

Noviembre 4 del 2008

Doctora Medellín

**JULIA SULAY BALAUSTRÉ PEREZ**

GRUPO DE TRABAJO CERTIFICACIONES Y CONSTANCIAS

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

BOGOTÁ

Referencia:

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  
RAD 08-100489- -001 000  
FECHA 2008-09-29:09:59:51  
DEP: 104 GRU CERTIFICAC  
TRA:362 SOLICOPIAS  
ACR:440 RESPUESTA

EVE.0 SINEVENTO  
Folios 5

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 08-084072- -00003-0000

Fecha: 2008-11-07 10:23:53 Dep. 2020 NUECREACION  
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO  
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 4

**SOLICITUD DE PANTENTE DE INVENCION  
GENERADOR DE ENERGIA MECANICA DE ROTACION APROVECHANDO EL  
ASCENSO Y DESCENSO DE LAS MAREAS Y LAS OLAS.**

Respetada Doctora

Adjunto a la presente el nuevo capitulo reivindicatorio, solicitado por Ud. según comunicación de la referencia.

Atentamente

**RUBEN HAI LEVY LEVY**

INVENTOR  
CC. 544286

**EUGENIA MARIA GOEZ RICO**

APODERADA  
TP 65297

## REIVINDICACIONES

### SOLICITUD DE PANTENTE DE INVENCION

#### GENERADOR DE ENERGÍA MECÁNICA DE ROTACION APROVECHANDO EL ASCENSO Y DESCENSO DE LAS MAREAS Y LAS OLAS.

1.El Generador de Energía Mecánica de Rotación aprovechando el ascenso y descenso de las mareas y las olas **caracterizado por** estar compuesto de un bote o barco flotante (1); con seis anclajes en el fondo del mar, cuatro anclajes (2.1), y dos anclajes (2.2); seis cables(3), cuatro cables estabilizadores (3.1), y dos cables tractores (3.2);una rueda dentada (4) donde se produce la energía mecánica de rotación; un soporte (11.1), para sostener el eje (6) de la rueda dentada (4); dos trinquetes (5) que engranan en la rueda dentada; tres poleas (7); dos pesas (8);cuatro servomotores electromecánicos (9); cuatro soportes (11.2) para sostener los cuatro servomotores (9) y cuatro carretes(10); donde enrollan y desenrollan los cables estabilizadores(3.1).

**2.Generador de Energía Mecánica de Rotación:** Según la reivindicación 1 **caracterizado porque:** Para mantener el barco en posición, se usan cuatro cables estabilizadores (3.1).El extremo inferior de cada cable estabilizador (3.1), se une al anclaje (2.1) en el fondo del mar, y el extremo superior del cable estabilizador (3.1), se une a un carrete (10 ) que se apoya sobre un soporte (11.1).El carrete 10 se acopla a un servomotor electromecánico (7), que hace que el cable estabilizador(3.1), se enrolle o desenrolle en el carrete (10), durante el descenso o ascenso del barco(1), respectivamente.

**3. Generador de Energía Mecánica de Rotación:** Según la reivindicación 1 **caracterizado porque:** Los trinquetes (5) accionados por los cables tractores (3.2) hacen girar la rueda dentada (4) de forma continua y en el mismo sentido, durante el movimiento ascendente o descendente del barco (1). El trinquete (5) que opera durante el movimiento ascendente, engrana en los dientes de la rueda dentada (4), y hala de ella haciéndola rotar sobre su eje(6); mientras que el trinquete (5) que opera durante el movimiento descendente, por su disposición y la orientación de los dientes de la rueda dentada (4), resbala, solo engrana la rueda dentada (4) cuando se produce un movimiento descenderte, y la hace rotar en el mismo sentido que el trinquete (5) que engrana y la hace rotar durante el movimiento ascendente.

Normalmente en las aplicaciones practicas existentes, el mecanismo de los trinquetes (5) y la rueda dentada tipo trinquete (4), se emplea para producir un movimiento intermitente, o también para impedir que la rueda dentada tipo trinquete (4) rote en un mismo sentido.

**4. Generador de Energía Mecánica de Rotación:** Según las reivindicaciones 1 y 3 **caracterizado porque:** El soporte (11.1) del eje (6) de la rueda dentada (4) esta fijo al barco (1), para que se produzca un movimiento relativo entre la rueda dentada (4) y los trinquetes (5), de manera que estos engranen y halen de la rueda dentada (4), haciéndola rotar a ella y a su eje (6) durante el ascenso o descenso del barco (1),

**5. Generador de Energía Mecánica de Rotación:** Según las reivindicaciones 2 y 3 **caracterizado porque:** La fuerza de flotación (empuje) ejercida por el agua sobre el casco del barco (1), sostiene el barco sobre la superficie del mar.

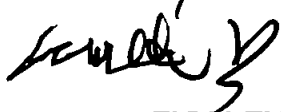
**6. Generador de Energía Mecánica de Rotación:** Según las reivindicaciones 3,4 y 5 **caracterizado porque:** Se colocan dos pesas(8), en el extremo superior de los cables tractores(3.2), que pasando previamente cada uno de ellos, por una polea fija (7), ubicada por encima de la rueda dentada(4), y de su eje (6), mantienen tensionados los cables tractores(3.2) en conjunción con la fuerza de flotación y los anclajes dos anclajes (2.2), cuando el barco asciende o desciende sobre la superficie del mar.

**7. Generador de Energía Mecánica de Rotación:** Según las reivindicaciones 4,5 y 6 **caracterizado porque:** Las poleas fijas (7) ubicadas por encima de la rueda dentada (4) y de su eje (6), cambian la dirección de los cables tractores (3.2), el cambio de dirección, hace que estos, halen los trinquetes, para hacer girar la rueda dentada (4), cuando el barco asciende o desciende sobre la superficie del mar; el cambio de dirección del cable duplica la fuerza ejercida sobre las poleas fijas (7), ubicadas por encima de la rueda dentada (4) y de su eje (6).

**8. Generador de Energía Mecánica de Rotación:** Según las reivindicaciones 1, 3, 4,5, 6 y 7 **caracterizado porque:** se coloca una polea (7) por debajo del eje (6) de la rueda dentada (4), para que durante el movimiento descendente del barco (1) , el trinquete (5) engrane la rueda dentada (4), y el cable tractor (3.2), pueda halar el trinquete (5) y hacer rotar el eje (6) de la rueda dentada (4).

**9. Generador de Energía Mecánica de Rotación:** Según las reivindicaciones 1, 3, 4,5, 6 y 7 **caracterizado porque:** para accionar los trinquetes (5) durante el ascenso o descenso del barco(1), se pueden sustituir los cables tractores (3.2) y las pesas (8), por dos varillas o barras rígidas, soportadas lateralmente por las poleas (7) , que para el movimiento descendente se colocan sobre una misma vertical y que servirán de guía a las varillas o barras rígidas, las cuales a su vez se articulan en los anclajes (2.2) en el fondo del mar ; para el movimiento ascendente se coloca una sola polea (7).

**10. Generador de Energía Mecánica de Rotación:** según las reivindicaciones anteriores **caracterizado porque:** se puede multiplicar la energía mecánica de rotación del eje (6) que sostiene la rueda dentada (4), acoplando al eje (6), a una serie de ruedas dentadas (4), con sus anclajes (2.2), cables tractores(3.2) (o varillas rígidas), trinquetes (5), poleas (7) y pesas(8).



**RUBEN HAI LEVY LEVY**

INVENTOR  
CC. 544286



**EUGENIA MARIA GOEZ RICO**

APODERADA  
TP 65297  
CC. 32.512.147

REPUBLICA DE COLOMBIA  
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Folio 37

2020  
Bogotá D.C.,

Doctor(a)  
GOEZ RICO EUGENIA MARIA  
Apoderado(a) y/o Representante de  
LEVY LEVY RUBEN HAI

|            |                        |
|------------|------------------------|
| REFERENCIA | Radicación No. 8 84072 |
|            | Trámite 2              |
|            | Evento 1               |
|            | Actuación 416          |
|            | Oficio No. 7390        |
|            | Folios 1               |

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en los artículos 26 y 27 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, y en las demás disposiciones vigentes sobre la materia, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial, conforme lo establece el artículo 40 de la misma Decisión.

Siendo manifestación expresa del interesado, la solicitud no será publicada antes de los seis (6) meses contados a partir de la fecha de presentación, por lo tanto la publicación en este caso no se hará antes del día 13 del mes de febrero de 2009.

Cúmplase  
Dado en Bogotá DC,

23 DIC. 2008

ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL  
Jefe de la división de Nuevas Creaciones

jfernand



25

FECHA DEL ENVIO  
20 | 04 | 2009

SERVIENTREGA S.A. NIT. 860.512.330-9  
FACTURA CAMBIARIA DE TRANSPORTE No.  
CARGAS CONTENIENTES RESIDUOS SON DE 1400L  
AUTOPRETOCIONES RESIDUOS UNAL OTRA DE 100L 2000L  
RESPONSABLES Y RETENEDORES I.V.A.



ORIGEN  
40-MEDELLIN (ANTIOQUIA)

DESTINO  
10-BOGOTA D.C. (CUND)

7 106411742

PRINCIPAL: BOGOTA D.C. COLOMBIA R# 6 No. 34A-11 www.servientrega.com.co  
LINEA SERVIDO AL CLIENTE: 770 8050 FAX: 770 8410080 Ext. 170043  
AUTORIZACION DIANA RESOLUCION No. 2100000034079  
FECHA: 2008/07/21 INTERVALO DEL 1-1000000000 AL 1-1000000000 AUTORIZA

REMITENTE DE  
EUGENIA MARIA GOEZ  
Dirección: TRV 37 # 71-97  
Teléfono: 4132874 NIT./CC. 4132874

DESTINATARIO PARA  
DIRECCIÓN: CRA 13 # Y COMERCIO IF BOLICA  
Teléfono: 38224

|                      |                   |               |     |   |   |   |              |   |       |           |                   |
|----------------------|-------------------|---------------|-----|---|---|---|--------------|---|-------|-----------|-------------------|
| REC. EN SERVIENTREGA | ENT. SERVIENTREGA | DICE CONTENER | VOL | L | A | A | PESO (KILOS) | U | PIEZA | CONTAINER | MODALIDAD DE PAGO |
| gomezi               |                   |               | 0   | 0 | 0 | 0 | 1            |   |       |           |                   |

REMITENTE NOMBRE LEGIBLE Y SELLO  
*Jorge Sanchez*

EL DESTINATARIO RECIBIÓ A CONFORMIDAD  
NOMBRE LEGIBLE, C.C., FIRMA Y SELLO

HORA  
FECHA  
106411742  
7104411742

V/R TOTAL  
5,200

DOCUMENTO UNITARIO

DESTINATARIO

## ANEXO 2

### RESUMEN ECONÓMICO DE LA PROPUESTA Y PLAZO DE EJECUCIÓN

| ITEM | DESCRIPCIÓN                                 | UN | CANT | V/ UNIT | V / TOTAL |
|------|---------------------------------------------|----|------|---------|-----------|
| 1    | PC de Escritorio                            | un | 1    |         |           |
|      |                                             |    |      |         |           |
|      | Subtotal PC de Escritorio                   |    | 1    |         |           |
| 2    | Scanner                                     |    | 1    |         |           |
|      |                                             |    |      |         |           |
|      | Subtotal Scanner                            |    | 1    |         |           |
| 3    | Reloj radicator de correspondencia          |    | 1    |         |           |
|      |                                             |    |      |         |           |
|      | Subtotal Reloj radicator de correspondencia |    |      |         |           |
| 4    | Swiche administrable                        |    | 1    |         |           |
|      |                                             |    |      |         |           |
|      | Subtotal Swiche administrable               |    | 1    |         |           |
| 5    | Acces Point Alto rendimiento                |    | 1    |         |           |
|      |                                             |    |      |         |           |
|      | Subtotal Acces Point Alto rendimiento       |    | 1    |         |           |
| 6    | Acces Point rendimiento medio               |    | 1    |         |           |
|      |                                             |    |      |         |           |
|      | Subtotal Acces Point rendimiento medio      |    | 1    |         |           |
| 7    | Licencia Windows Server 2008 R2             |    | 1    |         |           |
|      |                                             |    |      |         |           |
|      | Subtotal Licencia Windows Server 2008 R2    |    | 1    |         |           |
| 8    | Disco de almacenamiento externo             |    | 1    |         |           |
|      |                                             |    |      |         |           |
|      | Subtotal Disco de almacenamiento externo    |    | 1    |         |           |
| 4    | Otros                                       |    |      |         |           |
|      |                                             |    |      |         |           |