



No. 05-109779-00003-0000

Fecha: 2008-03-04 16:38:52 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 11 PATENTEIYI Eje: 378 FASENACIONAL
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 10

FORMULARIO UNICO DE CORRECCIONES Y MODIFICACIONES

1	SOLICITUD DE: ☐ Corrección de Error Material ☒ Modificación a una solicitud	
2	SOLICITANTE Nombre: ESCO CORPORATION Sociedad constituida y existente bajo las leyes del Estado de Oregon, Estados Unidos de América. Dirección: 2141 Northwest 25th, Avenue Portland, Oregon 97210, Estados Unidos de América Domicilio: Avenue Portland, Oregon 97210, Estados Unidos de América Teléfono: 546 09 70 Fax: 249 40 70 E-mail: clientes@cavelier.com	IDENTIFICACION C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Número: _____
3	REPRESENTANTE O APODERADO Nombre: Emilio FERRERO Dirección: Carrera 4ª No. 72-35 Teléfono: 347 36 11 Fax: 217 92 11 E-mail: cavelier@cavelier.com	IDENTIFICACION C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Número: 438.019 TP 31.929
4	Número de expediente: 05.109.779	
5	Descripción de la corrección o modificación solicitada: Presento nuevo capítulo reivindicatorio compuesto por 32 reivindicaciones como sustituto de las reivindicaciones presentadas junto con la solicitud de patente y pido respetuosamente a Su Despacho que estas nuevas reivindicaciones sean tenidas en cuenta al momento de realizar el examen de patentabilidad.	
6	Comprobante de pago No. 08-16.483 Fecha: 25 de febrero de 2008	
7	Anexos ☒ Comprobante de pago de la tasa por \$103.000.00 por concepto de modificaciones. ☐ Poderes, si fuere el caso ☐ Documento que acredita la existencia y representación legal de las partes, cuando sean personas jurídicas.	
8	NOMBRE: EMILIO FERRERO	FIRMA: 
C.C. 438.019 de Usaquén T.P.A. 31.929		

REIVINDICACIONES

1. Un ensamble para desgaste para adhesión a un excavador que tiene un labio (12) con una cara interna (14a), una cara externa (14b) y una cara de borde frontal (14c), el labio (12) define un plano central que se extiende intermedio entre las caras interna y externa (14a, 14b), el ensamble para desgaste que comprende un reborde (20) adaptado para ser fijado al labio (12) e incluye una primera superficie de cojinete (57) que enfrenta de manera general en una dirección trasera, un miembro de desgaste (28) que recibe el reborde (20) e incluye un par de patas (72, 24) para poner ahorcadas el labio (12) y un seguro (56) para mantener el miembro de desgaste (28) con el labio (12), caracterizado porque el miembro de desgaste (28) incluye una segunda superficie de cojinete (68) y una tercera superficie de cojinete (114), la segunda superficie de cojinete (88) está sobre un costado interno de plano central, y la tercera superficie de cojinete (114) está sobre un costado externo del plano central, cada una de las primeras y segundas superficies de cojinete (88, 114), se enfrentan en una dirección generalmente delantera de tal manera que el seguro (56) engancha los primeros, segundos y terceros superficies de cojinete (57, 88, 114) para mantener el miembro de desgaste (28) con el labio (12).
2. Un ensamble de desgaste de acuerdo con la reivindicación 1 en donde el reborde (20) envuelve el borde frontal (14c) del labio (12).
3. Un ensamble de desgaste de acuerdo con la reivindicación 1 o 2 en donde el miembro de desgaste (28) y el reborde (20) incluye una lengua

153
153

cooperativa y una construcción de ranura (24, 84) para proporcionar soporte al miembro de desgaste (28) durante uso.

- 5 4. Un ensamble de desgaste de acuerdo con la reivindicación 3 en donde el miembro de desgaste (28) incluye una ranura que recibe una lengua formada en el reborde (20).
- 10 5. Un ensamble de desgaste de acuerdo con la reivindicación 3 o 4 en donde la lengua incluye rieles (24) y la ranura (84) incluye un espacio complementario en el que recibe los rieles (24).
- 15 6. Un ensamble de desgaste de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-5 en donde el reborde (20) incluye adicionalmente una superficie de contacto que enfrenta la parte delantera (32) que entra en contacto con una pared trasera (98) del miembro de desgaste (28) durante uso.
- 20 7. Un ensamble de desgaste de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-6 en donde el seguro (56) tiene superficies delantera y trasera (106, 108) que se ahúsan hacia un extremo principal 110.
- 25 8. Un ensamble de desgaste de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-7 en donde el seguro (56) tiene un cerrojo movable (104) que engrana un redentor (59) para asegurar el seguro (56) en el ensamble.

9. Un ensamble de desgaste de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-8 en donde el seguro se posiciona en la dirección delantera del borde frontal (14c) del labio (12).

5 10. Un miembro de desgaste (28) para adhesión a un labio (12) de un excavador, el labio (12) tiene un reborde fijo (20), el miembro de desgaste (28) comprende un par de patas (72, 74) que se extienden hacia atrás para sujetar a horquillas el labio (12), una parte frontal (66) que interconecta las patas (72, 74), la parte frontal (66) que define una
10 porción de trabajo delantera y una superficie trasera (89) que se extiende a lo largo del borde frontal (14c) del labio (12) entre las patas (72, 74), un espacio entre las patas frontales (72, 74) para recibir el labio (12), el espacio que tiene un extremo frontal definido por la superficie trasera (89) de la parte frontal (66), el espacio se abre
15 lateralmente en su extremo frontal para acomodar la extensión lateral del labio (12), y una superficie de cojinete (88, 114) asociado con cada una de dichas patas (72, 74) para enganchar un seguro (56) para mantener el miembro de desgaste (28) con el labio (12), caracterizado porque cada una de dicha superficie de cojinete (88, 114) se aproxima
20 al frente del espacio y enfrente de una dirección delantera para enganchar el seguro (56).

25 11. Un miembro de desgaste (28) de acuerdo con la reivindicación 10 en donde una de las patas (74) define uno de un elemento de ranura y lengua cooperativos (82, 84) para enganchar un elemento complementario en el reborde (20).

15
158

12. Un miembro de desgaste (28) de acuerdo con la reivindicación 11 en donde una de las patas (74) define una lengua para ser recibida en una ranura formada en el reborde (20).

5 13. Un labio (12) de un cangilón de excavación que tiene una estructura de cuchara interior y una superficie exterior que comprende un miembro frontal (14) que tiene una cara interior (14a) adaptada para formar una parte de la estructura de cuchara interior del cangilón, una superficie externa (14b) adaptada para formar una parte del exterior del cangilón, y una cara de borde frontal (14c) que se extiende a través del frente del miembro frontal (14) e interconectar las caras interna y externa (14a, 14b) y un reborde (20) fijo al miembro frontal (14) y que incluye una parte frontal (38) que extiende generalmente la cara del borde frontal (14c), y el cuerpo (22) que se extiende en la dirección trasera de la parte frontal (38) a lo largo de una de las caras interna y externa (14b) del miembro frontal (14), caracterizado porque el reborde (20) que define un agujero (52) delantero y la cara del borde frontal (14c) para recibir un seguro (56) para asegurar un miembro de desgaste (28) al labio (12).

20 14. Un labio (12) de acuerdo con la reivindicación 13 en donde la cara del borde frontal (14c) incluye por lo menos una cavidad (18) que se alinea con el agujero (52) definido por el reborde (20).

25 15. Un labio (12) de acuerdo con la reivindicación 14 en el que la cavidad (18) se define por una pared cóncava (19) que tiene una longitud que se extiende no más de aproximadamente 180° de manera general

156
156

alrededor de un eje de la cavidad (18) que se extiende de manera general perpendicular al miembro frontal (14).

5 16. Un labio (12) de acuerdo con la reivindicación 15 en donde la pared cóncava (19) de dicha cavidad (18) tiene una curvatura de manera general continua, uniforme.

10 17. Un labio (12) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 13-16 en donde la parte frontal (38) envuelve el borde frontal (14c) del miembro frontal (14).

15 18. Un labio (12) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 13-17 en donde el reborde (20) incluye una superficie de cojinete que enfrenta generalmente la parte trasera (57) en el agujero (52) a aproximadamente un seguro (56) que soporta el miembro de desgaste (28) del miembro frontal (14).

20 19. Un labio (12) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 13-18 en donde el cuerpo (22) incluye una estructura de acoplamiento longitudinal (24) que se conecta de manera deslizable con una estructura de acoplamiento complementaria (82, 84) de un miembro de desgaste (28) para montar el miembro de desgaste (28) con el labio (12).

25 20. Un labio (12) de acuerdo con la reivindicación 19 en donde el reborde (20) incluye una ranura para recibir una lengua formada sobre el miembro de desgaste (28).

157
187

21. Un reborde (20) para la adhesión de un miembro de desgaste (28) a un labio (12) de un excavador, el labio (12) tiene una cara interna (14a) una cara externa (14b) y una cara de borde frontal (14c) que se interconecta con las caras interna y externa (14a, 14b), el reborde (20) comprende un cuerpo (22) que incluye una superficie interna adaptada para estar fijada a una de las caras interna y externa (14a, 14 b) del labio (12), y un par de rieles espaciados (24), cada riel (24) incluye una superficie de soporte espaciado hacia fuera del labio (12) y que enfrenta de manera general hacia el labio (12) para mantener un miembro de desgaste (28) con el labio (12), caracterizado porque el reborde incluye adicionalmente un límite (30) que se extiende hacia fuera del cuerpo para limitar contra una pared trasera (98) del miembro de desgaste (28) y por lo tanto resistir la deflexión hacia atrás del miembro trasero (28).

22. Un reborde (20) de acuerdo con la reivindicación 21 en donde el tope (30) se fija a los rieles (24) para proporcionar soporte a estos.

23. Un reborde (20) de acuerdo con la reivindicación 21 o 22 en donde el tope (30) se extiende hacia fuera desde el labio (12) a diferencia del cuerpo (22).

24. Un reborde (20) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 21-23 en donde el reborde es un miembro de una pieza.

25. Un miembro de desgaste para adhesión a un labio de una excavadora, en donde el labio tiene un borde frontal, el miembro de desgaste comprende una porción de trabajo frontal y una porción de montaje trasera, la porción de montaje trasera incluye un par de patas que montan a ahorcajadas el labio y una superficie interna que se extiende a lo largo del borde frontal del labio entre las patas, cada una de dichas patas incluye una superficie de cojinete próxima a la superficie interior y que enfrenta en una dirección delantera para enganchar un seguro y mantener el miembro de desgaste con el labio.

5

10

26. Un miembro de desgaste de acuerdo con la reivindicación 25, en donde una pata incluye una estructura de acoplamiento longitudinal para recibir de manera deslizable una estructura de acoplamiento complementaria sobre el labio.

15

27. Un miembro de desgaste de acuerdo con la reivindicación 26, en donde la estructura de acoplamiento longitudinal incluye un par de rieles opuestos.

20

28. Un miembro de desgaste de acuerdo con la reivindicación 27, en donde los rieles y la pata tienen colectivamente una configuración de manera general con forma de T.

25

29. Un miembro de desgaste de acuerdo con la reivindicación 25, en donde una primera de las patas incluye una abertura a través de la cual se recibe el seguro.

159

30. Un miembro de desgaste de acuerdo con la reivindicación 29, en donde una pared trasera de la abertura define una primera de las superficies de cojinete.

5 31. Un miembro de desgaste de acuerdo con la reivindicación 30, en donde una segunda de las patas incluye una costilla que se extiende generalmente hacia la abertura, y una pared frontal de las costillas define una segunda de las superficies de cojinete.

10 32. Un aro de refuerzo (28) para proteger el labio (12) de un cangilón de excavación, el aro de refuerzo (28) comprende una porción de trabajo frontal (66), una porción de montaje trasera (70) que define una pata interna (72) y una pata externa (74) para montar ahorcajadas el labio (12), la pata externa (74) tiene una cara interna (80) que incluye una

15 ranura (84) para recibir un reborde (20) fijado al labio (12) de la pata interna (72) que tiene una abertura (86) para recibir un seguro (56) para soportar el aro de soporte (28) al labio (12), caracterizado por una superficie de esquina interna (89) en la intersección de las patas (72, 74) que tiene una superficie curvada uniforme que se extiende

20 generalmente de manera lateral para entrar en contacto con una superficie de cojinete curva correspondiente (48) de el reborde (20) envuelto alrededor del labio (12).

160
160

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 05-109779-00003-0000

Fecha: 2008-03-04 16:38:52 Dep. 2020 NUECREACIONE
Trz 11 PATENTEIYII Lvs 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 10

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 08 - 16,483
FECHA : FEBRERO 25 DE 2008

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CAVELIER ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	2808482	25/02/2008	40,274,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-03	CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICA	
		12 MARCAS Y LEAS COMERCIALES	103,000.00
		TOTAL :	\$ 103,000.00

SOM: CIENTO TRES MIL PESOS

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

010 0195-841003-4

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No. 05-109779

EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE **PATENTE DE INVENCION**

FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No **563** DE

FECHA **28 DE ABRIL DE 2006** EL TÉRMINO HÁBIL SEÑALADO POR LA LEY

EXPIRA EL **31 DE JULIO DE 2006**

NOTA: Dentro del plazo de los seis (6) meses siguientes a partir de la fecha de publicación en la gaceta de Propiedad Industrial, deberá solicitar y cancelar el examen de patentabilidad so pena de que la solicitud caiga en abandono, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 44 de la Decisión 486/2000.

SE PRESENTARON OPOSICIONES POR PARTE DE TERCEROS.

SI _____

NO X

162

162

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020

Bogotá, D.C., 21 de octubre de 2009

Abogado

EMILIO FERRERO

(Apoderado)

ASUNTO

Radicación **05-109779**

Trámite 002

Evento 001

Actuación 430

Oficio

Folios 2 12874

Patente de Invención ☐

Vía PCT (fase nacional) ☐

Cap. II ☐

No. Sol. Internacional

PCT/US2004/011383

Fecha de Presentación Internal.

WO 2004/099512

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 le comunica:

1. Documentos estudiados

- 1.1. Descripción: Folios: **69 a 84**, presentada originalmente.
- 1.2. Reivindicaciones: **32**, folios **152 a 159**, modificadas fase nacional.
- 1.3. Dibujos: **19** figuras, folios **55 a 68**.
- 1.4. Oposiciones: No se presentaron oposiciones a la solicitud.
- 1.5. Prioridad: US 10/425,605 de 2003-04-30.

2. Objeto de la invención

- *Título de la solicitud: **Ensamblaje de desgaste para el borde de excavación de excavadora.***
- *El objeto de la invención es un ensamblaje de desgaste para proteger el borde anterior de una estructura sometida a desgaste, adecuada a una pala de excavación o similar.*
- *La solicitud de patente de invención se catalogó, según la Clasificación Internacional de Patentes (IPC) en: **E02F 9/28, 3/36, 3/815.***

3. De la solicitud de Patente

3.1. Descripción (artículo 28 D. 486)

- La descripción si cumple con el requisito de claridad o comprensión de acuerdo al art. 28 de la Decisión 486.

3.2. Reivindicaciones (artículo 30 D 486)

- Las reivindicaciones NO cumplen con el requisito de claridad, concisión o sustento por la descripción de acuerdo al art. 30 de la Decisión 486.
- En la reivindicación 1 caracteriza la invención refiriendo la segunda superficie de cojinete con los números de parte 68 y 88, además una segunda y tercera superficie de cojinete con el número 114, no son concordantes los números de parte, favor corregir.
- Las reivindicaciones independientes 10, 13, 20, 25 y 32, reclaman un miembro de desgaste (28), un labio (12), un reborde (20), un aro de refuerzo (28), los cuales están incluidos en el preámbulo de la reivindicación independiente 1, se entiende son parte del estado del arte, entonces dichas reivindicaciones independientes se deben presentar como dependientes de la 1 porque redundan en su alcance, favor corregir.

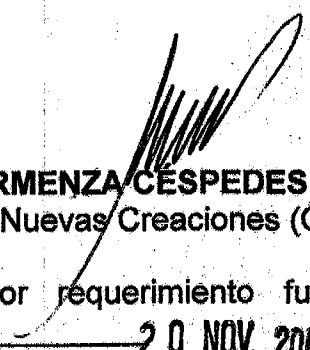
4. Conclusión:

Los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud se encuentran afectados así:

N°	Documento N°	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
		1, 10, 13, 20, 25 y 32	Claridad

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 días contados a partir 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.

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 N° 10 de 2001.


ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Directora Nuevas Creaciones (C)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha
20 NOV. 2009

CONCEPTO TÉCNICO No. 3354	EXAMINADOR TÉCNICO Código No. 202051
-------------------------------------	--