) Fecha de presentación: 2001/09/18		(71) Titular/es ETERNIT COLOMBIANA S.A.
(30) Prioridad (31)	(32)	(33)
		(72) Inventores ALBERTO DOMÍNGUEZ ECHEVERRI
(45) Fecha de anuncio de la concesión		
(46) Fecha de publicación del folleto de patente: 2001/12/28		(74) Agente: ENRIQUE ARANGUREN L.
(54) Título: ESQUINERO CURVO CELULAR.		

(57) Resumen:

1.- Es el elemento fundamental en el Sistema de Construcción Celular, cumple con funciones estructurales y de conformación espacial de la Célula.

Es una pieza laminar longitudinal curva en un cuarto de circunferencia y que tiene en sus extremos laterales dos prolongaciones desplazadas hacia adentro en su mismo espesor laminar a manera de caja de ensamble, denominada aleta de pega y cuya única función es la de recibir los elementos laminares planos que conforman la célula para efectuar entre ellos la unión y pega monolítica.



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

2020

Bogotá, D.C., 01 de septiembre de 2004

Doctor (señor):
ENRIQUE ARANGUREN L.

ASUNTO:	Radicación No.	01-79398
	Trámite	002
	Evento	001
	Actuación	430
	Oficio	08380
	Folios	07

Como resultado del examen de patentabilidad, realizado con fundamento en el artículo 45 de la Comisión de la Comunidad Andina, se notifica el siguiente concepto técnico:

1. Documentos estudiados:

Para el presente estudio se tuvo en cuenta el capítulo descriptivo comprendido en los folios 15-16; el capítulo reivindicatorio conformado por 1 cláusula que se encuentra en el folio 20 y los dibujos comprendidos en los folios 17 a 19 de la solicitud en estudio.

2. Objeto de la invención:

El presente modelo de utilidad se refiere a una pieza laminar longitudinal curva en un cuarto de circunferencia y que sus extremos laterales tienen dos prolongaciones rectas, desplazadas hacia adentro en su mismo espesor laminar, a manera de caja de ensamble.

De acuerdo con el modelo de utilidad titulado, "Esquinero curvo celular", el cual se lleva acabo de acuerdo con las características reivindicadas, donde la reivindicación 1 dice: "Es el elemento curvo fundamental en el sistema de construcción celular, cumple con funciones estructurales y de conformación espacial d la célula.

Es una pieza laminar longitudinal curva en un cuarto de circunferencia y que tiene en sus extremos laterales dos prolongaciones desplazadas hacia adentro en su mismo espesor laminar a manera de caja de ensamble, denominada aleta de pega y cuya única función es la de recibir los elementos

El objeto de la invención definido anteriormente se clasificó de acuerdo con el IPC así: E04F 13/06.

3. Es un Modelo de Utilidad:

El artículo 81 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina establece: "Se considera modelo de utilidad, toda nueva forma, conformación o disposición de elementos, de algún artefacto, herramienta, instrumento, mecanismo u otro objeto o de alguna parte del mismo, que permita un mejor o diferente funcionamiento, utilización o fabricación del objeto que le incorpore o

que le proporcione alguna utilidad, ventaja o efecto técnico que antes no tenía."

Dada las características de la solicitud en cuanto a la descripción y a las reivindicaciones y puesto que no se define claramente las partes técnicas del invento, su funcionamiento y disposición, y solo caracteriza su aspecto estético; la presente solicitud podría no cumplir con lo que establece el Artículo 81 de la Decisión 486 sobre lo que se considera modelo de utilidad.

4. Excepciones de patentabilidad:

El artículo 82 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina establece: **"No se considerarán modelos de utilidad: las obras plásticas, las de arquitectura, ni los objetos que tuvieran únicamente carácter estético."**

No podrán ser objeto de una patente de modelo de utilidad, los procedimientos y las materias excluidas de la protección por la patente de invención."

Debido a las características que presentan la solicitud, teniendo en cuenta que no contiene efectos técnicos significativos aparentes sino estéticos, se sugiere al solicitante el cambio de modalidad de patente de modelo de utilidad a registro de diseño industrial.

La legislación vigente, Artículo 113 de la Decisión 486 de la comisión de la Comunidad Andina, establece como Diseño Industrial: **"la apariencia particular de un producto que resulte de cualquier reunión de líneas o combinación de colores, o de cualquier forma externa bidimensional o tridimensional, línea, contorno, configuración, textura o material, sin que cambie el destino o finalidad de dicho producto"**.

De continuar con la modalidad planteada se sugiere al solicitante establecer los aspectos técnicos que diferencian el modelo de utilidad de lo conocido y definir claramente el porque la configuración externa contiene efectos técnicos y no estéticos para ser reivindicados como novedosos.

5. Claridad de la Solicitud:

- El artículo 28 de la Decisión 486 dispone que **"La descripción deberá divulgar la invención de manera suficientemente clara y completa para su comprensión y para que una persona capacitada en la materia técnica correspondiente pueda ejecutarla. La descripción de la invención indicará el nombre de la invención e incluirá la siguiente información:**
 - a) **el sector tecnológico al que se refiere o al que se aplica la invención,**
 - b) **la tecnología anterior conocida por el solicitante que fuese útil para la comprensión y el examen de la invención, y las referencias a los documentos y publicaciones anteriores relativas a dicha tecnología;**
 - c) **una descripción de la invención en términos que permita la comprensión del problema técnico y de la solución aportada por la invención, exponiendo las diferencias y eventuales ventajas con respecto a la tecnología anterior;**
 - d) **una reseña sobre los dibujos, cuando los hubiera;**
 - e) **una descripción de la mejor manera conocida por el solicitante para ejecutar o llevar a la práctica la invención, utilizando ejemplos y referencias a los dibujos, de ser éstos pertinentes; y**
 - f) **una indicación de la manera en que la invención satisface la condición de ser susceptible de aplicación industrial, si ello no fuese evidente de la**

descripción o de la naturaleza de la invención."

El capítulo descriptivo no cumple con lo dispuesto en el artículo 28 en todos sus numerales de la decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, debido:

- El capítulo descriptivo no es claro respecto a lo que desea proteger por medio de la patente de modelo de utilidad.
- La descripción del modelo de utilidad no permite la comprensión del problema técnico ni la solución aportada por el mismo, no se exponen las diferencias y ventajas con respecto a las técnicas conocidas.
- La presente solicitud no establece los aspectos técnicos que diferencia el esquinero curvo celular de lo conocido y no define claramente el porque la configuración externa contiene efectos técnicos y no estéticos para ser reivindicados como novedosos.
- Los dibujos o figuras no presentan una relación directa con la descripción; no permiten visualizar las formas de ejecución descritas; ni existe una relación entre la descripción y los dibujos por medio de signos, símbolos o números de referencia que se encuentren en ambos elementos y que guarden una correspondencia.
- El capítulo descriptivo no define organizadamente lo que desea proteger, no presenta la indicación del sector técnico o tecnológico al cual se aplica la invención, seguido del estado de la técnica, el objetivo de la invención y sus ventajas, no presenta una breve descripción de lo que ilustra cada figura; y por ultimo la descripción no define a fondo con la ayuda de números de referencia plasmados en las figuras, todos los elementos, la configuración general y particular del sistema estructural, sus partes, sus subconjuntos y conjuntos en general, su forma determinada y en si todos los aspectos relacionados con el modelo de utilidad.

De acuerdo con lo anterior, se sugiere al solicitante presentar un capítulo descriptivo que cumpla la función de divulgar la invención, es decir, deberá hacerse en forma clara y completa para que sea posible su comprensión y para que una persona versada en la materia técnica pueda ejecutarla.

Hay que tener presente que la descripción sirve de fundamento a las reivindicaciones. Deberá haber una relación proporcional entre el contenido de la descripción y la amplitud de las reivindicaciones.

A continuación se dan algunas recomendaciones, de carácter informativo, basados en el artículo 28 de la Decisión 486, sobre la información que debe incluir la descripción:

a) Sector Tecnológico

Se trata de una mera indicación del sector de la técnica al que se refiere o al cual se aplica la invención. Es aconsejable hablar de un primer sector según el área de la técnica (por ejemplo, hablar del sector químico, farmacéutico, metalmecánico, etc.) y de un segundo sector según la aplicación de la invención (dispositivo electrónico para ..., estructura modular para..., etc.).

b) Estado de la Técnica

Se refiere a la tecnología anterior conocida por el solicitante que fuese útil para la comprensión y el examen de la invención. Este apartado debe ayudar al examinador a la comprensión de nuestra invención. Por esa razón debemos describir todo aquello que conocemos, los procedimientos o técnicas utilizadas hasta la fecha, los productos que hay en el mercado para..., los dispositivos que se utilizan en ..., etc.

Cuando se hace alguna referencia a publicación o patente se deberá dar todos los datos para ser localizada. Autor, revista, fecha e incluso, pagina o líneas, para el caso de publicaciones; preferiblemente los datos de publicación de la patente, número, fecha de publicación y titular de la patente, para el caso de patentes.

c) Descripción de la Invención

Debe estar redactada de forma sencilla y completa, con el fin que una persona experto en la materia pueda comprenderla y reproducirla.

Para asegurar la novedad de la invención se debe empezar con hacer una sencilla y comprensible redacción del problema técnico planteado. Después describir la solución del problema, exponiendo las diferencias y eventuales ventajas con respecto a la tecnología anterior. Seguido de este preámbulo debemos caracterizar y concretar las novedades en que se base nuestra invención.

Generalmente, para ello, se emplean dos secciones. En la primera, "Breve descripción de la invención", se debe redactar de forma general y resumida el contenido de la invención, haciendo hincapié en la característica técnica más importante y novedosa de la misma. En la segunda, "Descripción detallada de la invención", volveremos a insistir en el objeto de nuestra invención, ahora aportando más datos, generales y específicos, que permitan reproducir la invención a un experto en la materia. En el caso de definición de parámetros o características utilizaremos siempre márgenes de valores o expresiones como "al menos de...", "más de ...", "preferentemente de ...", "tales como ...", etc.

d) Explicación detallada de los Dibujos

Las figuras o dibujos deben permitir una mejor comprensión del problema planteado y su solución; por lo tanto, las figuras o dibujos deben ser descritos en forma completa para que cumplan su función.

Si se incluyen dibujos, se debe describir inicialmente en forma breve dentro de la descripción tal como: "Figura 1 muestra una vista lateral de la maquina empacadora; Figura 2 vista parcial de la maquina de la figura 1"; y a continuación realizar una descripción detallada haciendo referencia a los dibujos, el nombre del elemento debe estar seguido del numero de referencia por ejemplo: "la maquina de empaquetar 10 comprende dos rodillos accionados por un motor 11 para soportar y hacer girar el rollo 13".

La descripción y los dibujos deben ser consistentes los unos con los otros al referirse a los signos, símbolos o números de referencia.

En este apartado figuran las leyendas o explicaciones adicionales que requieren los dibujos que van a formar parte de la patente. Se trata de una explicación detallada, ya que no se permite la inclusión de ningún texto en las figuras, sólo se admiten palabras dentro de las figuras que sean esenciales para la comprensión de los dibujos, como por ejemplo, "vapor", "agua", "abierto", "corte según AB" o similares.

e) Dibujos

Los dibujos, planos, figuras y representaciones gráficas tienen como finalidad contribuir a una mejor comprensión y divulgación de la invención. Los dibujos deben estar explicados en la descripción. Tienen que ser esquemáticos, libre de detalles inútiles, de leyendas y palabras, poniendo en evidencia lo esencial, o sea, las características de la invención, por lo tanto deberán tener ciertas características:

- deben tener relación directa con la descripción;
 - deben permitir visualizar las formas de ejecución descritas;
 - la relación entre la descripción y los dibujos se debe hacer por medio de signos de referencia que se encuentren en ambos elementos y guarden una correspondencia;
 - si dentro de la descripción han sido mencionados algunas figuras, necesariamente deben estar incluidas;
 - no deben considerarse figuras o dibujos que no hayan sido descritos;
 - deben ser enumerados individualmente y consecutivamente.
- El artículo 30 de la Decisión 486 dispone que ***"Las reivindicaciones definirán la materia que se desea proteger mediante la patente. Debe ser clara y concisas y estar enteramente sustentadas por la descripción.***

Las reivindicaciones podrán ser independientes o dependientes. Una reivindicación será independiente cuando defina la materia que se desea proteger sin referencia a otra reivindicación anterior. Una reivindicación será dependiente cuando defina la materia que se desea proteger refiriéndose a una reivindicación anterior. Una reivindicación a dos o mas reivindicaciones anteriores se considerará una reivindicación dependiente múltiple."

- El capítulo reivindicatorio presenta defectos de forma, debido a que no define claramente lo que se quiere proteger, la reivindicación presentada es demasiado general y no presenta en forma concisa lo nuevo que se está aportando a la tecnología, ni define técnicamente la forma, la disposición, ubicación, constitución de cada una de las partes y como se acoplan entre sí para conformar el esquinero curvo.

Las reivindicaciones no deben definir (caracterizar) el esquinero curvo por los efectos que produzca, dentro del capítulo reivindicatorio no se aceptan ventajas, funcionamiento o uso, dentro de él solo se debe establecer las características propias de constitución del esquinero curvo.

Siempre que se hable de características técnicas se deben definir de manera precisa (cuantificarlas, definir la forma, la disposición, ubicación, constitución de cada una de las partes y como se acoplan entre sí), de modo que se pueda determinar en las reivindicaciones el alcance de la protección.

Se sugiere al solicitante presentar una cláusula principal que defina de manera clara y precisa lo que desea proteger con cláusulas seguidas que particularicen o amplíen el objeto a proteger, teniendo en cuenta las observaciones anteriores y las siguientes recomendaciones:

- Las reivindicaciones tienen como finalidad determinar el alcance de la protección; deben estar redactadas en forma clara y precisa para que sin equivocaciones se pueda medir la extensión de la patente, la que se constituye en la parte más importante de la solicitud. En las reivindicaciones se debe observar en forma concisa lo nuevo que se está aportando a la tecnología y todo aquello que lo hace diferente de lo ya existente.
- Las reivindicaciones deben contener todas las características técnicas esenciales de la invención las cuales definen a la invención y la hacen o pudieran hacerla diferente del estado de la técnica. Estas características esenciales definen la solución al problema técnico que intenta resolver la invención.
- El capítulo reivindicatorio debe precisar la materia para la cual se solicita protección mediante la patente de modelo de utilidad. Las reivindicaciones, por su estructura, se compone de un preámbulo, que sirve para situar al objeto de la invención y las características técnicas que forman parte del estado de la técnica, y una parte característica, que define lo que se considera novedoso y se desea proteger. Estas dos partes están separadas por la expresión "caracterizada por" u otra equivalente. Por su temática se refiere a un esquinero curvo, donde debe definirse claramente las características que distinguen el esquinero en cuestión de los restantes conocidos. No es definir las ventallas, funcionamiento o usos; ni contener referencias a la descripción, ejemplos, o a los dibujos. Es definir técnicamente la forma, la disposición, ubicación y como forma un conjunto cada una de las partes del esquinero para que se distinga de lo conocido. Por su importancia debe ir numerado, preferiblemente por números arábigos, colocando la reivindicación más importante en primer lugar, seguida de una, varias o ningunas reivindicaciones dependientes de esta. Cuando haya dos o más reivindicaciones independientes, se deberán colocar las reivindicaciones que dependan de cada una de ellas inmediatamente después de las que les da origen y a continuación de ellas se coloca la siguiente reivindicación independiente y sus subsidiarias. Debe tenerse en cuenta que las reivindicaciones dependientes deben ser consistentes con la reivindicación que les da origen.
- En caso que una solicitud incluya dibujos, las características técnicas mencionadas en las reivindicaciones podrán ir seguidas de signos de referencia, relativos a las partes correspondientes de esas características en los dibujos, si facilitan la comprensión de las reivindicaciones. Los signos de referencia se colocarán entre paréntesis.
- A continuación se presenta un ejemplo de redacción de las reivindicaciones para una solicitud de patente:

REIVINDICACIONES

1. Máquina frigorífica de absorción con un condensador, evaporador, un absorbador a través del cual se puede conducir una mezcla de refrigerante y de agente de absorción en el circuito, en la que al menos un colector solar (1) está conectado para la calefacción hasta por encima del punto de ebullición del refrigerante para la expulsión del refrigerante así como un acumulador de refrigerante (4) conectado en el condensador (3) del circuito, y en el colector de refrigerante (4) es recibido refrigerante líquido impulsado con una presión elevada y en el absorbador (7) están conectados un acumulador (6) de agente de absorción y un colector para disolvente de absorción puro (8), caracterizada porque en el colector de refrigerante (4) está presente una regulación hidrostática que dosifica el refrigerante y que actúa en función del nivel de llenado, en colaboración con un capilar dispuesto entre el acumulador de refrigerante (4) y el condensador, y se puede realizar una dosificación de agentes de absorción por medio de una pantalla o a través del nivel de llenado en el acumulador (6) de agente de absorción.

2. Máquina frigorífica de absorción de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque delante del condensador (3) está conectado un evaporador de vapor (2).

3. Máquina frigorífica de absorción de acuerdo con al menos una de las reivindicaciones 1 a 2, caracterizada porque el condensador (3), el evaporador (2) y/o el absorbador (7) están configurados como tubo nervado refrigerado por aire.

Prámbulo:
características
generales de la
máquina

Parte
caracterizadora:
elementos técnicos
específicos

reivindicaciones
dependientes:
concreta: elementos
técnicos de las
reivindicaciones de
las que dependen

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 treinta días contados a partir de la fecha de la 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 Unica N° 10 de 2001.


ALIX CÉSPEDES DE VERGEL.
Jefe de la División de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha 05 OCT 2004

CONCEPTO TÉCNICO Número: 1112		EXAMINADOR TÉCNICO Código:202018
----------------------------------	--	-------------------------------------