

19 ES 21 22	11 NUMERO 290.884	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 3 JULIO 1.984	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 ENE. 1987

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL A63B 53/04
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"UNA CABEZA DE PALO DE GOLF DE CONSTRUCCION COMPUESTA".

71 SOLICITANTE (S)

Don You CHIN-SAN

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

No. 3, Lane 1029, Fong-Shih Road, Fong Yuan City, TAIWAN.

72 INVENTOR (ES)

Don You CHIN-SAN

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

JULIO DE PABLOS ARRIBAS

(M.U. 2.770 - LP)
(Ref.: PE2660SP)

Este invento se refiere a la construcción de un palo de golf, particularmente a una construcción mejorada de una cabeza compuesta de palo de golf.

Las cabezas para palos de golf han existido en diversas 5.- construcciones. Los antiguos palos de golf estaban hechos de madera, que resultaba débil y no muy resistente pero que, no obstante, se usaba a causa de su poco peso. Tal material no es adecuado para su uso cuando la pelota es mandada hasta una gran 10.- distancia, ya que se producen grandes fuerzas de compresión, de flexión y de cizallamiento. Para mejorar la resistencia de las cabezas de palos de golf se usan el acero o el acero inoxidable pero el palo resulta entonces muy pesado. Otros perfeccionamientos han intentado la construcción de palos de golf usando un material compuesto. No obstante, los materiales compuestos re- 15.- sultaron inadecuados porque se desestratificaban al usarlos.

Un objeto del invento es crear una construcción mejorada de cabeza de palo de golf que posee una ligereza característica de la madera y una tenacidad como la del acero. Además, posee una característica adecuada para el golpe a distancias cortas 20.- o largas.

Los anteriores objetos, y otros, pueden conseguirse de acuerdo con el presente invento por la creación de una construcción compuesta de cabeza de palo de golf que incluye una pluralidad de capas de madera estratificadas y una pluralidad de 25.- capas de fibra impregnada de resinas dispuestas entre dichas

capas de madera y está caracterizada porque cada una de dichas capas de madera está provista de superficies de agarre para agarre mútuo con otras capas de madera.

5.- Ventajosamente, las superficies de agarre incluyen una pluralidad de tiras salientes espaciadas en la dirección perpendicular a la de los golpes.

La realización actualmente preferida será descrita en detalle con referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales muestran:

10.- La figura 1, una vista esquemática en corte de una cabeza de palo de golf construída de acuerdo con el presente invento;

la figura 2, una vista en sección dada a lo largo de la línea A-A' de la figura 1;

15.- la figura 3, una vista a mayor escala que muestra una forma de la sección de las tiras salientes; y

la figura 4, una vista a mayor escala que muestra otra forma de la sección de las tiras salientes.

20.- Con referencia a los dibujos, se muestra una parte de cabeza 11 y un cuello 12 construídos con estructura de madera estratificada. Cada una de las capas de madera está provista de

superficies de agarre para agarrar con las superficies de otras capas de madera. Las superficies de agarre mútuo incluyen una pluralidad de tiras salientes espaciadas 14 que se extienden desde un extremo de la cabeza 11 hasta un extremo del cuello

25.- 12 en la dirección perpendicular a la dirección del golpe y están previstas en las superficies interiores de las capas exteriores 15 y en las dos superficies de las capas intermedias 16.

30.- Cada tira saliente 14 tiene forma de trapecio en sección, que gradualmente disminuye en anchura hasta la parte más baja

como las formas mostradas en las figuras 3 o 4, haciendo así que las capas de madera 15 y 16 agarren firmemente entre sí.

Entre cada dos capas de madera se prevé, además, la capa 17 de fibra impregnada con resina, unida de modo adherente con las capas de madera. La estructura compuesta está formada moldeando capas de madera y de fibra impregnada con resina en un molde de compresión con calentamiento. La estructura formada tiene un peso ligero, característico de la madera, y una tenacidad como la del metal. Además, el estratificado es más duradero que los estratificados usuales a causa de la presencia de las superficies mutuamente ancladas.

Habiéndose explicado así el invento, resultará evidente que pueden hacerse en él modificaciones y variaciones sin apartarse de su espíritu. Por consiguiente, se pretende que el invento quede limitado solamente como se indica en las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES.-

1ª.- Una cabeza de palo de golf de construcción compuesta, que incluye una pluralidad de capas de madera estratificadas y una pluralidad de capas de fibra impregnadas de resina
5.- dispuestas entre dichas capas de madera, caracterizada porque cada una de dichas capas de madera está provista de superficies de agarre para agarre mútuo con otras capas de madera.

2ª.- Una cabeza según la reivindicación 1ª., en la cual dichas superficies de agarre incluyen una pluralidad de tiras
10.- salientes espaciadas en la dirección perpendicular a la del golpe.

3ª.- Una cabeza según la reivindicación 2ª., en la cual dichas tiras salientes tienen forma de trapecio en sección transversal.

15.- 4ª.- "UNA CABEZA DE PALO DE GOLF DE CONSTRUCCION COMPUESTA".

Madrid,

5 FEB. 1986

YOU CHIN-SAN

HOJA UNICA

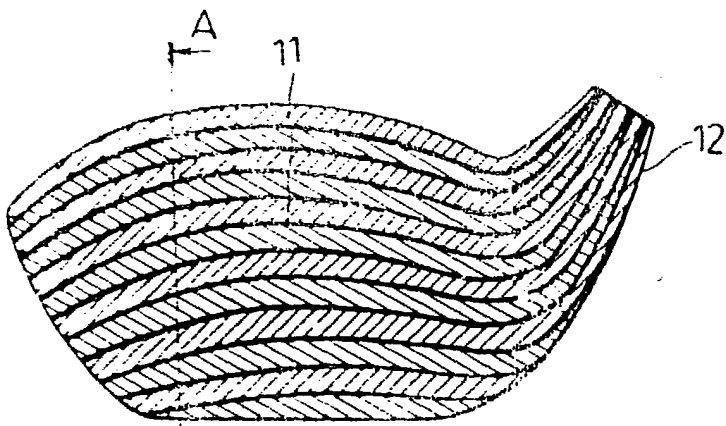


FIG. 1

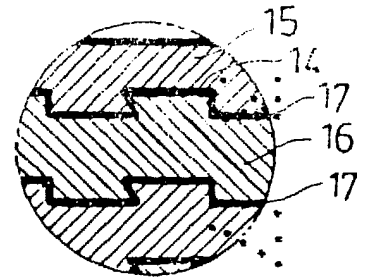


FIG. 3

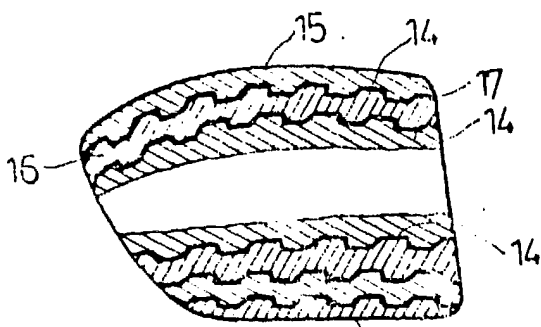


FIG. 2

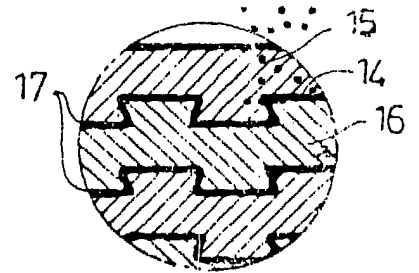


FIG. 4

Madrid, - 3 JUL 1984