



ESPAÑA

ES (11) 258701 (16) Y
 (21) (22) FECHA DE PRESENTACION
 29. Mayo. 1981
 1 - ENE, 1982

MODELO DE UTILIDAD

(30) PRIORIDADES:
 (31) NUMERO (32) FECHA (33) PAIS
 P 30 20 344.2 29 de Mayo de 1.980 R. FED. ALEMANIA

(47) FECHA DE PUBLICIDAD (51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
 Int. Cl. B63B 35/72

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
 "TABLA DE SURF"

(71) SOLICITANTE (S)
 Messerschmitt-Bölkow-Blohm GmbH.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
 8000 München 80 (República Federal de Alemania)

(72) INVENTOR (ES)
 Klaus BRUNSCH

(73) TITULAR (ES)
 Messerschmitt-Bölkow-Blohm GmbH.

(74) REPRESENTANTE
 VICTOR GIL VEGA

MEMORIA DESCRIPTIVA

El invento se refiere a una tabla de surf, tal como es conocida en general en el deporte acuático. Estos aparatos -en especial los hechos de un material de fibras conglomeradas- adolecen del inconveniente de que sus zonas marginales están expuestas muy fuertemen-
 5 te a deterioro.

El presente invento se ha propuesto orillar estos inconveniente, y crear una tabla de surf, que posea cantos muy elásticos.
 10

Este problema se resuelve de manera muy sencilla y segura mediante las medidas expuestas en las reivindicaciones. En la descripción siguiente se trata de un ejemplo de realización del invento, que ha sido ilustrado en el dibujo. La figura única del dibujo muestra, en representación esquemática, una sección transversal a través del ejemplo de realización descrito, que además de la ventaja mencionada, presenta también la otra ventaja de que, al prescindirse de un núcleo macizo de plástico espumado, se precise para la construcción una masa sustancialmente menor, lo que repercute también en el -
 15
 20
 25

La tabla de surf propuesta presenta una faja superior 10 y una faja inferior 11, que están formadas preferentemente por un tejido de urdimbre reforzada moderadamente. Estas fajas proporcionan a toda la construcción la necesaria resistencia y rigidez en la flexión.

Para comunicar al aparato también una rigidez suficiente en la torsión, y obtener además una unión resistente al empuje entre las dos fejas, están previstas las así llamadas cajas de torsión 12. La zona de cantos laterales 12a de estas cajas está conformada a manera de elemento 13 de sección transversal de forma circular hueca, y se confecciona a base de un laminado de fibra química, por ejemplo, de poliéster. Mientras todas las otras partes de laminado están laminadas con resina estructural, o sea, con una resina de gran rigidez y alargamiento de rotura moderado, están confeccionadas las zonas de los cantos con una resina flexible. Este elemento 13 de sección transversal circular está provisto de una manguera de aire comprimido. El efecto estabilizador de la manguera producido con ello, origina que la caja de torsión 12, de forma circular en esta zona, contribuya plenamente a la transmisión del empuje. Gracias a esta conformación -o sea, canto redondo elástico y caja de torsión de forma circular en esta zona- se consigue un máximo de flexibilidad. Para asegurar la flotabilidad precisa incluso estando averiada la tabla de surf, se propone asimismo introducir en las camas de las cajas de torsión 12 las llamadas bolsas de zozobramiento, tal como son conocidas en las piraguas especiales para aguas torrenciales.

La confección de la tabla de surf propuesta se efectúa en dos semicoquillas, discurrendo el plano de

separación en sentido horizontal. En las dos semicoquillas de laminan las fajas 10 y 11. La confección de las cajas de torsión 13 tiene lugar sobre machos elásticos inflables que, una vez endurecida la masa de la reacción, se pliegan y se desmoldean. Después de aplicadas las cajas de torsión 13 sobre los machos de presión, se aplican sobre los machos de las cajas de torsión unos machos de sección transversal circular -o de sección transversal casi circular-, y sobre esta construcción se aplica el laminado de fibras químicas.

A continuación se colocan los machos en la coquilla de molde inferior, se pone encima la coquilla de molde superior, y las dos mitades del molde se sujetan entre sí, llenándose las mangueras de presión. Sigue a continuación el proceso de endurecimiento de la tabla de surf.

Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos serán susceptibles de variación, siempre que ello no suponga una alteración en la esencialidad del invento.

Los términos en que se ha redactado esta memoria deberán ser tomados siempre, en sentido amplio, no limitativo.

REIVINDICACIONES

Se reivindica como propia y nueva invención, a favor de Messerschmitt-Bölkow-Blohm GmbH, con domicilio en 8000 München (Alemania), lo especificado en las siguientes reivindicaciones:

5
10
1.- Tabla de surf para el deporte náutico, caracterizada porque entre una faja superior (10) y una inferior (11) laminadas, están dispuestas unas cajas de torsión (12) dotadas de sendas zonas (12a) de cantos laterales dirigidas hacia fuera, que desembocan en sendos elementos (13) de sección transversal semicircular, cada uno de los cuales encierra una manguera (14) llena de aire comprimido.

15
2.- Tabla de surf de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque los elementos (13) de sección transversal semicircular están formados por un laminado de fibras químicas (poliéster).

20
3.- Tabla de surf de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada porque las fajas superior (10) e inferior (11), así como las cajas de torsión (12) están laminadas con una resina de gran rigidez y moderado alargamiento de rotura.

25
4.- Tabla de surf de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 3, caracterizada porque la cavidad de las cajas de torsión (12) está ocupada por bolsas de aire.

5.- "TABLA DE SURF".

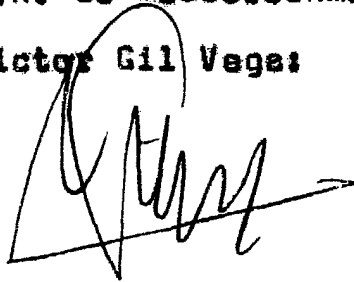
Tal y como se deja descrito en la memoria precedente que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y planos de forma y tamaño reglamentarios.

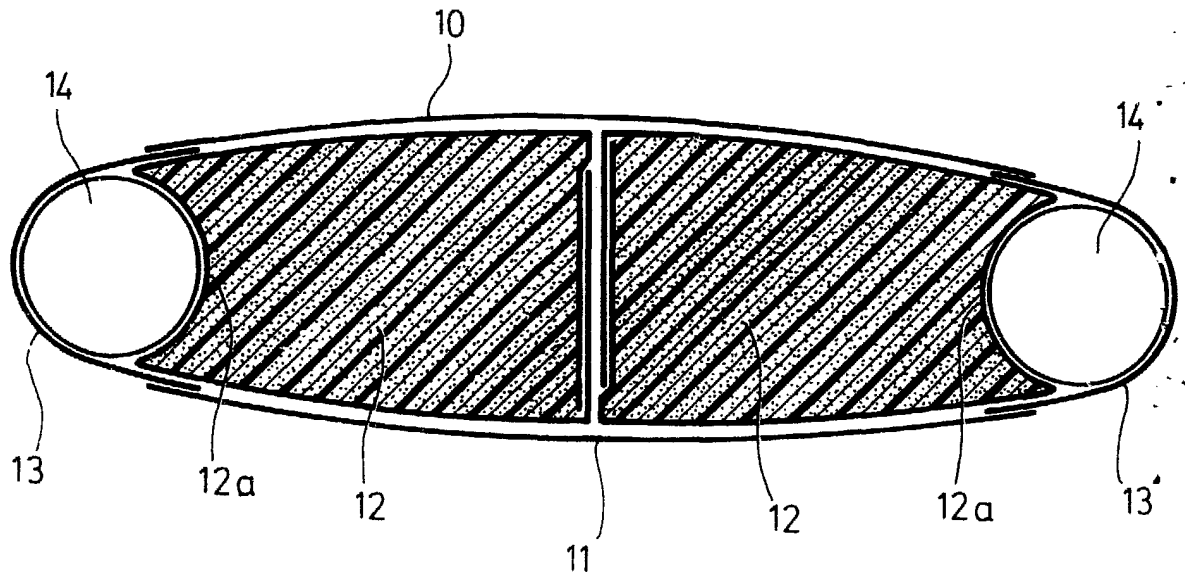
5

Madrid, 29 de Mayo de 1981

P.A. de Messerschmitt-Bölkow-Blohm GmbH.

Victor Gil Vega:

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Victor Gil Vega', written over a horizontal line.



Escala Variable
Madrid, 29 Mayo 1981
P.A.

A handwritten signature in black ink, written over the typed text. The signature is stylized and appears to be a name, possibly 'J. B. B.', followed by a horizontal line.