



No. 09-140878- -00003-0000

Fecha: 2011-07-13 11:40:29 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 11**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 NW 25th Avenue,
Portland,
Oregon 97210-2578,
Estados Unidos de América**Domicilio:** Portland,
Oregon,
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:** Luz Clemencia de PAEZ**Dirección:** Carrera 4ª No. 72-35**Teléfono:** 347 36 11 **Fax:** 217 92 11**E-mail:** cavelier@caveller.com**IDENTIFICACION**C.C. ☒ NIT ☐C.E. ☐ Otro ☐Número: 35.456.344 TP 23.555

4

Número de expediente: 09.140.878

5

Descripción de la corrección o modificación solicitada:

Presento nuevo capítulo reivindicatorio compuesto por 40 reivindicaciones y pido respetuosamente que el examen de patentabilidad sea realizado sobre estas nuevas reivindicaciones presentadas.

Respetuosamente manifiesto que a pesar de eliminar materia del pliego reivindicatorio originalmente presentado, mi representada no renuncia a la protección que pueda obtener sobre dicha materia y se reserva el derecho de presentar una solicitud divisional que la contenga durante el trámite de la presente solicitud, beneficiándose de la fecha de prioridad inicialmente reivindicada.

6

Comprobante de pago No. 11-0064435 **Fecha:** 01 de julio de 2011

7

Anexos

- ☒ Comprobante de pago de la tasa por \$118.000, por concepto de modificaciones.
- ☐ Comprobante de pago por reivindicaciones adicionales después de la décima reivindicación por.
- ☐ Poderes, si fuere el caso
- ☐ Documento que acredita la existencia y representación legal de las partes, cuando sean personas jurídicas.

8

NOMBRE:

LUZ CLEMENCIA DE PAEZ

FIRMA:

Luz Clemencia de Paez

C.C. 35.456.344 de Usaquén T.P.A. 23.555

SCT

REIVINDICACIONES MODIFICADAS

1. Un miembro de desgaste para equipo de excavación que comprende:
una sección de trabajo y una sección de montaje alineadas, por lo general, a lo largo del eje longitudinal; la sección de montaje incluye un receptáculo para recibir una base fija al equipo excavación para montar el miembro de desgaste sobre el equipo de excavación, y la sección de trabajo que hace parte del miembro de desgaste delantero del conector
un lado delantero adaptado para ser la superficie delantera durante el avance del miembro de desgaste a través del terreno durante una operación de excavación, y un lado trasero adaptado para ser la superficie trasera durante el avance del miembro de desgaste a través del terreno,
los lados delantero y trasero se extienden axialmente a través de las secciones de trabajo y de montaje, y el lado delantero tiene una anchura mayor que la del lado trasero en las secciones transversales perpendiculares al eje longitudinal a lo largo de por lo menos parte de la sección de montaje.
2. Un miembro de desgaste de acuerdo con la reivindicación 1 que contiene una abertura que recibe un seguro para afianzar el miembro de desgaste a la base.
3. Un miembro de desgaste de acuerdo con la reivindicación 1 en donde la sección de trabajo es una broca alargada.
4. Un miembro de desgaste de acuerdo con la reivindicación 1 en donde la sección de montaje tiene por lo general una configuración transversa trapezoidal perpendicular al eje longitudinal.
5. Un miembro de desgaste de acuerdo con la reivindicación 4 en donde la sección de trabajo tiene por lo general una configuración transversa trapezoidal perpendicular al eje longitudinal.
6. Un miembro de desgaste de acuerdo con la reivindicación 4 en donde sustancialmente la longitud total de la sección de montaje tiene, por lo general, una configuración transversa trapezoidal perpendicular al eje longitudinal.

7. Un miembro de desgaste de acuerdo con la reivindicación **1** en donde por lo menos una pared del receptáculo se dobla hacia el interior para definir una proyección que encaja en una depresión formada en la base.

8. Un miembro de desgaste de acuerdo con la reivindicación **1** en donde el receptáculo tiene por lo general una configuración transversa trapezoidal.

9. Un miembro de desgaste de acuerdo con la reivindicación **8** en donde cada pared del receptáculo que define la forma trapezoidal tiene por lo general una forma convexa, curva a través sustancialmente del ancho total de la pared.

10. Un miembro de desgaste de acuerdo con la reivindicación **1** en donde el lado delantero tiene una anchura mayor que el lado trasero en secciones transversales perpendiculares al eje longitudinal sustancialmente a lo largo de toda la sección de trabajo.

11. Un miembro de desgaste para un equipo de excavación que comprende una sección de trabajo y una sección de montaje alineadas, por lo general, a lo largo del eje longitudinal; conteniendo la sección de montaje un receptáculo para recibir una base fija al equipo de excavación para montar el miembro de desgaste sobre el equipo de excavación, y la sección de trabajo que hace parte del miembro de desgaste delantero del conector
un lado delantero adaptado para ser la superficie delantera durante el avance del miembro de desgaste a través del terreno durante una operación de excavación,
un lado trasero adaptado para ser la superficie trasera durante el avance del miembro de desgaste a través del terreno, y
paredes laterales que se extienden entre el lado principal y el lado posterior,
el lado principal, el lado posterior, y las paredes que se extienden axialmente a través de las secciones de trabajo y de montaje, y las paredes laterales convergiendo generalmente hacia el lado trasero a lo largo de por lo menos un extremo frontal de la sección de montaje.

12. Un miembro de desgaste de acuerdo con la reivindicación **11** que incluye una abertura para recibir un seguro para afianzar el miembro de desgaste a la base.

13. Un miembro de desgaste de acuerdo con la reivindicación **11** en donde las paredes laterales generalmente convergen hacia el lado trasero en los perfiles de excavación sustancialmente a través de la longitud total de la sección de montaje.

14. Un miembro de desgaste de acuerdo con la reivindicación **11** en donde la sección de trabajo es una broca alargada.

15. Un miembro de desgaste para un equipo de excavación que comprende una sección de trabajo y una sección de montaje generalmente alineadas a lo largo del eje longitudinal, conteniendo la sección de montaje un receptáculo para recibir una base fija al equipo de excavación para montar el miembro de desgaste sobre el equipo de excavación, el conector que incluye un extremo frontal y una porción principal hacia atrás del extremo frontal, en donde el extremo frontal tiene una superficie de apoyo frontal generalmente transversal al eje longitudinal, y la porción principal del conector y una superficie externa de la sección de montaje cada una tiene una configuración generalmente trapezoidal transversal al eje longitudinal.

16. Un miembro de desgaste de acuerdo con la reivindicación **15** en donde el receptáculo tiene superficies superiores, inferiores y laterales que están inclinadas hacia el interior sustancialmente a través de sus anchos totales.

17. Un miembro de desgaste de acuerdo con la reivindicación **15** en donde la superficie de apoyo frontal en el extremo frontal del receptáculo es por lo general hemisférica.

18. Un miembro de desgaste de acuerdo con la reivindicación **15** que incluye una abertura que recibe un seguro para afianzar el miembro de desgaste a la base.

19. Un miembro de desgaste para equipo de excavación que comprende una sección de trabajo y una sección de montaje alineadas por lo general a lo largo del eje longitudinal, conteniendo la sección de montaje un receptáculo para recibir una base fija al equipo de excavación, e incluyendo el receptáculo un extremo frontal que define una cara de soporte frontal que es cóncava y se curva alrededor de dos

ejes que son, cada uno, perpendiculares al eje longitudinal, y una parte principal trasera del extremo frontal que tiene, por lo general, una configuración transversal al eje longitudinal.

20. Un miembro de desgaste de acuerdo con la reivindicación **19** que incluye una abertura que recibe un seguro para afianzar el miembro de desgaste a la base.

21. Un miembro de desgaste para equipo de excavación que comprende una sección de trabajo y una sección de montaje alineadas por lo general a lo largo del eje longitudinal, conteniendo la sección de montaje un receptáculo para recibir una base fija al equipo de excavación, e incluyendo el receptáculo un extremo frontal que define una cara de soporte frontal que por lo general es hemisférica y una parte principal trasera del extremo frontal, incluyendo la parte principal superficies para estabilización que se extienden de forma axial sustancialmente paralelas al eje longitudinal y se extienden de forma transversal sustancialmente alrededor del perímetro del receptáculo.

22. Un miembro de desgaste de acuerdo con la reivindicación **21** en donde la porción principal tiene por lo general una configuración trapezoidal transversal al eje longitudinal.

23. Un miembro de desgaste de acuerdo con la reivindicación **21** que incluye una abertura para recibir un seguro para afianzar el miembro de desgaste a la base.

24. Un miembro de desgaste para equipo de excavación que comprende una sección de trabajo y una sección de montaje alineadas por lo general a lo largo del eje longitudinal, conteniendo la sección de montaje un receptáculo para recibir una base fija al equipo de excavación, y una abertura en comunicación con el receptor para recibir un seguro que retiene de manera liberable el miembro de desgaste en el equipo de excavación, teniendo la abertura una pared delantera y una pared trasera, y la pared trasera conteniendo un orificio a través del cual el seguro se extiende desde la abertura a una inclinación al eje longitudinal para facilitar el acceso del operario para apretar el seguro.

25. Un miembro de desgaste de acuerdo con la reivindicación **24** en donde se proporciona un marcador adyacente a la abertura para proporcionar al operario una indicación visual cuando el seguro se ha apretado suficientemente.

26. Un miembro de desgaste de acuerdo con la reivindicación **24** en donde el receptáculo incluye superficies traseras estabilizadoras que se extienden en forma axial sustancialmente paralelas al eje longitudinal y se ubican atrás del agujero.

27. Un miembro de desgaste para equipo de excavación que comprende:
una base que se fija al equipo de excavación;
un miembro de desgaste que incluye una sección de trabajo y una sección de montaje alineadas por lo general a lo largo del eje longitudinal, conteniendo la sección de montaje un receptáculo para recibir una base fija al equipo de excavación, para montar el miembro de desgaste sobre el equipo de excavación, y la sección de trabajo que hace parte del miembro de desgaste delantero del conector, la sección de trabajo incluye un extremo frontal para de manera general iniciar contacto con el material de barro que se va a excavar, un lado delantero adaptado para ser la superficie delantera durante el avance del miembro de desgaste a través del terreno durante una operación de excavación, y un lado trasero adaptado para ser la superficie trasera durante el avance del miembro de desgaste a través del terreno, los lados delantero y trasero se extienden axialmente a través de las secciones de trabajo y de montaje, y el lado delantero tiene una anchura mayor que el lado trasero en las secciones transversales perpendiculares al eje longitudinal a lo largo de por lo menos parte de la sección de trabajo y la sección de montaje; y
un seguro para afianzar en forma liberable el miembro de desgaste a la base.

28. Un ensamblaje de desgaste de acuerdo con la reivindicación **27** en donde la base incluye una nariz que se recibe en el receptáculo, y en donde la nariz y el receptáculo tienen cada uno, por lo general, una configuración transversa trapezoidal perpendicular al eje longitudinal.

29. Un ensamblaje de desgaste de acuerdo con la reivindicación **27** en donde la base incluye una nariz que se recibe en el receptáculo, la nariz incluye una pluralidad de depresiones, y el receptáculo incluye una pluralidad de proyecciones que se reciben en las depresiones.

30. Un ensamblaje de desgaste para equipo de excavación que comprende:

una base fija al equipo de excavación;

un miembro de desgaste que comprende una sección de trabajo y una sección de montaje alineadas por lo general a lo largo del eje longitudinal, conteniendo la sección de montaje un receptáculo para recibir una base fija al equipo de excavación para montar el miembro de desgaste sobre el equipo de excavación, y la sección de trabajo que hace parte del miembro de desgaste delantero del conector, un lado delantero adaptado para ser la superficie delantera durante el avance del miembro de desgaste a través del terreno durante una operación de excavación, un lado trasero adaptado para ser la superficie trasera durante el avance del miembro de desgaste a través del terreno, y las paredes laterales que se extienden entre el lado principal y el lado posterior, el lado principal, el lado posterior y las paredes laterales

se extienden axialmente a través de las secciones de trabajo y de montaje, y las paredes laterales convergiendo generalmente hacia el lado trasero a lo largo de por lo menos un extremo frontal de la sección de montaje; y

un seguro para afianzar en forma liberable el miembro de desgaste a la base.

31. Un ensamblaje de desgaste para equipo de excavación que comprende:

una base fija al equipo de excavación;

un miembro de desgaste que comprende una sección de trabajo y una sección de montaje alineadas por lo general a lo largo del eje longitudinal, conteniendo la sección de montaje un receptáculo for receiving the base to mount the wear member on the excavating equipment, the socket including a front end and a main portion rearward of the front end, wherein the front end has a front bearing surface generally transverse to the longitudinal axis, and the main portion of the socket and the mounting section each has por lo general una configuración trapezoidal transversal al eje longitudinal; y

un seguro para retener de manera liberable el miembro de desgaste en la base.

32. Un ensamblaje de desgaste de acuerdo con la reivindicación **31** en donde la base incluye una nariz que tiene, por lo general, una configuración trapezoidal transversal al eje longitudinal para conformarse sustancialmente a la forma del receptáculo.

33. Un ensamblaje de desgaste para equipo de excavación que comprende:
una base fija al equipo de excavación;
un miembro de desgaste que comprende una sección de trabajo y una sección de montaje alineadas por lo general a lo largo del eje longitudinal, conteniendo la sección de montaje un receptáculo en el cual se recibe la base, y una abertura que tiene una segunda superficie; y
un seguro alargado orientado en la misma dirección general del eje longitudinal para encajar entre la primera superficie y la segunda superficie en estado de compresión para retener de forma liberable el miembro de desgaste en la base.

34. Un miembro de desgaste de acuerdo con la reivindicación **33** en donde el seguro incluye un eje roscado para soportar contra la primera superficie, una tuerca roscada al eje, y un resorte alrededor del eje para ser comprimido entre la segunda superficie y la tuerca.

35. Un método de instalación de un miembro de desgaste en un equipo de excavación que comprende:

ajustar un miembro de desgaste con un receptáculo sobre una nariz fija al equipo de excavación de manera que la nariz se recibe en el receptáculo;

colocar un seguro alargado en una abertura en el miembro de desgaste de manera que una primera superficie de soporte del seguro encaja contra una superficie de soporte en la nariz, una segunda superficie de soporte del seguro encaja contra una superficie de soporte en el miembro de desgaste, y el eje longitudinal del seguro que se orienta, por lo general, en la dirección del encaje del miembro de desgaste sobre la nariz;

ajustar el seguro para reforzar el ajuste del miembro de desgaste en la nariz de modo que el seguro esté en estado de compresión para mantener el miembro de desgaste en la base.

36. Un método de acuerdo con la reivindicación **35** en donde el seguro incluye un eje roscado para soportar contra la primera superficie, una tuerca enroscada al eje, y un resorte alrededor del eje para ser comprimido entre la segunda superficie y la tuerca.

37. Un método para instalar un miembro de desgaste en un equipo de excavación que comprende:

proporcionar una nariz fija al equipo de excavación que tiene un tope que se proyecta al exterior desde un lado del mismo;

ajustar un miembro de desgaste con un receptáculo sobre la nariz de modo que una abertura que se extiende a través del miembro de desgaste se coloca, por lo general, en alineamiento axial con el tope posterior del retén;

colocar el seguro a lo largo de un lado exterior de la nariz hasta casi contra el tope y una pared de la abertura para retener de manera liberable el miembro de desgaste en la nariz.

38. Un método de acuerdo con la reivindicación **37** en donde el seguro se aprieta para estar en estado de compresión entre el tope y la pared de la abertura.

39. Un método para instalar un miembro de desgaste en un equipo de excavación que comprende:

ajustar un miembro de desgaste con un receptáculo sobre la nariz fija al equipo de excavación de manera que la nariz se reciba en el receptáculo;

colocar un seguro de modo que una primera superficie de apoyo del seguro encaje contra una superficie de apoyo en la nariz, una segunda superficie de apoyo del seguro encaje contra una superficie de apoyo del miembro de desgaste;

ajustar el seguro para reforzar el encaje del miembro de desgaste en la nariz hasta que el indicador visual del seguro, por lo general, se alinee con un marcador en el miembro de desgaste.

40. Un seguro para afianzar, de manera liberable, un miembro de desgaste a una base fija en un equipo de excavación, comprendiendo el seguro un eje lineal roscado que tiene un extremo de apoyo y un extremo para engrane a la herramienta, una tuerca enroscada en el eje, y un resorte; incluyendo el resorte una pluralidad de discos de elastómero anulares para alternar y espaciadores anulares ajustados alrededor del eje roscado entre el extremo de apoyo y la tuerca.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -



RECIBO DE CAJA

No. 11 - 0064435

Bogotá D.C., Julio 01 de 2011 - 16:17:52

RECIBIDO DE : CAVELIER ABOGADOS

NI 860.041.367

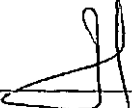
*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	182169960	01/07/2011	26.530.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-03	CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICACIONES EN CREACION CORRECCION A SOLICITUD EN TRAMITE / MODIFICA	118.000.00	118.000.00
				\$118.000.00

SON: **CIENTO DIECIOCHO MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: 

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-140878- -00003-0000

Fecha: 2011-07-13 11:40:29 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eva: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 11

Cow: 01195-841-008-3

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.slc.gov.co e-mail: info@slc.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Julio 1 de 2011 - 16:48:51