

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la
Propiedad Intelectual
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional
29 de diciembre de 2022 (29.12.2022) WIPO | PCT

(10) Número de publicación internacional
WO 2022/269119 A1

(51) Clasificación internacional de patentes:
B63B 32/70 (2020.01)

SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,
VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/ES2022/070395

(84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección regional admisible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europea (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(22) Fecha de presentación internacional:
22 de junio de 2022 (22.06.2022)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
U202131324 23 de junio de 2021 (23.06.2021) ES

Publicada:

— con informe de búsqueda internacional (Art. 21(3))

(72) Inventor; y

(71) Solicitante: CABRERA GONZÁLEZ, Federico [ES/ES];
C/ Bolivia 2ª, 35010 Las Palmas de Gran Canaria (ES).

(74) Mandatario: ALONSO PEDROSA, Guillermo; C/Fran-
cisco de enzinas 22 I, 09003 Burgos (ES).

(81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección nacional admisible): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV,

(54) Title: PROTECTIVE ELEMENT FOR SURFBOARDS

(54) Título: ELEMENTO PROTECTOR PARA TABLAS DE SURF

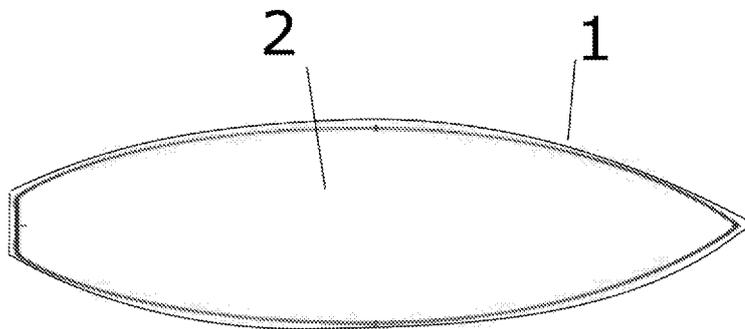


Figura 1

(57) Abstract: Disclosed is a protective element for surfboards that comprises an annular body (1) made of a deformable material placed around the edge of the board (2), the plan view thereof matching the plan view of the surfboard (2).

(57) Resumen: El elemento protector para tablas de surf comprende un cuerpo (1) anular fabricado en un material deformable que se coloca rodeando el canto de la tabla (2) y cuya vista plantar coincide con la vista plantar de una tabla (2) de surf.



WO 2022/269119 A1

DESCRIPCIÓN

Elemento protector para tablas de surf

5 **OBJETO DE LA INVENCION**

La invención, tal y como el título de la presente memoria descriptiva establece, un elemento protector para tablas de surf trata de una innovación que dentro de las técnicas actuales aporta ventajas desconocidas hasta ahora.

10

SECTOR DE LA TÉCNICA

Por lo tanto, esta invención se circunscribe en el ámbito de la fabricación de accesorios para el sector del deporte, más concretamente accesorios para la protección de tablas de surf.

15

ESTADO DE LA TÉCNICA

20 Cuando se práctica surf se hace uso de unas tablas que generalmente se fabrican con un núcleo de espuma de poliuretano o poliestireno, recubierto dicho núcleo por una serie de capas de fibra de vidrio.

El núcleo de espuma es muy ligero pero en contrapartida no tiene resistencia mecánica y es absorbente del agua. Para protegerla frente a golpes y para que no entre en contacto con el agua se cubre de finas capas de fibra de vidrio y resina.

25

Con el uso de la tabla es muy frecuente que se produzcan golpes contra la tabla, ya sea golpes ocurridos en el transporte de la tabla o golpes producidos contra otras tablas cuando se practica el surf.

30

Esto origina fisuras en las capas de fibra de vidrio lo que provoca que el agua penetre en el núcleo de espuma dañando la tabla y haciendo que esta tenga mayor peso.

Para proteger a la tabla de estos golpes existen fundas acolchadas en las que se introduce la tabla para protegerla en el transporte.

35

Sin embargo esta opción no protege las tablas cuando se practica surf o cuando se apoya tras sacarse de la funda.

5 Por lo tanto, la presente invención tiene como fines resolver los problemas derivados de los factores y circunstancias descritos anteriormente.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

10 Es objeto de la presente invención la creación de un elemento protector para tablas de surf que aporta una innovación notable dentro de su campo de aplicación en el estado de la técnica actual, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan la presente descripción.

15 El elemento protector para tablas de surf de la presente invención permite proteger a la misma frente a golpes, que se pueden producir tanto en el transporte de la tabla como en la práctica del deporte, ya que a veces se sufren colisiones contra otras tablas o contra otros objetos.

20 Para ello, el elemento protector para tablas de surf comprende un cuerpo anular fabricado en un material deformable que se coloca rodeando el canto de la tabla.

La vista plantar coincidirá con la vista plantar de una tabla de surf, adaptándose así a la forma de la tabla.

25

Es por ello que elemento protector para tablas de surf, presenta una innovación notable con respecto a las técnicas actuales.

30

EXPLICACION DE LAS FIGURAS

Para completar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a la mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria

descriptiva, como parte integrante de la misma, de una figura en la que con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente.

La Figura 1, corresponde con una vista del elemento protector para tablas de surf.

5

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCIÓN.

Es objeto de la presente invención un elemento protector para tablas de surf, que aporta una innovación notable dentro de su campo de aplicación, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible, convenientemente recogidos en las reivindicaciones.

10

El elemento protector para tablas de surf, objeto de la presente invención comprende un cuerpo (1) anular fabricado en un material deformable que se coloca rodeando el canto de la tabla (2). La vista plantar coincide con la vista plantar de una tabla (2) de surf, adaptándose así a la forma de la tabla.

15

En un modo de realización preferente, el cuerpo (1) anular tiene configuración general en forma de "C", lo que le otorga una forma hidrodinámica.

20

Generalmente el cuerpo (1) estará fabricado silicona, a ser posible silicona reciclada, que absorberá la energía de los impactos protegiendo así a la tabla frente a los golpes.

REIVINDICACIONES

- 1.- Elemento protector para tablas de surf, caracterizado porque comprende un cuerpo (1) anular fabricado en un material deformable que se coloca rodeando el canto de la tabla (2) y cuya vista plantar coincide con la vista plantar de una tabla (2) de surf.
- 5
- 2.- Elemento protector para tablas de surf, según la reivindicación 1, caracterizado porque el cuerpo (1) anular tiene configuración general en forma de "C".
- 10
- 3.- Elemento protector para tablas de surf, según la reivindicación 1, caracterizado porque el cuerpo (1) está fabricado silicona.

DIBUJOS

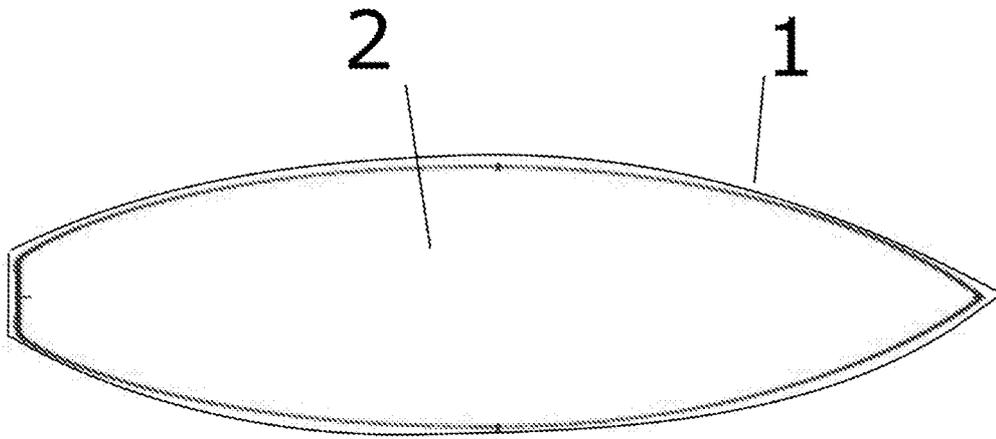


Figura 1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/ES2022/070395

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

B63B32/70 (2020.01)

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

B63B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

EPODOC, INVENES

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 2018024936 A1 (RINCON BONET PEDRO LUIS) 08/02/2018, page 1, lines 15 - 17; page 4, line 31 - page 5, line 20; figures 5, 6.	1 - 3
X	US 4719952 A (GERONIMO JOHN D) 19/01/1988, page 5, line 18 - page 6, line 59; figures.	1, 2
X	US 2003201636 A1 (MCCOY FREDERICK J) 30/10/2003, paragraphs [0016] - [0021]; figures 1, 4 - 6.	1, 2
P,X	US 2022105420 A1 (ATTEW DEAN ET AL.) 07/04/2022, paragraphs [0020 - 0028]; figures.	1 - 3

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

<p>* Special categories of cited documents:</p> <p>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance.</p> <p>"E" earlier document but published on or after the international filing date</p> <p>"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>"O" document referring to an oral disclosure use, exhibition, or other means.</p> <p>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</p> <p>"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other documents, such combination being obvious to a person skilled in the art</p> <p>"&" document member of the same patent family</p>
--	--

Date of the actual completion of the international search
20/09/2022

Date of mailing of the international search report
(21/09/2022)

Name and mailing address of the ISA/

OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS
Paseo de la Castellana, 75 - 28071 Madrid (España)
Facsimile No.: 91 349 53 04

Authorized officer
V. Población Bolaño

Telephone No. 91 3498493

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

Information on patent family members

PCT/ES2022/070395

Patent document cited in the search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO2018024936 A1	08.02.2018	ES1163558U U ES1163558Y Y	25.08.2016 17.11.2016
-----	-----	-----	-----
US4719952 A	19.01.1988	NONE	
-----	-----	-----	-----
US2003201636 A1	30.10.2003	US7374207 B2 CA2426623 A1	20.05.2008 26.10.2003
-----	-----	-----	-----
US2022105420 A1	07.04.2022	GB2599435 A	06.04.2022
-----	-----	-----	-----

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº
PCT/ES2022/070395

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD
B63B32/70 (2020.01)

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y CIP.

B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)
B63B

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

EPODOC, INVENES

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones nº
X	WO 2018024936 A1 (RINCON BONET PEDRO LUIS) 08/02/2018, página 1, líneas 15 - 17; página 4, línea 31 - página 5, línea 20; figuras 5, 6.	1 - 3
X	US 4719952 A (GERONIMO JOHN D) 19/01/1988, página 5, línea 18 - página 6, línea 59; figuras.	1, 2
X	US 2003201636 A1 (MCCOY FREDERICK J) 30/10/2003, párrafos [0016] - [0021]; figuras 1, 4 - 6.	1, 2
P,X	US 2022105420 A1 (ATTEW DEAN ET AL.) 07/04/2022, párrafos [0020 - 0028]; figuras.	1 - 3

En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos Los documentos de familias de patentes se indican en el anexo

* Categorías especiales de documentos citados:	"T" documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.
"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.	"X" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.
"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.	"Y" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.
"L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).	"&" documento que forma parte de la misma familia de patentes.
"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.	
"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.	

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional.
20/09/2022

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional.
21 de septiembre de 2022 (21/09/2022)

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional
OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS
Paseo de la Castellana, 75 - 28071 Madrid (España)
Nº de fax: 91 349 53 04

Funcionario autorizado
V. Población Bolaño
Nº de teléfono 91 3498493

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº

Informaciones relativas a los miembros de familias de patentes

PCT/ES2022/070395

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de Publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de Publicación
WO2018024936 A1	08.02.2018	ES1163558U U ES1163558Y Y	25.08.2016 17.11.2016
-----	-----	-----	-----
US4719952 A	19.01.1988	NINGUNO	
-----	-----	-----	-----
US2003201636 A1	30.10.2003	US7374207 B2 CA2426623 A1	20.05.2008 26.10.2003
-----	-----	-----	-----
US2022105420 A1	07.04.2022	GB2599435 A	06.04.2022
-----	-----	-----	-----