



201760

27



# memoria descriptiva

Inst. Gr.: AG 313

MODELO DE UTILIDAD

Que se solicita en España por veinte años, a favor de D. ANTONIO GIMENO RIVES, de nacionalidad Española, residente en VALENCIA, calle Castan Tobeñas, nº44 por:

"RAQUETA DE TENIS DE MALLA ELASTICAMENTE COMPENSADA".



La tendencia general de cualquier modelo de utilidad necesariamente, es mejorar, perfeccionar o simplificar el objeto a que se refiera, en este caso las raquetas de tenis.

- 5.- Las condiciones que se persiguen en éste tipo de elementos es la simplificación, limpieza de líneas, rigidez de la empuñadura y, absoluta solidarización con el bastidor; que sea liviana, cuanto más mejor, resistente y que la malla ofrezca un tensado permanente para golpear con seguridad, regularidad y fuerza la pelota, eliminando los frecuentes aflojamientos que hacen desechables la misma.

- 10.- Una de las condiciones de la raqueta que se preciniza es que el bastidor está compuesto de un perfil tubo metálico reforzado o no de los que, al menos presenta un canal exterior donde quedara alojados todos los terminales del entramado la malla de modo que, principalmente, los agujeros van protegidos por unos canutillos de plástico que son solidarios de una tira continua elástica, con preferencia, del mismo material y que ajusta a todo
- 15.-
- 20.-

27 MAR 1976



el contorno del bastidor incluso hasta la cuña i  
de forma que la atadura encuentra un lecho más suave,  
más blando que el bastidor para asegurar, perfectamente  
la atadura de la malla.

5.-

Otro detalle del modelo es que en varios puntos de  
su periferia, concretamente en los remates de atadura de  
la malla, se prevén pequeños muelles insertados en el  
propio terminal y rematados por encima de ellos constitu-  
yen elementos elásticos de alta seguridad que hacen mucho

10.-

más resistente el anudado, más completa la uniformidad de  
la malla y más segura, manteniendo absolutamente el tensa-  
do de ésta de forma que los muelles acusan fácilmente los  
golpes de ésta y vuelven a tensar la malla una vez efec-  
tuado éste.

15.-

Otro detalle es que las patillas del perfil van guia-  
das a través de un tapón que presenta dos calados de igual  
perfil que el bastidor para guiar ajustadamente estas y  
sendos tetoncillos dispuestos en la parte inferior de éste  
de modo que, disponiendo uno en el cuello del bastidor u

20.-

origen de las patillas y otro en el remate de estas, de

igual o de diferente tamaño, inversamente enfrentados, es decir con los tetones hacia dentro permite la fusión con un revestimiento plástico adecuado conformando el núcleo de la empuñadura que quedará solidariamente unida a las patillas.

5.-

Una idea más amplia de las características del modelo la realizaremos a continuación al hacer referencia a la lámina de dibujos que a ésta memoria se acompañan la que, de manera un tanto esquemática y tan sólo por vía de ejemplo se representan los detalles preferidos del modelo.

10.-

En los dibujos:

La figura 1, es una vista en alzado parcialmente seccionada y detalle aumentado de uno de los nudos de amarre de la malla.

15.-

La figura 2, es una vista lateral respecto a la anterior, parcialmente cortada.

La figura 3, es un detalle parcial en alzado de la tirilla comprensible.

20.-

La figura 4, es un corte transversal aumentado de uno



dé los canutillos de dicha tirilla.

La figura 5, es una vista en planta inferior de uno de los tapones de la empuñadura.

La figura 6, es una vista en alzado lateral de uno de dichos tapones.

5.-

Remitiéndonos a las referencias numéricas de dicha lámina de dibujos vemos que el bastidor metálico de la raqueta está señalado con -1- el cual está provisto de pluralidad de taladros -2- para dar salida a los terminales o cabos -6- que forma la malla -M- de la raqueta.

10.-

Sobre la periferia o contorno del bastidor -1- se dispone una tira continua -3- delgada, maleable, flexible y adaptable que consta, por una de sus caras, de multiples tetoncillos alineados que ajustan a presión en los agujeros -2-. Estos tetoncillos son canutillos dotados de un

15.-

paso vertical -5- a través de los cuales se dá acceso o salida a los cabos -6-. Dicha tirilla por la cara de salida del cabo presenta una suave depresión longitudinal -3- a modo de canal de poco fondo donde queda comprendida la atadura y más concretamente una serie de pequeños resortes

20.-



-7- ( detalle de la figura 1 ), que pueden resultar individuales o combinados por encima de los cuales se realiza el bucle o la atadura -8-.

Logicamente dicha disposici3n se prevén en varios puntos equidistantes o no, seg3n convenga de toda la periferia del bastidor de modo que la malla -M- cuenta con un permanente tensando que le otorga un cierto campo o momento de elasticidad para compensar y recuperar el tensado de la misma despues de someterla al constante y permanente golpeteo de la pelota.

El bastidor est3 rematado en las patillas -9- entre las cuales queda comprendido el coraz3n o cuffa -10- de forma triangular con las escotillas -11- y pasas sesgadas o inclinados -12- a traves de los cuales se pasan los remates de la malla y alguno de los cuales, tambi3n, se ha compuesto con resortes -7-. Por supuesto, es conveniente buscar el antagonismo de la compensaci3n el3stica de esta disposici3n.

Dicha cuffa va lateralmente afianzada por tirafondos -13- y las patillas del bastidor, van guiadas a traves de



los tapones -14- y -14a- situados en la parte superior e inferior de estas.

Dichos tapones ( Figuras 5 y 6 ), presentan forma poligonal y constan de dos calados configurados para permitir el paso ajustado de las patillas y varios canutillos cortos -17- que, en el montaje, resultan enfrentados y permiten, entre ambos, la formación moldeada y solidaria de la empuñadura maciza o tubular -18- formando un bloque solidario.

Una vez descrita convenientemente la naturaleza del modelo se hace constar a los efectos oportunos que el mismo no queda limitado a los detalles exactos de ésta exposición sino que por el contrario, en él, se podrán introducir aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando no se alteren las características esenciales del mismo que se resumen en las siguientes:

REIVINDICACIONES

1ª.- "RAQUETA DE TENIS DE MALLA ELASTICAMENTE COMPENSADA", del tipo formado por un bastidor metálico ligero,

50075



27 MAR 1974

5.- con preferencia de perfil tubular, reforzado o no que, al menos, presenta una canal exterior periférica dotada de pluralidad de taladros y que se caracteriza porque sobre el contorno de dicho bastidor se dispone una tirilla elástica, con preferencia de material sintético, que consta de pluralidad de tetoncillos que encajan ajustadamente en cada uno de los taladros determinando que la tira se cifa ajustadamente al bastidor los cuales, axialmente, resultan calados y permiten el paso guiado de los cabos que forman la malla permitiendo que el bucle y atadura resulten elásticas.

10.-

2<sup>a</sup>.- "RAQUETA DE TENIS DE MALLA ELASTICAMENTE COMPEN-  
-SADA", conforme la reivindicación anterior, el remate se caracteriza porque lleva ensartado, en puntos equidistantes  
15.- tantos como resulten convenientes y con preferencia en disposición antagónica de todo el bastidor los cuales quedan incorporados a un rebajo superficial de la tirilla elástica de modo que, la atadura queda solidamente asegurada y la malla permanentemente tensado por el campo elástico de com-  
20.- pensación que suponen los resortes.

94:76

201100

27 MAR 1974



3ª.- "RAQUETA DE TENIS DE MALLA ELASTICAMENTE COMPEN/

-SADA", conforme la reivindicación 1, la empuñadura se caracteriza porque está delimitada por sendos tapones de configuración preferentemente poligonal, que consta de ca-  
5.- lados para el paso ajustado del perfil del bastidor o pa-  
tillas de este y por las caras internas, respectivamente, enfrentadas sendos canutillos que permiten la solidariza-  
ción del mango o empuñadura, por fusión.

4ª.- "RAQUETA DE TENIS DE MALLA ELASTICAMENTE COMPEN-

10.- -SADA".

Según se describe y reivindica en la presente memoria  
descriptiva que consta de nueve hojas mecanografiadas por  
una sólo de sus caras y lámina de dibujos que la ilustra.

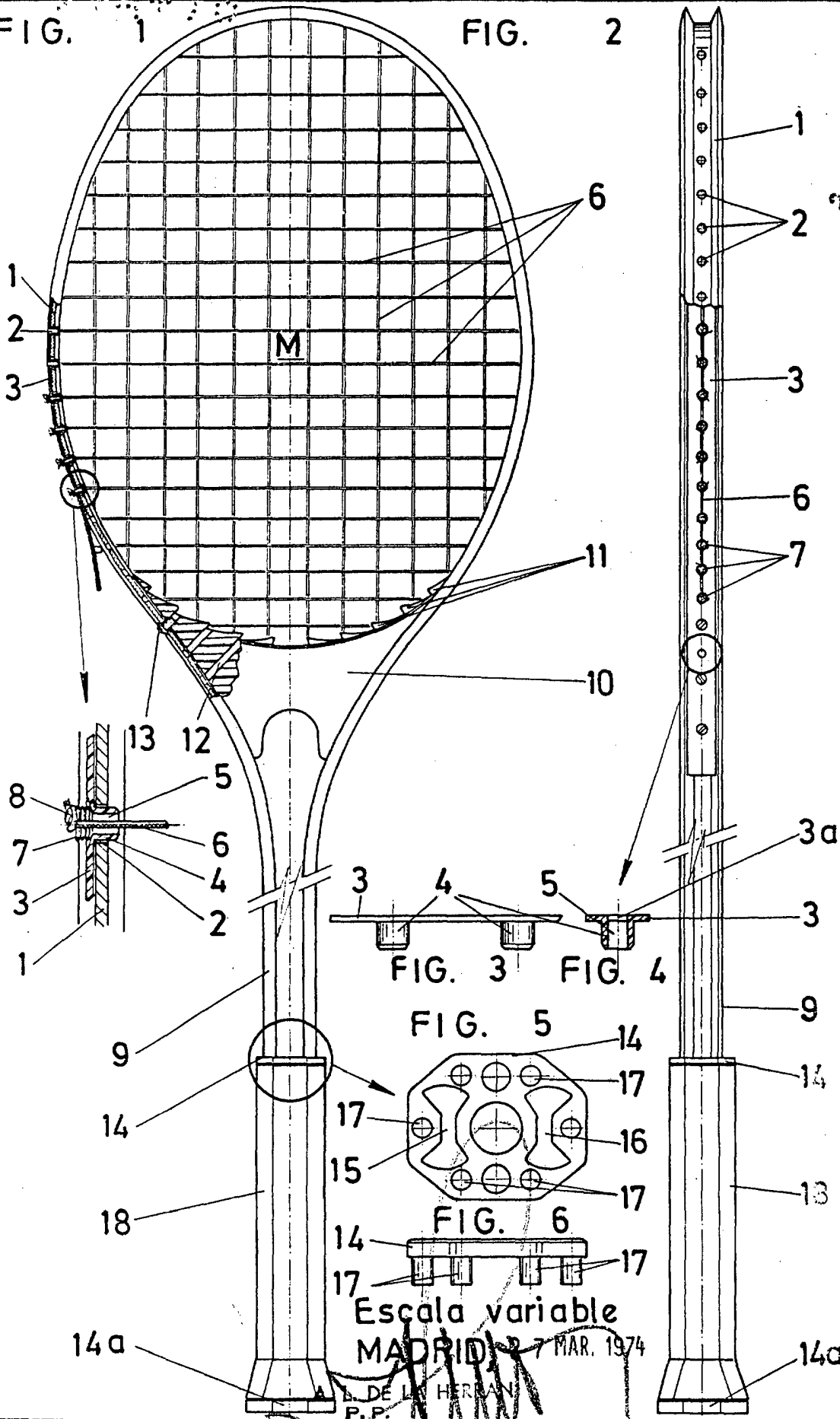
MADRID, 27 MAR. 1974

EL AGENTE OFICIAL  
A. L. DE LA PERRAN

15.-

FIG. 1

FIG. 2



Escala variable  
MADRID 7 MAR. 1974

A. DE LA HERRAN  
P.P.