

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO	
RAD: 13-111673- -5	FECHA: 2015-03-27 16:58:58
DEP: 2020 DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES	EVE: 1 REGISTRO/DEPOSITO/CONCESION/DEPOSITO
TRA: 2 PATENTES DE INVENCION	FOLIOS: 6
ACT: 430 REQUERSOLICITA	

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.,

Abogado(a)/Señor(a)
MAURICIO PATIÑO BONNET

Asunto: Radicación: 13-111673- -5
 Trámite: 2
 Evento: 1
 Actuación: 430
 Oficio: 3345
 Folios: 6

Patente de Invención	X			Patente de Modelo de Utilidad	
Vía Nacional	X				
Vía PCT (Fase Nacional)		Capítulo I		Capítulo II	
No. Solicitud Internacional					
Fecha de Presentación Internacional					

Como resultado del Examen de Fondo realizado, con fundamento en el Artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se comunica:

1. Documentos estudiados

Descripción:	Rad. N° 13-111673-00000-0000	03/mayo/2013
Reivindicaciones:	Rad. N° 13-111673-00000-0000	03/mayo/2013
Dibujos:	Rad. N° 13-111673-00000-0000	03/mayo/2013
Prioridad:	DE 102012207459.7	04/mayo/2012

2. Análisis de la Prioridad

Se acepta la reivindicación de prioridad porque ésta solicitud fue presentada dentro del plazo establecido (Art. 9 D 486) y su contenido técnico corresponde con el de la prioridad reivindicada.

3. Objeto de la invención

De acuerdo con lo establecido en el numeral 1.2.2.2 del Capítulo Primero del Título X de la Circular Única para efectos del examen de patentabilidad, se tendrá en cuenta la tasa pagada por el solicitante al momento de comenzar el examen para las reivindicaciones adicionales; esto es que cuando la solicitud contenga más de diez (10) reivindicaciones y no se haya pagado la tasa complementaria, sólo se estudiarán las cubiertas por la tasa pagada. Por lo tanto, se estudiarán las reivindicaciones 1 a 6.

Título de la solicitud: “Segadora.” (Fl. 1)

El problema planteado en esta solicitud consiste en proporcionar una segadora que permita un corte más preciso, que reduzca las acumulaciones de material en las partes fijas y móviles del dispositivo y aumentar la vida útil de las piezas móviles.

Para resolver este problema técnico, la solicitud en estudio plantea proporcionar un cortacésped que comprende un dispositivo central y un dispositivo de siega dispuesto lateralmente que comprende una estructura cortadora que tiene unas cuchillas de siega dirigibles en rotación en la parte inferior de la estructura cortadora con respecto a un eje de rotación vertical, el extremo de dichas cuchillas de siega describen una trayectoria circular y en donde un elemento de guía está dispuesto en el dispositivo de siega dispuesto lateralmente por debajo de la estructura cortadora.

El objeto de la presente Solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): A 01 D 34/00; A 01 D 34/82.

4. De la Solicitud de Patente

Título.

El título de la solicitud se presenta de manera muy general y no indica alguna característica de la invención. Se sugiere cambiar el título por un título que describa de manera más detallada la materia que se requiere proteger.

Reivindicaciones (Art 30 D 486, Art 22 PCT)

En el capítulo reivindicatorio, se presentan frases y reivindicaciones que están descritas como un resultado a obtener, los cuales no se permiten en el pliego reivindicatorio, como se muestra a continuación:

- Reivindicación 1: “...de tal manera que dicho material de corte cortado por una cuchilla de siega es retenido o llevado hacia afuera por el elemento guía.”
- Reivindicación 3: “...que corta más profundamente desde el borde inferior del elemento de guía en comparación con la forma del contorno de la segunda sección.”

Se sugiere omitirlas o reemplazarlas por las características esenciales, estructurales, geométricas o funcionales que permiten obtener dicho efecto.

La reivindicación 4 no es clara. Esta reivindicación habla de una mezcla entre la primera y segunda sección, lo cual no es correcto. Se sugiere reescribir esta característica como superposición o integración de la primera y segunda sección.

En la reivindicación 1, las expresiones “*al menos parcialmente*” y “*al menos*” es imprecisa, y no limita de forma clara la invención, se sugiere reemplazarla por un término preciso o rango concreto.

5. Determinación del Estado de la Técnica

El estado de la técnica se determinó con base en la fecha de prioridad de la solicitud nacional, es decir, 04 de mayo de 2012, y se encontraron los siguientes documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:

Ítem	Documento	Título	Fecha de Publicación
D1	US 2009/0193778	“Distribution of material discharged from a rotary mower”	06/agosto/2009
D2	US 6´681,553	“Mower cutting chamber”	27/enero/2004

El documento D1¹ revela un aparato cortacésped rotativo incluye una plataforma de corte, y una cuchilla cortadora montada rotativamente bajo la plataforma de corte alrededor de un eje de rotación sustancialmente vertical La cuchilla del cortacésped sigue una trayectoria circular que tiene un radio igual a un radio de corte, y una placa deflectora se extiende hacia abajo desde la plataforma de corte adyacente a, y fuera de la trayectoria circular. Una placa de deflector puede estar unido de tal manera que un borde frontal de la misma está montada de forma pivotante a la plataforma de corte hacia atrás de la cuchilla del cortacésped de manera que la placa deflectora se extiende hacia abajo y hacia atrás desde el borde frontal de la misma. (Resumen).

El documento D2² revela una cámara de corte para una hoja de la plataforma de corte se compone de primero y segundo miembros de la falda adyacentes de diferentes longitudes para proporcionar una corriente de aire de elevación en la parte delantera de la cámara y una corriente de descarga de aire en la parte trasera de la cámara. (Resumen).

6. Examen de Patentabilidad (Art 14 D486)

Novedad (Art16 D486)

La reivindicación 1 consiste en “*Una segadora que tiene un dispositivo central y un dispositivo de siega dispuesto lateralmente....*” (Ver página 11 del radicado N° 13-111673-00000-0000).

Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

Características Esenciales	D1	D2
----------------------------	----	----

¹http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?CC=US&NR=2009193778A1&KC=A1&FT=D&ND=3&date=20090806&DB=EPODOC&locale=en_EP

²http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?CC=US&NR=6681553B2&KC=B2&FT=D&ND=1&date=20040127&DB=&locale=en_EP

Una segadora que tiene un dispositivo central y un dispositivo de siega dispuesto lateralmente.	Una plataforma de corte 1. (Reiv. 1, Fig. 1)	Una plataforma de corte de una sola pieza de construcción. (Reiv. 1, Fig. 2)
Los dispositivos de siega cada uno comprende una estructura de segadora que tiene cuchillas de siega que son dirigibles en rotación en la parte inferior de la estructura segadora con respecto a un eje vertical	Eje de rotación BA sustancialmente vertical, en el que la cuchilla del cortacésped 7 sigue una trayectoria circular que tiene un radio igual a un radio de corte. (Reiv. 1, Fig. 1)	Una hoja de corte 42 apoyada accionamiento por la cubierta 28 para girar en un plano generalmente circular y horizontal. (Reiv. 1, Fig. 3 los ejes se muestran en líneas punteadas)
El extremo de dichas cuchillas de siega describe una trayectoria circular.		
Un elemento de guía está dispuesto en al menos un dispositivo de siega dispuesto lateralmente por debajo de la estructura segadora, dicho elemento de guía envolviendo al menos parcialmente la trayectoria circular y extendiéndose hacia abajo desde la estructura de la segadora	Una placa deflectora 9 que se extiende hacia abajo desde la plataforma de corte 1 adyacente a la trayectoria circular y fuera de la trayectoria circular. (Reiv. 1, Fig. 1)	Alrededor de cada cuchilla de corte 42 es una cámara 48 que se compone de anillos se extiende hacia abajo o faldas 50 unidas a la superficie superior 32 de la cubierta 26. (Col. 2, líneas 58 a 60, Fig. 3, la sección circular de las faldas 50, se evidencia en la figura 3.)
Este elemento de guía está dispuesto en una sección de trayectoria circular que está localizada al frente de la dirección de siega		
Al menos una cavidad está formada en el elemento guía, dicha cavidad comprende una primera sección la cual está localizada entre el dispositivo central de siega y el plano que se extiende en la dirección de siega y en la dirección de eje de rotación	La configuración y la ubicación de las placas deflectoras 9, 109 se pueden variar según se requiera para controlar y dirigir el flujo de material cortado debajo de la cubierta 3 de tal manera que cuando el material se descarga de la cortadora y el cortacésped se mueve hacia adelante la uniformidad de la propagación de material cortado en el suelo detrás de la podadora se mejora. (Párr. 0031, Fig. 5)	Cada cuchilla 42 está provista de un borde de corte 44 y un borde de elevación 46, el borde de elevación 46 está provisto para crear la corriente de aire que se generaría para levantar las hojas de hierba o tallos de la vegetación hacia arriba para permitir que el borde de corte 44 para cortar ella. (Col. 2, líneas 53 a 57, Fig. 3)
Una segunda sección la cual está localizada entre el mismo plano y un costado de la segadora.		

De acuerdo con la tabla anterior donde se comparan las características técnicas de la reivindicación 1 con las anterioridades D1 y D2, se concluye que la segadora definida en la reivindicación 1 ya era conocido en el estado de la técnica como se evidencia con las anterioridades encontradas. Por lo tanto la reivindicación 1 carece de novedad.

Las reivindicaciones dependientes se encuentran afectadas de la siguiente manera:

- Reivindicaciones 2 y 3: El documento D1 menciona que es posible modificar el perfil de los elementos de guía 109, mediante la modificación con anillo de montaje 111. Éste está mencionado en el párrafo 0029. La figura 3 del documento D2, igualmente muestra los diferentes contornos que pueden tener las cuchillas 42, y las secciones que forman las cavidades 50 (Col. 3, líneas 1 a 42).
- Reivindicación 4: El documento D1 en la figura 5, muestra como las secciones 111R, 109X, 111L, están integrados mediante elementos de sujeción 129. El documento D2 igualmente, en la figura 5 muestra las secciones 54 y 56 integradas en una pieza 50.

- Reivindicación 5: El documento D1 en la figura 5, muestra la forma en que los elementos guía 109 van formados en varias partes 111R, 111L, y pernos 127, 125.
- Reivindicación 6: El elemento de guía adicional se muestra en la figura 5, 111L, unido al elemento guía 111R, del documento D1.

Las reivindicaciones 1 y 3 se encuentran objetadas en el numeral 3 del presente oficio.

7. Conclusión

Los requisitos de Patentabilidad de la presente Solicitud están afectados así:

Ítem	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	US 2009/0193778	1 a 6	Novedad/nivel inventivo
D2	US 6´681,553	1 a 4	Novedad/nivel inventivo

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 sesenta (60) días contados a partir del día siguiente de la fecha de 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.

Se invita al solicitante se sirva indicar, si así lo considera, su renuncia al término faltante de sesenta (60) días para dar respuesta a este requerimiento y presentarla por escrito.

Finalmente, se le recuerda al solicitante que si como respuesta a este requerimiento llegara a modificar el capítulo reivindicatorio y éste contenga más de diez (10) reivindicaciones, no pagará la tasa de modificación voluntaria pero sí la correspondiente al pago por reivindicación adicional.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única No. 10 de 2001.



JOSÉ LUIS SALAZAR LÓPEZ
Director de Nuevas Creaciones (c)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha 2015-03-31

Elaboró: Daniel Fernando Pulido Vargas
Revisó: Leonardo Rojas Vega