



MARIO DELGADO ECHEVERRY E HIJOS SAS
IP LAWYERS

BOGOTA - COLOMBIA

AK. 24 No. 37 31 Of. 202
TEL. (571) 2444096 – 3690624 –
2444938 - Fax (571) 2442496
E-mail: mde@mdelaw.com
MIEMBROS
INTA – ASIP – AIPPI – ACPI
AAAPI – ABPI – ABAPI

Señores
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Ciudad

REFERENCIA: Expediente No. NC2018/0009475
TÍTULO: “ESTRUCTURA DELANTERA PARA UN DISPOSITIVO DE BLOQUEO PARA LA CUCHILLA O REBORDE DE UNA EXCAVADORA”
SOLICITANTE: METALOGENIA RESEARCH & TECHNOLOGIES S.L.
TRÁMITE: Respuesta a Concepto Técnico notificado mediante Oficio No. 15.097 del 12 de diciembre de 2018.

JAIME EDUARDO DELGADO VILLEGAS, en mi condición de apoderado de la sociedad **METALOGENIA RESEARCH & TECHNOLOGIES S.L.**, de acuerdo a lo solicitado por el señor Examinador Alejandro Castellanos Vargas en la discusión del 15 jul 2019, me permito adjuntar las Nuevas Reivindicaciones que corresponden a la Respuesta al Oficio No. 15.097 del 12 de diciembre de 2018, radicadas el pasado 8 de abril de 2019, debido a que por un error involuntario se adjuntaron mal a dicha respuesta.

Por lo anterior, pongo a consideración del Examinador Técnico de Patentes el **NUEVO CAPITULO REIVINDICATORIO** el cual consta de **doce (12) nuevas reivindicaciones** en dos folios, a tener en cuenta para el examen de patentabilidad.

Atentamente,

JAIME EDUARDO DELGADO VILLEGAS
C.C. No. 19.270.955 Bogotá
T.P. No. 43.308 C.S.J.

Anexo:
Nuevas Reivindicaciones en dos folios.

NUEVAS REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de bloqueo para unir una parte de desgaste (20) a la cuchilla (10) de una máquina de movimiento de tierra, que comprende:
 - una estructura en cuña (40) con una cara delantera (41) y una cara trasera (42), teniendo una de dichas caras (41, 42) un ángulo agudo con respecto a la otra (41, 42),
 - un elemento mordaza en C (30) con una cara trasera (37) con dos patas (31, 32) y una cara delantera, y
 - un perno (60) entre el elemento mordaza en C (30) y la estructura en cuña (40),

CARACTERIZADO PORQUE

- dicha estructura en cuña (40) comprende en su cara trasera (42) una ranura (45) a lo largo de su longitud y un resalte de tope (44),
- dicho elemento mordaza en C (30) comprende en su cara delantera (41), una ranura (34) con un alojamiento (35) en la parte superior; donde dentro de dicha ranura (34) se acopla un perno (60) con una arandela (61) y una tuerca (62) en el alojamiento (35),

de modo que la ranura (45) de la estructura en cuña (40) está orientada hacia la ranura (34) del elemento mordaza en C (30) y la tuerca (62) está colocada en ambas ranuras (45, 34).

2. Dispositivo de bloqueo según la Reivindicación 1, **CARACTERIZADO PORQUE** dichos resaltes de tope (44) están colocados en el extremo inferior de la ranura (45) de la estructura en cuña (40).
3. Dispositivo de bloqueo, según la Reivindicación 1, **CARACTERIZADO PORQUE** la tuerca (62) y las ranuras (34, 45) tienen formas complementarias.
4. Dispositivo de bloqueo, según la Reivindicación 1, **CARACTERIZADO PORQUE** tanto la tuerca (62) como las ranuras (34, 45) tienen forma cuadrada o rectangular.
5. Dispositivo de bloqueo, según la Reivindicación 1, **CARACTERIZADO PORQUE** las ranuras (34, 45) comprenden un lado o cara plano.

6. Dispositivo de bloqueo, según cualquiera de las Reivindicaciones anteriores, **CARACTERIZADO PORQUE** comprende una estructura frontal (50), que es una estructura de un cuerpo que se une a la cuchilla (10) que comprende una proyección inferior (52), una proyección superior extraíble (53), una forma de cuña, una base superior más pequeña que una base inferior, y una cara posterior (58) inclinada con respecto a una cara frontal (57).
7. Dispositivo de bloqueo, según la Reivindicación 6, **CARACTERIZADO PORQUE** la proyección superior (53) está unida a la estructura frontal mediante medios extraíbles (51).
8. Dispositivo de bloqueo, según la Reivindicación 7, **CARACTERIZADO PORQUE** dichos medios extraíbles (51) son un perno.
9. Dispositivo de bloqueo, según la Reivindicación 6, **CARACTERIZADO PORQUE** comprende una carcasa cilíndrica vertical (55) con una tuerca (54) colocada dentro de una carcasa (56) que interfiere con dicha carcasa cilíndrica vertical (55), que tiene el perno (51) introducido en la carcasa vertical (55) y atornillado a la tuerca (54).
10. Dispositivo de bloqueo, según la Reivindicación 6, **CARACTERIZADO PORQUE** comprende una carcasa vertical cilíndrica (55) con una rosca en la que se atornilla el perno (51).
11. Dispositivo de bloqueo, según la Reivindicación 7, **CARACTERIZADO PORQUE** la proyección superior (53) no forma parte de los medios extraíbles y se coloca entre dichos medios extraíbles (51) y la estructura frontal (50).
12. Dispositivo de bloqueo, según la Reivindicación 7, **CARACTERIZADO PORQUE** la proyección superior (53) forma parte de los medios extraíbles (51).

