



ESPAÑA

(10) ES (11) (12) (13)	NUMERO 272653	(14) Y
	FECHA DE PRESENTACION	

MODELO DE UTILIDAD

1 DIC. 1983

(30) PRIORIDADES:	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
-------------------	-------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL B63B 35/72
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"PALO AHORQUILLADO PARA UNA PLANCHA CON VELA".

(71) SOLICITANTE (S)

1.- Friedrich LACHETZKI  
2.- Elisabeth GRUESKE

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

1.- Hofmannstr. 95 - D-8520 ERLANGEN (Alemania)  
2.- Leithenstr. 1b - D-8551 HEMHOFEN (Alemania)

(72) INVENTOR (ES)

(72) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. FRANCISCO GARCIA CABRERIZO      Ref.: O.G. 40.307/EP

La invención se refiere a un palo ahorquillado para una plancha con vela con un dispositivo para la fijación de una cuerda trapecial, abarcando el palo ahorquillado un tubo del mismo.

5. Para la práctica del surf, especialmente para practicar el surf con viento fuerte, se fijan en el palo ahorquillado los extremos de una cuerda trapecial a los que se agarra el navegante. Este orne de esta manera principalmente el peso de su cuerpo a la presión de la vela, de manera que los brazos y las manos se encuentran relativamente descargados para el control del aparejo así como libres para las correcciones del rumbo.

10. Según el estado conocido de la técnica la cuerda trapecial se sujeta fuera en torno al palo ahorquillado en la parte exterior de éste con ayuda de lazos, nudos (véase DE-2 "Surf, noviembre de 1979, nº 11, página 45) o pinzas (véase modelo de utilidad alemán 81 17 039). Esta sujeción tiene el inconveniente de que el revestimiento del palo ahorquillado que está hecho preferentemente de materiales sintéticos o de caucho se deteriora a causa del rozamiento del chilote, pudiendo estropearse el chilote mismo debido al rozamiento. Además de ello estorban los lazos y nudos así como las pinzas del chilote que sobresalen hacia fuera a partir de la pared del palo ahorquillado, ya que impiden considerablemente el manejo rápido y seguro del palo ahorquillado con la mano.

20. A partir del modelo de utilidad alemán 77 21 065 se sabe sujetar una cuerda de compensación (Steert) entre las dos partes del palo ahorquillado que discurren de forma yuxtapuesta, introduciendo en cada caso el extremo de la
- 25.
- 30.

cuerda de compensación a través de un orificio del palo - -  
ahorquillado.

5. A partir del modelo de utilidad alemán 80 16 227 se sabe hacer deslizar una escota de compensación para la vela en sentido longitudinal en el interior de un tubo del palo ahorquillado.

10. A la invención le incumbe ahora la misión de configurar de tal manera un palo ahorquillado para una plancha con vela en orden a la fijación de una cuerda trapezoidal que se reduzcan considerablemente los inconvenientes relacionados con el manejo del palo ahorquillado con las manos.

15. Esta misión se resuelve conforme a la invención - porque el tubo del palo ahorquillado presenta por lo menos dos pares de orificios opuestos radialmente entre sí, separados por cierta distancia unos de otros, entre los que se extiende en cada caso un dispositivo de sujeción para la cuerda trapezoidal que cierra los orificios que se encuentran frente al espacio interior del tubo del palo ahorquillado.

20. Por consiguiente, según la invención los extremos de la cuerda trapezoidal se aseguran en el tubo del palo ahorquillado de tal manera que se reduce considerablemente la dificultad de manejo con las manos del palo ahorquillado, - evitándose la destrucción del revestimiento de éste, lo que sería de temer en el caso de producirse un giro de la cuerda trapezoidal en torno al tubo del palo ahorquillado. El dispositivo de sujeción confiere además rigidez al palo ahorquillado y aumenta su resistencia a la rotura precisamente en las zonas críticas en las que están fijados los extremos de la cuerda trapezoidal.

30. Según una primera forma de realización el disposi

tivo de sujeción de la cuerda trapezoidal es un manguito a través del cual se hace pasar la cuerda trapezoidal. A continuación ésta puede asegurarse en cada caso con un nudo. Para evitar todo estorbo debido a los nudos o a otro espesamiento en el extremo que sale del palo ahorquillado, en otra configuración de la invención el manguito, en el orificio, vuelto hacia la línea central de la plancha, se ensancha para formar una cavidad que aloja un nudo del extremo de la cuerda trapezoidal. Esta cavidad preferentemente en forma de embudo facilita además la introducción y el paso de la cuerda trapezoidal a través del manguito.

En otra forma de realización de la invención el dispositivo de sujeción es una espiga en cuyo extremo opuesto a la línea central de la plancha esté previsto un elemento de sujeción para la cuerda trapezoidal, que es preferentemente un anillo.

Convenientemente en los extremos de la espiga están previstos casquetes que descansan sobre el borde exterior de los orificios del tubo del palo ahorquillado, y que pueden cerrar los orificios a prueba de agua.

Ventajosamente la espiga puede estar construida a base de dos partes enroscables entre sí.

La espiga y el manguito puede estar hechos a base de metal o de material plástico y pueden colocarse posteriormente en un tubo de palo ahorquillado. Para ello solamente es necesario taladrar en éste los necesarios orificios e insertar la espiga o el manguito. Especialmente la forma de realización en la que la espiga consta de dos partes enroscables entre sí se puede montar rápidamente con posterioridad. Además de ello la forma de realización con

la espiga tiene la ventaja de que el diámetro de los orificios puede elegirse menor que en el caso del manguito, con lo que la resistencia a la rotura y al desgarramiento en los bordes de los orificios del palo ahorquillado aumenta en comparación con la forma de realización con el manguito.

5.

Para ajustar la distancia de agarre de la cuerda trapecial pueden estar previstos varios pares de orificios a distancias convenientes entre sí.

10.

Otras ventajas, detalles y características de la invención se derivan de la descripción de dos ejemplos preferidos de realización que se efectúa con ayuda del dibujo adjunto. En el dibujo:

15.

La figura 1 presenta esquemáticamente una sección a través de un palo ahorquillado con un chilote según la primera forma de realización,

La figura 2 presenta un tramo de un palo ahorquillado con un chilote conforme a la forma de realización según la figura 1, y

20.

La figura 3 presenta esquemáticamente una sección a través de un palo ahorquillado con un chilote según la segunda forma de realización.

25.

Según el ejemplo de realización preferido ilustrado en el dibujo el tubo del palo ahorquillado 10 relleno de material espumado y con un revestimiento de material sintético o caucho 10' tiene dos orificios 12 y 14 opuestos entre sí radialmente, siendo el diámetro del orificio 14 mayor que el diámetro del orificio 12. Entre los orificios se extiende un manguito de material sintético o metal 16 o un remache que cierra a prueba de agua con los bordes de los

30.

orificios 12 y 14, de manera que no puede llegar nada de

agua al espacio interior del tubo del palo ahorquillado. El manguito 16 se ensancha en forma de embudo en el orificio 14. Una cuerda trapecial 18 entra a través del manguito junto al orificio 12 cuyo extremo se asegura contra la extracción a partir del tubo del palo ahorquillado por medio de un nudo que desaparece en gran parte en la cavidad 20 en forma de embudo.

De la figura 2 se desprende que en el tubo del palo ahorquillado 10 está previsto gran número de pares de orificios 12, 14 del palo ahorquillado, en los que se pueden fijar los extremos del chilote con diferentes distancias de agarre.

En la figura 3 se presenta otro ejemplo de realización. En este ejemplo de realización una espiga 22 de metal o material sintético, que consta de dos partes a y b en roscables entre sí, que puede ser hueca o también maciza, se hace pasar por dos orificios del tubo del palo ahorquillado 10 radialmente opuestos entre sí y cierra con sus casquetes o tapas 26 de sus extremos que se encuentran fuera del tubo del palo ahorquillado los orificios a prueba de agua los orificios del tubo del palo ahorquillado, estando previsto en un extremo de la espiga un anillo metálico 24 para la sujeción de la cuerda trapecial. Las espigas presentadas en la figura 3 pueden distribuirse por el palo ahorquillado en la disposición mostrada en la figura 2.

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita por veinte años para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "PALO AHORQUILLADO PARA UNA PLANCHA CON VELA", según las características esenciales de las siguientes

## REIVINDICACIONES

1.- Palo ahorquillado para una plancha con vela -  
con un dispositivo para la fijación de una cuerda trapecial,  
abarcando el palo ahorquillado un tubo del mismo, caracteri-  
5. zado porque el tubo del palo ahorquillado presenta por lo -  
menos dos pares de orificios radialmente opuestos entre sí  
y separados por cierta distancia, entre los que se extiende  
en cada caso un dispositivo de sujeción para la cuerda tra-  
pecial (16) que cierra a prueba de agua los orificios que -  
10. están frente al espacio interior del tubo del palo ahorqui-  
llado.

2.- Palo ahorquillado para una plancha con vela -  
según la reivindicación 1, caracterizado porque el disposi-  
tivo de sujeción es un manguito, a través del cual se hace  
15. pasar la cuerda trapecial.

3.- Palo ahorquillado para una plancha con vela,  
según la reivindicación 2, caracterizado porque el manguito,  
en el orificio vuelto hacia la línea central de la plancha  
está ensanchado para la formación de una cavidad que aloja  
20. un nudo del extremo de la cuerda trapecial.

4.- Palo ahorquillado para una plancha con vela,  
según la reivindicación 1, caracterizado porque el disposi-  
tivo de sujeción es una espiga en cuyo extremo vuelto hacia  
la línea central de la plancha está previsto un elemento de  
25. fijación para la cuerda trapecial.

5.- Palo ahorquillado para una plancha con vela,  
según la reivindicación 4, caracterizado porque el elemento  
de fijación es un anillo.

6.- Palo ahorquillado para una plancha con vela,  
30. según la reivindicación 4 ó 5, caracterizado porque en los

7.  
extremos de la espiga están previstos casquetes que descansan sobre el borde exterior de los orificios del tubo del palo ahorquillado.

5. 7.- Palo ahorquillado para una plancha con vela, según las reivindicaciones 4 a 6, caracterizado porque la espiga abarca dos partes (a, b) enroscables entre sí.

10. 8.- Palo ahorquillado para una plancha con vela, según una de las reivindicaciones 1 a 7, caracterizado porque están previstos gran número de pares de orificios con manguitos o espigas para ajustar las diferentes distancias de agarre de la cuerda trapecial en el tubo del palo ahorquillado.

9.- "PALO AHORQUILLADO PARA UNA PLANCHA CON VELA".

15. Según queda sustancialmente descrito en la presente Memoria que consta de siete hojas, escritas a máquina -- por una sola cara y acompañada de dibujos.

Madrid, - 3 JUN. 1983

1.- Friedrich LACHETZKI  
2.- Elisabeth GRUESKE

P.P.



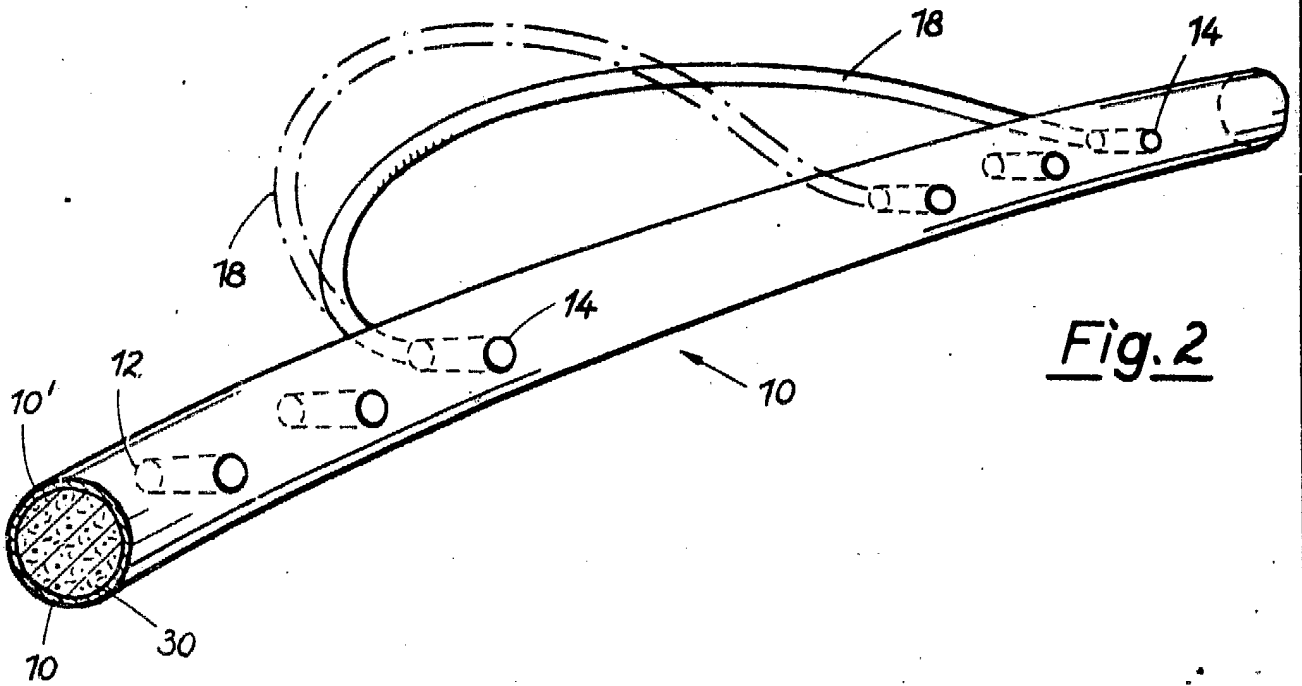


Fig. 2

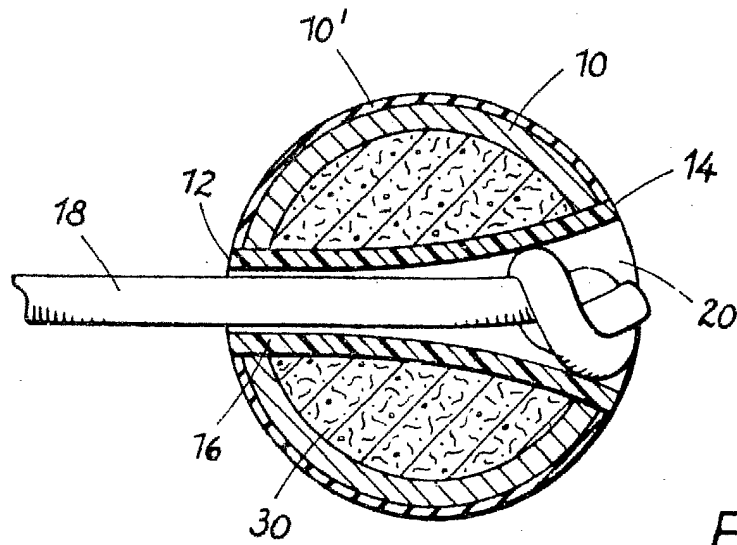
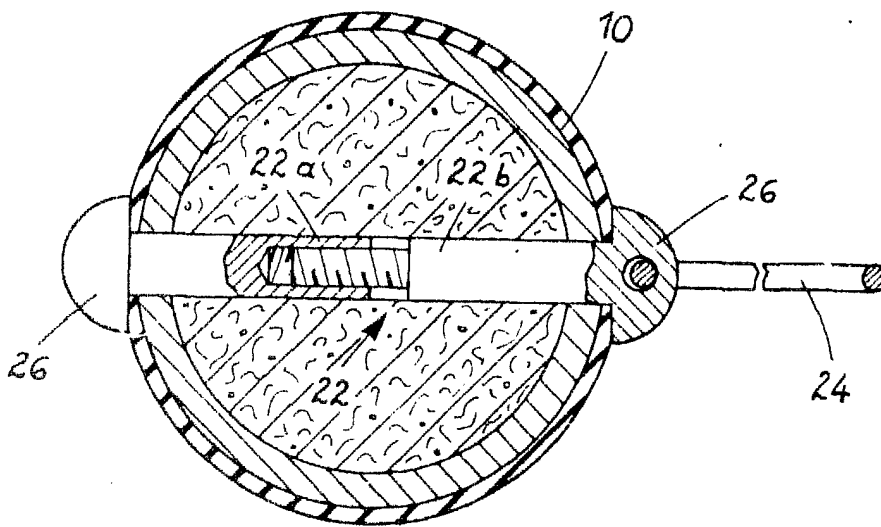


Fig. 1

Madrid, - 3 JUN. 1983

P.P.

Fig. 3



Madrid, - 3 JUN. 1983

P.P.

A handwritten signature in cursive script, written in black ink, located below the text 'P.P.'.