

Bogotá, D.C, Enero 31 del 2021

Señores:

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NUEVAS CREACIONES

Dra. **Edna Marcela Ramírez Orozco**

Directora

Ciudad

**REF: Respuesta Oficio N°460 del 18 de enero de 2021. Expediente No NC2018/0001166.**

Apreciada Doctora:

En mi calidad de apoderada de la sociedad CONTROLES INTELIGENTES S.A.S., Diana Judith Camargo Carrascal y conforme al oficio de la referencia, procedo a dar respuesta así:

**De la solicitud de patente**

**1. Examen de patentabilidad:**

| <b>Características esenciales</b>                               | <b>D1</b>                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Observación</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brazo (1) de acceso vehicular de material flexible no metálico. | La presente invención se refiere a una barrera elevadora automática para controlar el acceso de vehículos, en particular en los carriles de las zonas de peaje, en la entrada y salida de carreteras, túneles, puentes, etc. (Párr. 0001) | Es importante recalcar que el documento D1 nunca especifica material alguno mientras que la presente invención especifica que es un material flexible no metálico.<br><br>Son múltiples los ejemplos que avalan el uso de la descripción de un material de un elemento de una patente o modelo de utilidad, |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>comenzando por la guía de patente de invención y patente de modelo de utilidad de la Superintendencia de Industria y Comercio, la cual en sus ejemplos (pag. 34) de reivindicaciones ilustra:</p> <p>Procedimiento para la fabricación de una placa para el envasado de productos alimenticios, que comprende las siguientes etapas:<br/>Recubrimiento de una lámina superior e inferiormente con una capa de <u>"material plástico"</u>.</p> <p>Como se puede apreciar en el ejemplo anteriormente expuesto, la Superintendencia de Industria y Comercio aprueba el uso de un grupo de materiales como descripción de in elemento esencial de una patente.</p> <p>Sumado a lo anterior el MANUAL PARA EL EXAMEN DE SOLICITUDES DE PATENTES en su numeral 9.4 establece que: "para determinar la novedad de la invención, se debe comprobar si existen anticipaciones del estado de la técnica que contengan explícitamente todas las características técnicas esenciales de la invención tal como está definido por las reivindicaciones con los del</p> |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | estado de la técnica” (el subrayado es nuestro) y más adelante es claro en afirmar que “Si una característica, aunque sea banal, no se encuentra contenida en el antecedente, la reivindicación es nueva”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Con mecanismo de liberación (3). | El dispositivo de desbloqueo de barrera comprende un medio 4 de fijación entre el soporte 20 y la cabeza 1 capaz de permitir el movimiento de este último en el plano horizontal HH 'con respecto al soporte 20. (Párr. 0029)                                                                                                                                                 | El examinador lo identificó correctamente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Sensor de impacto (4).           | Un sensor 18 de posición angular alrededor del eje vertical XX 'del cabezal con respecto al soporte 2, 20, fijado a la placa 7 y girando en la ranura 22 actúa sobre el motor 8 para accionar el brazo 3 desde el arranque. suelte la rotación del cabezal 1 (por ejemplo 5 °) y el brazo 3 se eleva verticalmente bajo el impulso del motor 8 a baja velocidad. (Párr. 0038) | <p>Es importante recalcar las diferencias entre un sensor de posición y un sensor de impacto:</p> <p>Un sensor de impacto anuncia cuando la pluma ha sido impactada por un vehículo con el fin de poder recibir la asistencia necesaria para solucionarlo.</p> <p>Un sensor de posición, como su nombre lo indica, permite identificar la posición de la pluma de manera vertical, es decir, si se encuentra arriba o abajo.</p> <p>Sumado a lo anterior el MANUAL PARA EL EXAMEN DE SOLICITUDES DE PATENTES en su numeral 9.4 establece que: “para determinar la novedad de la invención, se debe comprobar si existen anticipaciones del estado de la técnica que contengan explícitamente todas las características técnicas esenciales de la invención tal</p> |

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                         |                                                                                                                                                                                                             | como está definido por las reivindicaciones con los del estado de la técnica” (el subrayado es nuestro) y más adelante es claro en afirmar que “Si una característica, aunque sea banal, no se encuentra contenida en el antecedente, la reivindicación es nueva” |
| Que comprende: Un brazo (...) (1) instalado en una torre con motor (2). | La energía acumulada por el resorte se usa para aliviar el motor 8 en el movimiento de elevación del brazo, o para elevar el brazo 3 a la posición vertical, en el estado libre del cabezal 1. (Párr. 0027) | El examinador lo identificó correctamente                                                                                                                                                                                                                         |

Teniendo en cuenta que las reivindicaciones 4 y 5 no fueron objeto de observación alguna se asume que estas fueron aceptas.

## 2. Título

*El nombre de la invención de que se trata en el artículo 27 literal d) de la Decisión 486 deberá reflejar el objeto y el campo industrial con el cual se relaciona la misma y ser concordante con la materia descrita y las reivindicaciones de la solicitud. El nombre no podrá referirse a nombres personales, marcas de productos o nombres de fantasía.*

*El solicitante en el escrito radicado bajo el N° NC2018/0001166 el 02 de julio de 2019, solicitó la modificación del título a: "BRAZO DE ACCESO VEHICULAR DE MATERIAL FLEXIBLE NO METÁLICO CON MECANISMO DE LIBERACION Y/O SENSOR DE IMPACTO.", el cual no se acepta porque por incluir el termino: "material flexible no metálico", el cual no es permitido de acuerdo al Artículo 81 de la Decisión 486 de 2000. Siendo que un material, por sí mismo, no puede ser considerado un artefacto, un mecanismo, instrumento o herramienta, de acuerdo al establecido en dicha normativa. Teniendo en cuenta lo anterior, se sugiere el título siguiente: "BRAZO DE ACCESO VEHICULAR CON MECANISMO DE LIBERACION Y/O SENSOR DE IMPACTO"*

En respuesta a la objeción del examinador, se le solicita a este que tenga en cuenta que la parte central de este modelo de utilidad radica en que el brazo no está hecho en metal, y, además, el material de su realización es flexible. Si se retira del título el término “material flexible no metálico” el alcance del modelo de utilidad se vería limitado y perdería su sentido ya que lo que hace novedosa a esta solicitud no es solo el mecanismo de liberación y el

sensor de impacto, sino que, también, el material que se utiliza para fabricar el brazo, gracias a esto se logra minimizar los daños que pueden llegar a ser ocasionados a vehículos y personas.

Por otro lado, son múltiples los ejemplos que avalan el uso de la descripción de un material de un elemento de una patente o modelo de utilidad, comenzando por la guía de patente de invención y patente de modelo de utilidad de la Superintendencia de Industria y Comercio, la cual en sus ejemplos (pag. 34) de reivindicaciones ilustra:

Procedimiento para la fabricación de una placa para el envasado de productos alimenticios, que comprende las siguientes etapas:

Recubrimiento de una lámina superior e inferiormente con una capa de "material plástico".

Como se puede apreciar en el ejemplo anteriormente expuesto, la Superintendencia de Industria y Comercio aprueba el uso de un grupo de materiales como descripción de un elemento esencial de una patente.

Es importante recalcar que el examinador no está siendo claro en sus observaciones frente al título, en primera instancia el artículo 81 de la decisión 486 del 2000 define lo que es el modelo de utilidad, que en nuestro caso, hace referencia a un conjunto de elementos que incluye un brazo de material no metálico, mas no hace referencia al material en si, como el examinador explica, ya que el elemento a patentar es el brazo que está fabricado en un material flexible no metálico, tal como se explica en la descripción.

### **3. Conclusión**

Teniendo en cuenta los argumentos planteados anteriormente, se solicita al Examinador que replantee su decisión con base a lo expuesto.

### **4. Petición**

Con base en los argumentos expuestos, se considera que la patente cumple con los requisitos de novedad para que el modelo de utilidad sea otorgado. En consecuencia, solicito a esa Superintendencia proceder a CONCEDER el título de patente e modelo de utilidad.

Cordialmente,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Diana Camargo Carrascal', with a large, elegant loop at the beginning and end.

**DIANA CAMARGO CARRASCAL**

C.C. 51.938.624

T.P. 77471 CSJ