

Manizales, 02 de diciembre de 2021

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Dirección de Nuevas Creaciones

L. C

Ref.: Respuesta a requerimiento de fondo
Expediente: NC2020/0015282
Solicitante: Universidad Nacional de Colombia
Invención: ***“HERRAMIENTA DE SIMULACIÓN A ESCALA DE UNA ESTRUCTURA APORTICADA MEDIANTE EL USO DE COLUMNAS, VIGAS Y DIAGONALES”***

NATALIA LUCIA VÉLEZ TABORDA, identificada con cédula de ciudadanía 43.550.311 de Medellín, con tarjeta profesional 126.288, en mi condición de apoderada de la **UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA – SEDE MANIZALES**, identificada con NIT No. 899.999.063, en el trámite de solicitud de patente modelo de utilidad con el número de expediente NC2020/0015282, me permito dar respuesta dentro del plazo legal al requerimiento de examen de fondo de la patente de la referencia, como se presenta a continuación.

1. De la solicitud de patente

En virtud del artículo 34 de la Decisión 486 de 2000 que confiere la facultad de modificar la solicitud de patente en cualquier momento del trámite y acogiendo las recomendaciones del examinador, se procede a realizar las siguientes modificaciones:

1.1. Título

Se acogen las recomendaciones del examinador, solicitando la modificación del título de la invención.

El título quedará así:

“HERRAMIENTA DIDÁCTICA DE CONSTRUCCIÓN A ESCALA PARA LA SIMULACIÓN DE UN SISTEMA ESTRUCTURAL APORTICADO”

1.2. Reivindicaciones

- Se ajustan las reivindicaciones de acuerdo con las recomendaciones del examinador, reemplazando el preámbulo por el sugerido: Herramienta didáctica de construcción a escala para simular una estructura aporticada, caracterizada porque comprende...
- Se elimina la característica de preferencia de las reivindicaciones dependientes.

Se solicita la modificación de las reivindicaciones quedarán así, las cuales también se adjuntan en folio independiente:

NUEVAS REIVINDICACIONES

1. Herramienta didáctica de construcción a escala para simular una estructura aporticada, caracterizada porque comprende:
 - a. Una base (2) con perforaciones (2a)
 - b. Columnas de primer nivel (1)
 - c. Columnas de segundo nivel y siguientes (3)
 - d. Vigas (4) con igual longitud que las columnas (3)
 - e. Diagonales (5)

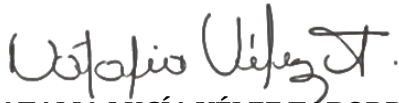
La base perforada (2) presenta cuatro perforaciones (2a) sobre las cuales encajan las columnas del primer nivel (1) de sección circular (1a) mediante un cambio de la sección a cuadrada en uno de los extremos (1b). Las cuatro columnas del primer nivel (1) presentan una diferencia entre ellas en cuanto a la ubicación de las varillas laterales (1c) de 1 cm de longitud como ensamble con las diagonales (5). La diferencia es de 0,5 veces el ancho de la pieza (1b), de desplazamiento a lo largo de su eje axial. Las columnas del segundo nivel y siguientes (3) están conformadas por un cuerpo cilíndrico (3a) donde una varilla (1c) sobresale de uno de sus extremos como ensamble con dos vigas (4) y una columna (3) del nivel inmediatamente superior. Las vigas (4) son de sección cuadrada en su cuerpo principal (4a), el cual se adelgaza en sus extremos en uno de sus lados (4b) como ensamble con las vigas (4) contiguas. Las vigas poseen además orificios (4c) pasantes existentes como empalme con una columna (1) (3) mediante la varilla (1c), la cual atraviesa dos vigas (4), cada una girada 180° en su eje axial con respecto a la viga contigua, y una columna (3) del siguiente nivel, que cuenta con un orificio (3b) en su extremo inferior. Las diagonales (5) poseen un cuerpo (5a) y dos orificios, uno en cada extremo (5b), que se conectan a las varillas existentes en las vigas (4d) en un ángulo de 45°, o entre estas y las varillas laterales de las columnas del primer nivel (1c).

2. La herramienta didáctica de la reivindicación 1, caracterizada porque las columnas (1) (3), la base perforada (2) y las vigas (4) son de madera.
3. La herramienta didáctica de la reivindicación 1, caracterizada porque las varillas (1c) (4d) y las diagonales (5) son metálicas.
4. La herramienta didáctica de la reivindicación 1, caracterizada porque la base perforada (2) posee una medida de 17 cm de lado y 1 cm de espesor.
5. La herramienta didáctica de la reivindicación 1, caracterizada porque las perforaciones (2a) poseen una medida de 1 x 1 cm y 0,5 cm de profundidad.
6. La herramienta didáctica de la reivindicación 1, caracterizada porque el cuerpo cilíndrico (1a) (3a) de las columnas (1) (3) posee una medida de 1 cm de diámetro y 9 cm de longitud.
7. La herramienta didáctica de la reivindicación 1, caracterizada porque las varillas (1c) poseen una longitud de 2 cm.
8. La herramienta didáctica de la reivindicación 1, caracterizada porque las vigas (4) poseen una medida de 1 x 1 cm y de 9 cm en su cuerpo principal (4a) y el adelgazamiento en sus extremos en uno de sus lados (4b) alcanza los 0,5 cm.

9. La herramienta didáctica de la reivindicación 1, caracterizada porque las diagonales (5) poseen un cuerpo (5a) cuya medida es de 13,3 cm. En los anteriores términos se da respuesta al requerimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de 2000, solicitando se conceda la patente de invención con el cambio incorporado en el capítulo reivindicatorio y título. Así mismo, se realiza el pago de tasas oficiales por modificación del capítulo reivindicatorio.

Del señor director de nuevas creaciones,

Atentamente,



NATALIA LUCÍA VÉLEZ TABORDA
Jefe de oficina Asesora Jurídica-CPIMAN
Universidad Nacional de Colombia
Sede Manizales.



Pagos PSE - Sucursal Virtual Empresas

Su última visita fue: Martes 30 de Noviembre de 2021 a las 04:46 PM

Fecha y hora actual: Jueves 2 de Diciembre de 2021 3:33:00 PM

UNIV.NAL.DE COL.ARQUI

USUARIO:FRANCY YANETH GIRALDO CASTAÑO

NIT: 899999063

Tienda Virtual o Recaudador: **SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**



¡Bien hecho!

El pago ha sido debitado de su cuenta. Presione "Finalizar" para regresar al sitio recaudador y notificarle el resultado de la transacción.

Compra online SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Nro. de factura: 73078902

Descripción del pago: SIPI PSE

Nro. de referencia: 172.31.43.186

Nro. de referencia 2: NIT

Nro. de referencia 3: 899999063

Nro. de comprobante: **0000005641**

Valor pagado: **\$ 169,680.00**

Cuenta: *******1769 - Ahorros - Ahorros**

Ingrese su email para enviar comprobante

Ingrese uno o varios emails separados con comas para enviar el comprobante.

Enviar

También puede



Descargar resumen

Finalizar

Dirección IP: 168.176.5.179

Copyright © 2021 Bancolombia S.A.

**NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT 8001760892****CONCEPTO DE PAGO: SIPI PSE**

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número Id del Pagador	899999063
Numero de Factura	779503
Identificador de Pago	3138186
Tipo de Documento Pagador	NI
Nombre y Apellidos Pagador	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Numero Id Empresa R	899999063
Tipo de Documento Empresa R	NI
Nombre Empresa R	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Fecha Vencimiento de Cupón.	31/12/2021
Correo Electrónico del Pagador	gestionpi_nal@unal.edu.co
Dirección de Residencia	Dirección Física : Carrera 45 No 26-85 BOGOTÁ D.C. (CO)
Número Telefónico	3165000
Numero Id Titular Cuenta	899999063
Tipo de Documento Titular Cuenta	Nit
Nombre del Titular Cuenta	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Valor del Pago	\$169,680.00
IP Origen	172.31.43.186
Nro. de Factura o Referencia de Pago	73078902
Fecha de Creación	02/12/2021 03:33:16 p.m.
Banco	BANCOLOMBIA
Número de Confirmación/CUS	1228351762
Estado de la Transacción	APROBADA

Su transacción fué APROBADA en la Entidad Financiera.