

Bogotá, 21 de septiembre de 2021

Señores

Dirección de Nuevas Creaciones

Superintendencia de Industria y Comercio – SIC

**Título: “PLATAFORMA DE MECANIZACIÓN AGRÍCOLA
TIPO CARRO DE ENGANCHE”**

Solicitante: Hugo Samuel Sanhueza Leal

Asunto: Respuesta a requerimiento

Expediente: NC2020/0016565

Respetado Señores,

CARLOS DAVID FRANCO FORERO, identificado como aparece al pie de mi firma, con domicilio y residencia en la ciudad de Bogotá D.C., obrando en calidad de apoderado del señor HUGO SAMUEL SANHUEZA LEAL, identificado con la cédula de extranjería No. 307315 mediante la presente comunicación, dentro del tiempo legal, doy respuesta al requerimiento de fondo formulado por su oficina mediante Oficio N° 13677 de 27 de agosto de 2021.

Respuesta al requerimiento de fondo:

2. De la solicitud de patente

Reivindicaciones (Art. 30 Decisión 486)

La expresión “(...) *diseñada para ser sujeta y movilizada por medio de caballos de tiro* (...)” fue incluida en el preámbulo de la reivindicación 1 siguiendo la sugerencia del examinador.

El término “(...) *subsistema* (...)” fue reemplazado con la palabra “*componente*” para que la materia contenida en las reivindicaciones esté acorde con lo que se contempla dentro de la materia protegible por modelo de utilidad. El cambio también se realizó en el capítulo descriptivo para conservar la coherencia.

La expresión “(...) un espacio interior suficiente (...)” (reivindicación 5), fue definida por rangos de longitud de su alto, ancho y fondo de acuerdo con las medidas de lo que está explicado dentro del capítulo descriptivo.

Descripción (Art. 28 Decisión 486 literal (c))

El término “Axis” fue modificado con la palabra eje que se encuentra en idioma español de acuerdo con la sugerencia del examinador. Se adjunta nuevo capítulo descriptivo corregido.

Dibujos (Art. 28 Decisión 486)

Los dibujos fueron corregidos de acuerdo con la sugerencia del examinador y se anexan a esta respuesta.

Agradezco de antemano la atención prestada y la atenta colaboración en las gestiones

Requeridas,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Carlos David Franco Forero', with a stylized, flowing script.

Carlos David Franco Forero

C.C. 80074410 de Bogotá

Reivindicaciones

1. Una plataforma de mecanización agrícola tipo carro de enganche diseñada para ser sujeta y movilizada por medio de caballos de tiro CARACTERIZADA PORQUE se compone de los siguientes elementos:

un componente de transmisión de fuerza que conecta físicamente los medios de tracción con el resto del carro mediante un timón (12) para dar dirección a la plataforma, un tubo de tiro (9) que se acopla a un cabezal de timón (10), un juego de balancines (11) de donde se enganchan los caballos y un balancín frontal (13) para ajuste de los caballos de tiro;

un componente de carga y transporte conformado por una cabina (3) que está montada y fijada a una estructura (8) que tiene un piso (6) y un asiento (4) para proveer al operario de comodidad, seguridad y visibilidad; el componente de carga y transporte está sujeto al componente de transmisión de fuerza mediante el tubo de tiro (9);

un componente de locomoción y suspensión para el vehículo que consta de unas ruedas que se encuentran ajustadas a la estructura (8), unos pistones (17) acoplados a cada lado del carro para modificar la altura de la plataforma, una canasta para pesas (20) para modificar el peso de la plataforma y una barra de torsión (18) para aislar a la plataforma de las irregularidades del terreno;

un componente electromecánico ajustable para manipular las herramientas de arado compuesto por un pistón hidráulico (15), un motor bomba hidráulico (14) y una batería; dicho componente electromecánico se encuentra montado y sujeto a la estructura (8).

2. La plataforma de mecanización agrícola tipo carro de enganche de la reivindicación 1 CARACTERIZADA PORQUE el componente electromecánico ajustable incluye un panel solar (1) ubicado en una estructura base (2) en la parte superior de la cabina para darle autonomía energética en la operación de la plataforma de herramientas (16).

3. La plataforma de mecanización agrícola tipo carro de enganche de la reivindicación 1 CARACTERIZADA PORQUE, el asiento (4) del componente de carga y transporte está montada sobre una platina base (5) ajustada a la estructura (8) y cuenta con medios de sujeción para una operación segura y ergonómica.
4. La plataforma de mecanización agrícola tipo carro de enganche de la reivindicación 1 CARACTERIZADA PORQUE, la plataforma de herramientas (16) que es movida por el componente electromecánico ajustable se puede acoplar a herramientas agrícolas que se seleccionan del grupo: cincel o subsolador, cortadora de pasto, enfardadoras de pasto, arado rotativo.
5. La plataforma de mecanización agrícola tipo carro de enganche de la reivindicación 1 CARACTERIZADA PORQUE, la cabina (3) ocupa uno de los hemisferios de la estructura (8) y está compuesta por barras unidas de tal forma que configuren un espacio interior que tiene una altura de entre 1 y 2 metros, entre 1 y 2 metros de ancho y entre 0.7 y 1.5 metros de fondo; el otro lado de la plataforma es un espacio libre para carga y transporte.
6. La plataforma de mecanización agrícola tipo carro de enganche de la reivindicación 1 CARACTERIZADA PORQUE, el timón (12) está unido a la estructura de la plataforma por medio del cabezal del timón (10) al tubo de tiro (9); en este mismo punto, la rueda frontal (23) está sujeta a la estructura por medio de una horquilla para rueda (21) que también está unida al tubo de tiro (9).
7. La plataforma de mecanización agrícola tipo carro de enganche de la reivindicación 1 CARACTERIZADA PORQUE, el juego de balancines (11) del componente de transmisión de fuerza es doble para poder ajustar un par de caballos de tiro para la tracción de la plataforma; dicho juego de balancines se acopla a la horquilla de la rueda delantera.