



Señor
JEFE DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
E. S. D.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-042634-00004-0000

REF: EXPEDIENTE: 10-042634

Fecha: 2012-11-23 16:29:24 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 523 RESPUESTA Folios: 5

**TITULO: "DISPOSITIVO DE ANCLAJE TERMOFORMADO
PARA PARTES PLASTICAS"**

ACTUACIÓN: RESPUESTA A EXAMEN DE PATENTABILIDAD

Estimados señores:

CARLOS ORLANDO MAYA RODRÍGUEZ, mayor de edad, vecino de esta ciudad, identificado con la Cédula de Ciudadanía No.17.117.818 expedida en Bogotá, Abogado titulado en ejercicio y portador de la Tarjeta Profesional No. 17.402 del Consejo Superior de la Judicatura, obrando en calidad de apoderado del señor ALVARO AMAYA OLAYA, Según poder debidamente conferido y legalizado, adjunto a las diligencias administrativas de la referencia.

Encontrándome dentro del término legal comparezco para responder el oficio de Requerimiento No. 15195 del Examen de Patentabilidad emanado de esa Oficina, y con fundamento en el Artículo 45 de la Decisión 486 de 2.000 de C.A.N, damos respuesta en los siguientes términos.

4.- Del Examen de Patentabilidad (Artículo 14 D486)

4.1.- Nivel Inventivo (Artículo 18 D486)

Para atender el requerimiento y sugerencias del señor examinador respecto al NIVEL INVENTIVO de la solicitud y según el Artículo 18 D486 de la Decisión 486 de la CAN, presentamos las diferencias que evidencian el nivel inventivo respecto al estado de la técnica:



COLOMBIA:
Carrera 13-A No. 28-38 Bufete 230
Tel (571) 341 9841 / Fax (571) 243 5423
Parque Central Bavaria
Bogotá D.C. / Colombia / Sur América

USA:
COL 12010 TM Tamayo
10000 NW 25 Th St Unit 1 L
33172-2204
MIAMI / FL / USA

E-mail: consultas@tmtamayo.net
ip@tmtamayo.com

Web: www.tmtamayo.com



TM TAMAYO
ROYALTIES • PATENTS • TRADEMARKS

Un nuevo pliego reivindicatorio que define la materia que se desea proteger de acuerdo con las características técnicas en forma clara, concisa y acorde, con un contenido que se ajusta a los límites impuestos por la memoria descriptiva original, por lo que no exceden el alcance de la invención; con el fin de evidenciar el nivel inventivo de la solicitud y no se preste para confusión con accesorios conocidos prevenir la deformación o deterioro de materiales plásticos en el montaje de las estructuras de muebles.

Con estas aclaraciones, se demuestra que el DISPOSITIVO DE ANCLAJE TERMOFORMADO PARA PARTES PLASTICAS es un dispositivo de características con carácter inventivo, presentando un avance en el estado de la técnica y en comparación con los antecedentes D1 CN200973521, D2 US4864794 o la combinación de estos.

El antecedente D1 CN200973521 presenta un conjunto de tubos que se unen mediante una estructura metálica interna de cada tubo para formar marcos de muebles con la unión de rosca y tornillo conocidos. La presente invención no tiene como objetivo formar ningún marco para muebles, ya que el dispositivo de anclaje termoformado propuesto no utiliza tubos con soportes metálicos internos, puesto que el denominado soporte (4) de la nueva solicitud, se refiere a un soporte plástico y no metálico que siempre se ubica como una base plástica perpendicular al elemento metálico.

La base plástica (4), soporte del dispositivo de anclaje de la nueva invención se pega a un cuerpo del mismo material plástico o compatible como se observa en la figura 4 y la función del dispositivo de anclaje nuevo es permitir el ensamble o desensamble de la pieza al que esta adherido con la pieza o superficie a la que se acopla complementado con tuerca y tornillo conocidos. A diferencia del antecedente D1 CN200973521 que propone una forma para unión de tubos cuadrados encontrados mediante la formación de ángulos de giro de trayectoria para formar un marco para muebles, es decir, para realizar una unión angular de tubos.



COLOMBIA:
Carrera 3-A No. 28-38 Bufete 230
Tel (571) 341 9841 / Fax (571) 243 5423
Parque Central Bavaria
Bogotá D.C. / Colombia / Sur América

USA:
COL 12010 TM Tamayo
10000 NW 25 Th St Unit 1 L
33172-2204
MIAMI / FL USA

E-mail: consultas@tmtamayo.net
ip@tmtamayo.com

Web: www.tmtamayo.com



TM TAMAYO
ROYALTIES • PATENTS • TRADEMARKS

El elemento metálico del antecedente D1 CN200973521 en su figura 1 y figura 2, es una platina de descubre una porción para unirse con tornillo a otra platina con una porción descubierta del mismo tipo y lograr realizar la unión tubular en un ángulo determinado mediante la junta de dos metales. Por su parte, la nueva invención en su elemento metálico (2) del nuevo dispositivo de anclaje termoformado para partes plásticas debe estar totalmente cubierto (figura 1, figura 2, figura 3), ya que la solución para soportar los esfuerzos del tornillo de ajuste dependen de la distribución de fuerzas entre la base plástica (4) que es la misma placa plástica que en proceso de termoformado recubre todo metal formando los ángulos obtusos (14) y ángulo obtuso (15) con las paredes (11), (12) y pared (13), es decir, que el esfuerzo cortante es soportado por el plástico monolítico que distribuye la fuerza desde el soporte plástico (4) y la estructura metálica totalmente recubierta que hace parte del dispositivo tiene como función garantizar el esfuerzo en el punto de unión entre tornillo o rosca para ensamble y desensamble de piezas.

El antecedente D2 US4864794 es un sistema que encaje de piezas plásticas que se unen para crear estructuras de mueble plásticas mediante un alma de metal compuesta por varillas. La metodología de ensamble del antecedente D2 US4864794 depende de la forma externa de cada pieza que tiene cavidades y protuberancias que se encajan por medio de varillas que las atraviesan. El elemento de plástico termoformado del antecedente D2 US4864794 que cubre el elemento metálico (20) es una abrazadera exterior y no es un dispositivo adherido al metal y tampoco es un dispositivo para crear un anclaje a otras piezas o para crear un anclaje a otras estructuras, simplemente es una abrazadera plástica en forma de herradura para abrazar dos varillas.

El sistema de ensamble del documento D2 US4864794 no tiene similitud con el dispositivo de anclaje termoformado para partes plásticas de la nueva solicitud, ya que la funcionalidad del antecedente D2 US4864794 proporciona unas piezas plásticas con cavidades de forma tubular para recibir tubos circulares que formen un mueble, mientras que la nueva solicitud pretende presentar una solución técnica al anclaje de muebles plásticos de todo tipo mediante la creación de un dispositivo de anclaje que soporta los esfuerzos cortantes de la unión por medio



COLOMBIA:
Carrera 13-A No. 28-38 Bufete 230
Tel (571) 341 9841 / Fax (571) 243 5423
Parque Central Bavaria

USA:
COL 12010 TM Tamayo
10000 NW 25 Th St Unit 1L
33172-2204

E-mail: consultas@mtamayo.net
ip@mtamayo.com

Web: www.tamayo.com

417-p
Oficio:15195
1er Art 45



TM TAMAYO
ROYALTIES • PATENTS • TRADEMARKS

de un elemento de metal totalmente cubierto y termofijado en un plástico monolítico que distribuye la fuerza desde su base soporte plástico (4) que se pega a la pieza a anclar para ensamble y desensamble con otra pieza completaria o para fijación a una estructura.

Por lo anterior, la presente solicitada cumple con los requisitos de Patentabilidad, nivel inventivo contenidos en el artículo 18 de la Decisión 486 de la CAN.

Por lo antes expuesto, ruego a usted dar por subsanado dicho requerimiento, sin perjuicio de lo cual desde ya nos acogemos a lo dispuesto por el inciso segundo del artículo 45 de la decisión 486 de la Comunidad Andina de Naciones que a la letra dice: “(...) Cuando la oficina nacional competente estimare que ello es necesario para los fines del examen de patentabilidad, podrá notificar al solicitante dos o más veces (...)”

NOTIFICACIONES

Mi poderdante y yo recibiremos notificaciones en la Secretaría de su Despacho o en mi Oficina de Abogado ubicada en la Carrera 13A No. 28-38 Ofc. 230 MZ. 2 Parque Central Bavaria de la ciudad de Bogotá D.C.

Del señor Jefe,

CARLOS ORLANDO MAYA RODRÍGUEZ
No.17.117.818 expedida en Bogotá,
T.P No. 17.402 del C.S.J.



COLOMBIA:
Carrera 13-A No. 28-38 Bufete 230
Tel (571) 3419841 / Fax (571) 243 5423
Parque Central Bavaria
Bogotá D.C. / Colombia / Sur América

USA:
COL 12010 TM Tamayo
10000 NW 25 Th St Unit 1L
33172-2204
MIAMI / FL USA

E-mail: consultas@tmtamayo.net
ip@tmtamayo.com

Web: www.tmtamayo.com

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo Termoformado Para Ensamblar Piezas Plásticas, caracterizado por estar compuesto de un elemento metálico (2) totalmente cubierto por Un material
5 termoformado (3) que adquiere la forma del elemento metálico (2); donde el dispositivo tiene un orificio de tornillo y rosca (5) para unir a otra pieza de plástico o a cualquier superficie; donde dicho dispositivo de anclaje está conformado por una estructura monolítica de material termoformado plástico con un soporte de base en plástico (4) perpendicular al elemento metálico (2) que cubre; soporte de
10 base plástico (4) que se pega a cualquier pieza del mismo material plástico por su base plana que soporta y distribuye los esfuerzos cortantes del anclaje en la estructura monolítica termofomada con tres paredes (11), (12), (13) perpendiculares al a base plástico (4) y dos ángulos obtusos (14), (15).