



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-177489- -00000-0000

Fecha: 2012-10-09 13:00:36 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 7

A DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

21. EXPEDIENTE No. _____

54. TÍTULO BOYA PARA NADADO

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL _____

71. SOLICITANTE VICTOR BOYONA SALAZAR

DOMICILIO CL 29 B SUR 41 A 28 BOGOTÁ

74. APODERADO _____

22. BOGOTÁ, D.C., 0



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-177489- -00000-0000

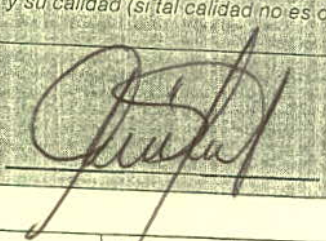
Fecha: 2012-10-09 13:00:36 Dep. 2020 DIR NUEVASCR
Tra 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 7

cación

1

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SOLICITUD DE PATENTE - NACIONAL

1	TIPO DE SOLICITUD	☐ Patente de invención	☒ Patente de Modelo de Utilidad
2	TÍTULO DE LA INVENCION (200 caracteres o espacios máximos)		3 CIP Clasificación Internacional de Patentes
BOYA PARA NADADO			
4	SOLICITANTE (S) ☐ Esta persona también es inventor. Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL		NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
BAYONA SALAZAR		VICTOR MARTIN	80354897 CC
5	DATOS DEL SOLICITANTE		
DIRECCIÓN		No. TELÉFONO	
CIUDAD		CORREO ELECTRÓNICO	
DEPARTAMENTO/ESTADO		NACIONALIDAD O LUGAR DE CONSTITUCIÓN	
PAÍS DE RESIDENCIA			
CU 29 B SUR 41 A 28		3177219204	
BOGOTÁ		VICTOR BAYONA SALAZAR @GMAIL.COM	
CUUDINAMARCA		COLOMBIANO	
COLOMBIA			
6	INVENTOR (ES)		
Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria			
1.	APELLIDOS	NOMBRES	NACIONALIDAD
2.	BAYONA SALAZAR	VICTOR MARTIN	COLOMBIANO
3.			
4.			
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO: VICTOR BAYONA SALAZAR @GMAIL.COM			
7	DATOS INVENTOR (ES)		
Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria			
1	PAÍS RESIDENCIA	DEPARTAMENTO/ESTADO	CIUDAD
2	COLOMBIA.	CUUDINAMARCA	BOGOTÁ
3			
			DIRECCIÓN
			CU 29 B SUR 41 A 28
			SANTA RITA.
OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/O (OTRO(S)) INVENTOR(ES)			
☐ Los demás solicitantes y/o (demás) inventores se indican en una hoja de información complementaria.			
8	☐ REPRESENTANTE LEGAL ☐ APODERADO		
APELLIDOS		NOMBRES	IDENTIFICACIÓN
			C.C. T.P.
DIRECCIÓN		No. TELÉFONO	
CIUDAD		CORREO ELECTRÓNICO	
PAÍS		No. RADICACIÓN O PROTOCOLO DE PODER GENERAL	
9	DECLARACIONES DE PRIORIDAD		
(33) PAÍS DE ORIGEN			SI ☐ NO
1.		CÓDIGO PAÍS	(31) NÚMERO
2.			(32) FECHA (AAAA/MM/DD)
3.			

10	DECLARACIÓN SOBRE USO DE RECURSOS GENÉTICOS O BIOLÓGICOS <i>Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de recursos genéticos o biológicos de los que cualquiera de los países miembros de la Comunidad Andina es país de origen.</i> ☐ SI ☐ NO Nota: En caso afirmativo deberá anexar copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o numero de registro, expedido por la Autoridad competente.	
11	DECLARACIÓN SOBRE USO DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES <i>Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de conocimientos tradicionales de comunidades indígenas, afroamericanas o locales de países miembros de la Comunidad Andina.</i> ☐ SI ☐ NO Nota: En caso afirmativo deberá anexar la licencia o autorización de uso de conocimiento tradicional, o certificado o numero de registro.	
12	REDUCCIÓN DE TASAS <i>Declaro que carezco de medios económicos para presentar la solicitud de patente.</i> ☒ SI ☐ NO Nota: En caso de ser persona natural y carecer de medios económicos, y por lo tanto, aplique la reducción de tasas a que se refiere la resolución vigente en tarifas, debe firmar la presente solicitud bajo la gravedad de juramento.	
	Micro, pequeñas y medianas empresas ☐ Universidades públicas o privadas ☐ Entidades sin ánimo de lucro ☐	
Debe aportar los documentos que se indican en el numeral 17 de anexos		
13	AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN EN LÍNEA ☒ SI ☐ NO Manifiesto que he leído y entendido perfectamente los términos y condiciones de uso de medios electrónicos para las notificaciones en línea a través de Internet de los actos administrativos proferidos por la Superintendencia de Industria y Comercio que deben ser notificados personalmente y, en consecuencia, autorizo el servicio de notificación a través de internet.	
14	PARA PUBLICAR A PARTIR DE LA FECHA DE PRESENTACIÓN O DE LA PRIORIDAD INVOCADA: Si es Patente de Invención ☐ 6 meses ☐ 12 meses ☐ 18 meses ☐ Otro Cual: Si es Patente de Modelo de Utilidad ☐ 6 meses ☐ 12 meses ☐ Otro Cual: INMEDIATO	15 COMPROBANTE DE PAGO O PAGO ELECTRÓNICO N° 12-105481 Fecha 08-10-2012
16	FIRMA DEL SOLICITANTE, DEL APODERADO O DEL REPRESENTANTE LEGAL <i>Junto a cada firma, indicar el nombre del firmante y su calidad (si tal calidad no es obvia al leer el petitorio)</i>  Solicitante	
17	ANEXOS	
Documentación Técnica 1. ☐ Descripción N° de folios: 2. ☐ Reivindicaciones N° Reivindicaciones: 3. ☐ Dibujos y/o figuras N° folios: 4. ☐ Resumen. 5. ☐ Documento de Prioridad. 6. ☐ Traducción del documento de prioridad. 7. ☐ Certificado de depósito de material biológico si fuera el caso. 8. ☐ Listado de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos en forma digital si fuera el caso. 9. ☐ Arte final 12 x 12. 10. ☐ Anexo formato digital. Documentación Jurídica 11. ☐ Poderes, si fuera el caso. 12. ☐ Documento que legalmente pruebe la cesión del inventor al solicitante o a su causante. 13. ☐ Copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o numero de registro, si fuera el caso. 14. ☐ Copia de la licencia o autorización de conocimientos tradicionales, o certificado o numero de registro, si fuera el caso. 15. Reducción de tasas Micro, pequeñas o medianas empresas ☐ Copia simple de la declaración de renta del año inmediatamente anterior, o en su defecto prueba documental idónea. ☐ Documento de constancia de cumplimiento con lo establecido en la ley 905 de 2004. Universidades públicas o privadas ☐ Copia acto de reconocimiento institucional emitido por el Ministerio de Educación Entidades sin ánimo de lucro ☐ Copia de registro vigente en Cámara de comercio. ☐ Hoja de información complementaria. ☐ Otros, especificar 16. ☐ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud. 17. ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad. 18. ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación. 19. ☐ Comprobante de pago por reivindicación adicional a 10.		

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
FORMULARIO DE REDUCCIÓN DE TASAS

1. Identificación del Trámite

☐ PATENTE DE INVENCION

☒ PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

☐ Examen de Patentabilidad

☐ Tasas de Mantenimiento

2. BENEFICIARIO

Nombre: VICOR MAESTRO BAYONA SALAZAR
Dirección: CL 29 B SUR A1A 28
Teléfono: 317 7219 204
Nacionalidad o Domicilio: COLOMBIANO
Ciudad: BOGOTÁ

IDENTIFICACIÓN

☒ C.C.

☐ NIT

☐ C.E.

☐ Otro

En caso de ser una persona natural y carecer de medios económicos y por tanto lo aplique la reducción de tasas a la que se refiere la resolución vigente en tarifas, debe firmar la presente solicitud bajo la gravedad de juramento.

3. Anexos

Persona Natural ☒

Persona Jurídica ☐

VICOR MAESTRO BAYONA SALAZAR

Nombre o denominación / Nombre ó razón social

Tipo de empresa

Micro ☐

Pequeña ☐

Mediana ☐

Otra ☐

Documento de identificación: C.C. ☒

C.E. ☐

NIT. ☐

Otro ☐

Número: 80'354897

Micro, pequeñas y medianas empresas

☐ Copia simple de la declaración de renta de año inmediatamente anterior o en su defecto prueba documental idónea.

☐ Documento de constancia de cumplimiento con lo establecido en la ley 905 de 2004.

Universidades públicas o privadas

☐ Universidad pública

☐ Universidad privada

Copia acto de reconocimiento institucional emitido por el Ministerio de Educación.

Entidades sin ánimo de lucro

☐ Copia de registro vigente en Cámara de comercio.

☐ Hoja de información complementaria.

☐ Otros, especificar

Nacionalidad/País de constitución

COLOMBIANO

Dirección y domicilio del titular

CL 29 B SUR A1. A28

BOGOTÁ

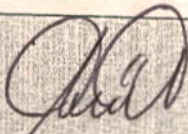
Dirección electrónica

VICOR.BAYONA.SALAZAR@GMAIL.COM

No. Fax

Número telefónico

4. Firma



Nombre del Firmante

Vicor Maestro Bayona Salazar

Firma

C.C.

Tarjeta Profesional

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 80.354.897
BAYONA SALAZAR

APELLIDOS
VICTOR MARTIN

NOMBRES

FIRMA



FECHA DE NACIMIENTO 05-FEB-1968
IBAGUE
(TOLIMA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.72 A+ M
ESTATURA G.S. RH SEXO

28-JUL-1986 TOCAIMA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

INDICE DERECHO

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ANIBAL SANCHEZ TORRES



A-1500150-00187458-M-0080354897-20091018 0017276247A 1 33230623

BOYA PARA NADADO

Sector tecnológico:

El presente modelo de utilidad es una boya con esnórquel para nadado subacuático en cuerpos de agua.

Tecnología anterior:

Nadado con esnórquel el cual consiste en un tubo que permite respirar bajo agua por la obtención de aire de la superficie del cuerpo de agua.

Problema técnico

El nadado con esnórquel es limitado debido a la profundidad que alcanza el nadador, dado a que al sumergir el esnórquel en su totalidad ingresa agua al tubo perdiendo así la alimentación vital de aire para el sujeto; lo que conlleva a que el nadador no tenga libertad suficiente en sus movimientos, además al sumergir el esnórquel tradicional más allá de lo aconsejado, la superficie pierde contacto visual con este artículo y por tanto no es fácil ubicar al nadador y en caso de pérdida de este objeto dentro del cuerpo de agua se hace difícil localizarlo lo que conlleva a la pérdida del mismo.

Descripción de la invención:

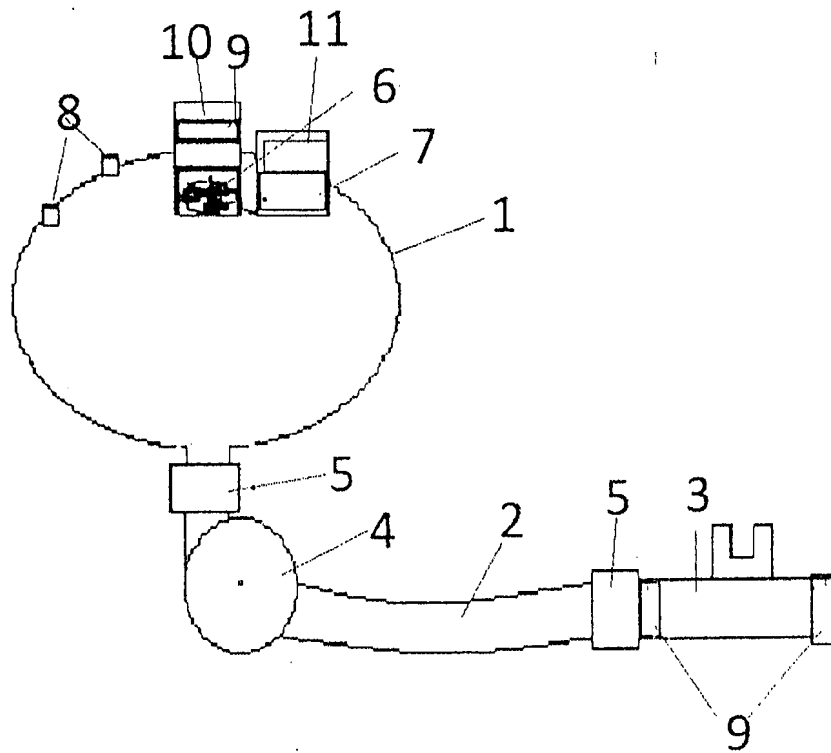
La boya para nadado es una boya con orificios en su parte superior que permite la entrada de aire, se une a una manguera flexible en su parte inferior, esta manguera se une en su otro extremo a una boquilla, este último elemento es por el cual la persona toma el aire que viene de la superficie, el largo de la manguera y el volumen de la boya son de tamaño y formas variadas.

La boya de nadado tiene una flotabilidad suficiente para soportar la actividad de nadado dentro del cuerpo de agua o para que la persona se sujete a este por medio de unas agarraderas y pueda mantenerse a flote, al no sumergirse se evita la entrada de agua y en tal caso esta contiene una válvula de control de admisión que permite el paso de aire y no permite el paso de agua; la manguera que conduce el aire a la boquilla es larga y con un sistema retráctil tipo yo-yo, los puntos de unión boya-manguera y manguera-boquilla se caracterizan por tener acoples tipo rosca o pivote, esto ofrece hermetismo entre uniones además de permitir libertad de movimiento en giros de 360°; la boquilla tiene en el extremo de unión a la manguera un cheque de entrada de aire que le permite que siempre entre aire y no haya reflujo hacia la boya, en el otro extremo de la boquilla hay un cheque que permite la salida de aire hacia el agua, evitando así el ahogo por gas carbónico. La boquilla puede estar contenida en una careta hermética boca-nariz o una careta boca-nariz-ojos.

Esta boya tiene sistemas de detección para la misma en caso de pérdida que pueden ir desde la pintura fosforescente, bombillas, ondas de radio o sistema gps. Estos sistemas eléctricos se alimentan por baterías o por un sistema de autogeneración de energía eólica por una turbina ubicada en el orificio de alimentación de aire de la boya.

Debido a que la boya puede lograr grandes tamaños permite la conexión para varios usuarios manteniendo todas las características anteriormente mencionadas

Figura 1: Vista general de la boya para nadado.



Reivindicaciones

1. **Boya para nadado** que contiene boquilla de esnórquel(3), manguera flexible(2) y boya móvil(1), unidas entre sí por conectores(5), este sistema se caracteriza porque la boya flotante tiene orificios en la parte superior con válvula de control de admisión de aire-agua(10), manguera retráctil (4) cheques (9) de entrada de aire, sistemas de detección(11) y generador de energía eólica (6),
2. **Boya para nadado** según reivindicación 1 que se caracteriza por tener acoples (5) de tipo rosca o tipo pivote que permite la unión a las mangueras y la boquillas.
3. **Boya para nadado** según reivindicación 1 que se caracteriza por tener una manguera la cual puede estar envuelta en un sistema retráctil (4) tipo yo-yo.
4. **Boya para nadado** que según reivindicación 1 que se caracteriza por tener boquilla de esnórquel (3) con tubo conector a manguera(5) con cheque (9) de entrada además tiene un tubo de escape de aire con cheque (9) de salida
5. **Boya para nadado** según reivindicación 1 y 5 porque la boquilla de esnórquel (3) puede estar sujeto al rostro por mascara boca nariz ojos o mascara boca nariz.
6. **Boya para nadado** según reivindicación 1 la cual se caracteriza porque puede contener una turbina generadora de energía eólica (6) o alimentación de energía por baterías eléctricas (7).
7. **Boya para nadado** según reivindicación 1 caracterizado porque puede contener sistemas de detección los cuales pueden ser pintura fosforescente, bombillas (8) en la superficie de la boya, sistema generador de ondas de radio (11) o GPS (11).
8. **Boya para nadado** según reivindicación 1 que se caracteriza por que la boya puede contener conexiones a múltiples mangueras y puede contener agarraderas de sujeción para el nadador.

Resumen

Boya para nadado que contiene boquilla de esnórquel(3), manguera flexible(2) y boya móvil(1), unidas entre sí por conectores(5), este sistema se caracteriza porque la boya flotante tiene orificios en la parte superior con válvula de control de admisión de aire-agua(10), manguera retráctil (4) cheques (9) de entrada de aire, sistemas de detección(11) y generador de energía eólica (6)

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO NIT : 800.176.089-2 - / -					
 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA			No. 12 - 105481	
				Bogotá D.C., Octubre 08 de 2012 - 12:11:23	
RECIBIDO DE : VICTOR MARTIN BAYONA SALAZAR				CC 80.354.897	
*** Soporte del Pago ***					
TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	532952055	08/10/2012	86.250.00
*** Conceptos Pagados ***					
CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO	
150006-01-01	SOLICITUDES	1121 25% TRAMITES DE SOL. DE MODELO DE UTILIDAD	86.250.00	86.250.00	
				\$86.250.00	
=====					
SON: **OCHENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS MONEDA CORRIENTE***					
Responsable: _____					
*****_					
Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____					
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO					
					
No. 12-177489- -00000-0000					
Fecha: 2012-10-09 13:00:36 Dep 2020 DIR.NUEVASCR					
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEFOSITO					
Act. 411 PRESENTACION Folios: 7					
Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia					
Web: www.sic.gov.co e-mai: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240					
, Octubre 8 de 2012 - 12:11:24					



No. 12-177489- -00000-0000

Fecha: 2012-10-09 13:00:36 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 7

PATENTE DE INVENCION ☐

MODELO DE UTILIDAD ☒

Art 33 Decisión 486/00

☒	Indicación que se solicita una patente.
☒	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☒	Descripción de la invención
☒	Dibujos de ser estos pertinentes
☒	Comprobante de pago de las tasas establecidas (De ser el caso formato de descuento)
Completa ☐	Incompleta ☐

PATENTE DE INVENCION PCT ☐

MODELO DE UTILIDAD PCT ☐

Art.33 Decisión 486/00, Circular Única

☐	Indicación que se solicita una PCT
☐	Copia de la solicitud en español, tal como fue presentada inicialmente (capítulo descriptivo, reivindicatorio, resumen)
☐	Dibujos de ser estos pertinentes
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas (de ser el caso formato de descuento)
Completa ☐	Incompleta ☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

(Art. 119 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita Diseño industrial
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica y fotográfica del Diseño industrial o muestra del material que incorpora el diseño
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa ☐	Incompleta ☐

ESQUEMA DE TRAZADO ☐

(Art. 92 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita un esquema de trazado
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica de un esquema de trazado
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa ☐	Incompleta ☐