

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Resolución N° 66519

Ref. Expediente N° NC2019/0007291

Por la cual se otorga una Patente de Invención

EL SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO

en ejercicio de sus facultades legales, en especial de las conferidas en el numeral 26 del artículo 3° del Decreto 4886 de 2011, y

CONSIDERANDO

PRIMERO: Que mediante escrito radicado en esta Superintendencia el 08 de julio de 2019, con el N° NC2019/0007291, por HEAT AND CONTROL, INC., entró a fase nacional la solicitud de patente de invención titulada “DISPOSITIVO DE NAVAJA DE DESPRENDIMIENTO DE FIGURA DE MASA Y SISTEMA DEL MISMO”, que corresponde a la solicitud internacional PCT/IB2017/057134 del 15 de noviembre de 2017.

SEGUNDO: Que la solicitud fue publicada en la Gaceta de la Propiedad Industrial N° 867 el 31 de julio de 2019, sin que se hubieran presentado oposiciones por parte de terceros.

TERCERO: Que en virtud de lo dispuesto en el artículo 14 de la Decisión 486 expedida por la Comisión de la Comunidad Andina *“Los países miembros otorgarán patentes para las invenciones, sean de producto o de procedimiento, en todos los campos de la tecnología, siempre que sean nuevas, tengan nivel inventivo y sean susceptibles de aplicación industrial.”*

CUARTO: Que en el presente caso las reivindicaciones 1 a 15 incluidas en el radicado bajo el N° NC2019/0007291 el 08 de julio de 2019, cumplen los requisitos indicados en el considerando anterior, toda vez que refieren a un dispositivo y un sistema de navaja de desprendimiento de figura de masa, que difiere del estado de la técnica más cercano US2003/0113145 y US2009/0016769, en un amortiguador acoplado por su sección inferior con la sección trasera del soporte principal y por su sección superior con la sección superior del brazo de presión. Adicionalmente, esta diferencia no se encuentra sugerida en el estado de la técnica y, como consecuencia de ello, se evidencia el efecto de modificar la inclinación del soporte principal con respecto a un brazo de presión, de modo que cuando dicho amortiguador se encuentra en una posición retraída, el soporte principal presenta una primera inclinación, y cuando el amortiguador se encuentra en una posición expandida, el soporte principal presenta una segunda inclinación. Sumado a lo anterior, la materia reivindicada, es susceptible de aplicación industrial.

En consecuencia, las reivindicaciones 1 a 15 cumplen los requisitos de novedad, nivel inventivo y aplicación industrial establecidos en la normatividad citada en precedencia y este Despacho encuentra procedente conceder para las mismas la patente solicitada.

Con fundamento en las anteriores consideraciones, el Superintendente de Industria y Comercio,

Resolución N° 66519

Ref. Expediente N° NC2019/0007291

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: Otorgar patente de invención a la solicitud que entró en fase nacional en virtud del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), para la creación titulada:

“DISPOSITIVO DE NAVAJA DE DESPRENDIMIENTO DE FIGURA DE MASA Y SISTEMA DEL MISMO”

Clasificación IPC: B65G 45/16.

Reivindicación(es): 1 a 15 incluidas en el radicado bajo el N° NC2019/0007291 el 08 de julio de 2019, de acuerdo con el anexo 1.

Titular(es): HEAT AND CONTROL, INC.

Domicilio(s): CABOT BOULEVARD 21121, HAYWARD 94545, CALIFORNIA, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA.

Inventor(es): Andrew Anthony CARIDIS, Miguel Ángel GÓMEZ ANGULO y Sergio GONZÁLEZ GRANADOS.

Prioridad(es) N°: 05/06/2017, MX (MEXICO), MX/a/2017/007046.

Solicitud internacional N°: PCT/IB2017/057134 **Fecha:** 15 de noviembre de 2017.

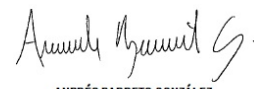
Vigente desde: 15 de noviembre de 2017 **Hasta:** 15 de noviembre de 2037.

ARTÍCULO SEGUNDO: El titular tendrá los derechos y las obligaciones establecidos en la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina y en las demás disposiciones legales vigentes sobre propiedad industrial, precisando que para mantener vigente la patente se deberá cancelar la tasa anual de mantenimiento, conforme lo dispone el artículo 80 de la referida norma comunitaria.

ARTÍCULO TERCERO: Notificar el contenido de la presente resolución a HEAT AND CONTROL, INC., advirtiéndole que contra ella procede el recurso de reposición, ante el Superintendente de Industria y Comercio, el cual podrá ser interpuesto en el momento de la notificación o dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a ella.

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá D.C., el 25 de noviembre de 2019.



ANDRÉS BARRETO GONZÁLEZ
SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Firmado digitalmente

ANDRÉS
BERNARDO BARRETO
GONZALEZ

Fecha: 2019.11.26

09:05:01 COT

Razón: Validez jurídica.

Ubicación: Bogotá,
Colombia.



ANEXO 1

REIVINDICACIONES CONCEDIDAS

1. Dispositivo de navaja de desprendimiento de figura de masa que comprende
 - un brazo de presión con una sección inferior y una sección superior;
 - un soporte principal con una sección superior, una sección inferior y una sección trasera, acoplada la sección superior del soporte principal a la sección inferior del brazo de presión mediante un primer acoplamiento de pivote,
 - un soporte de navaja acoplado a la sección inferior del soporte principal;
 - una navaja de desprendimiento dispuesta en una sección frontal del soporte de navaja;
 - un amortiguador acoplado por su sección inferior con la sección trasera del soporte principal y por su sección superior con la sección superior del brazo de presión.
2. El dispositivo de la reivindicación 1, en donde el brazo de presión presenta un segundo acoplamiento de pivote por encima del primer acoplamiento de pivote.
3. El dispositivo de la reivindicación 2, en donde en dicho segundo acoplamiento de pivote se acopla una palanca de presión, la cual presenta un extremo distal, un extremo proximal y dos secciones longitudinales perpendiculares entre sí unidas en un vértice, de modo que dicha palanca de presión envuelve parcialmente al brazo de presión.
4. El dispositivo de la reivindicación 3, en donde dispuesto entre el brazo de presión y la palanca de presión, se dispone un resorte de presión, de modo perpendicular al segundo acoplamiento de pivote.
5. El dispositivo de la reivindicación 3, en donde el extremo proximal de la palanca de presión presenta un borde dentado que se acopla con una pluralidad de dientes de una rueda de freno dispuesta a un costado de dicho primer acoplamiento de pivote.
6. El dispositivo de la reivindicación 1, en donde el soporte de navaja comprende un soporte fijo y un soporte guiado, en donde el soporte guiado se encuentra en acoplamiento deslizante con el soporte fijo mediante un par de pestañas longitudinales dispuestas en los laterales del soporte guiado, los cuales acoplan los laterales del soporte fijo.
7. El dispositivo de la reivindicación 6, en donde el soporte guiado presenta una sección frontal y una sección posterior, en dicha sección frontal se acopla de manera removible la navaja, por debajo de dicha navaja se dispone un soporte inferior, el cual mantiene a la navaja acoplada con el soporte guiado.
8. El dispositivo de la reivindicación 1, en donde el amortiguador modifica la inclinación del soporte principal con respecto al brazo de presión, de modo que cuando dicho amortiguador se encuentra en una posición retraída, el soporte principal presenta una primera inclinación y cuando el amortiguador se encuentra en una posición



Resolución N° **66519**

Ref. Expediente N° NC2019/0007291

expandida, el soporte principal presenta una segunda inclinación, siendo la primera inclinación diferente de la segunda inclinación.

9. Un sistema de navajas de desprendimiento, que comprende un soporte lateral derecho con un extremo superior, un soporte lateral izquierdo con un extremo superior, una barra de soporte acoplada en los extremos superiores de dichos soportes laterales y entre los mismos, una barra de pivote acoplada entre dichos soportes laterales, por debajo de la barra de soporte, y al menos un dispositivo de navaja de desprendimiento de figura de masa de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8 acoplado por el primer acoplamiento de pivote en la barra de pivote.

10. El sistema de navajas de la reivindicación 9, en donde acoplado a dichos soportes laterales se encuentra un gancho calibrador, el cual acopla por un extremo distal a la barra de pivote.

11. El sistema de navajas de la reivindicación 10, en donde el gancho calibrador comprende una barra recta roscada que presenta un extremo proximal y un extremo distal, en dicho extremo distal presenta una forma de gancho.

12. El sistema de navajas de la reivindicación 9, en donde cada soporte lateral presenta al menos una ranura guía, sobre la cual se desliza la barra de pivote.

13. El sistema de navajas de la reivindicación 9, en donde si la longitud del sistema es excesiva, se dispone al menos un soporte intermedio entre dichos soportes laterales.

14. El sistema de navajas de la reivindicación 9, en donde cada navaja del dispositivo de navaja de desprendimiento se encuentra alineada con una cintilla de un cortador, de modo que se asegura que la navaja cubra en su totalidad el contorno de las figuras de dicho cortador.

15. El sistema de navajas de la reivindicación 14, en donde cada navaja se calibra individualmente