



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	222693	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	3 AGO. 1976		

**MODELO DE UTILIDAD**

20 JUN. 1978

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

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			A 63B

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"RAQUETA MEJORADA".

71	SOLICITANTE (S)
	D. JOSE FERRER LORENS Y D. VICENTE FERRER LLORENS

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	C/. de Alcañiz nº 43.- VALENCIA.

72	INVENTOR (ES)
	V

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	DON JOSE LOPEZ CORTES



bricación ha puesto de manifiesto que todavía puede ser mejora  
da, siendo precisamente esta la finalidad de la invención, o  
sea introducir en dicha raqueta objeto del Modelo de Utilidad,  
anterior, ciertas modificaciones de importancia que dan lugar  
5 a un nuevo resultado industrial, como es una nueva raqueta de  
mayor duración, por tener el cordaje más protegido dentro del  
canal en que van alojadas las vueltas exteriores, sin contrac  
ciones y sin posibilidad de cortarse y además, y esto es de  
gran importancia, se le han hecho desaparecer las vibraciones,  
10 con lo que en el juego del tenis resulta una raqueta ligera,  
compacta y de excelentes condiciones. Además de esto, también  
puede usarse en el juego de frontenis, badminton y juegos aná  
logos.

Las mejoras objeto de la invención se caracterizan  
15 esencialmente porque la raqueta tiene constituido el bastidor  
soporte del cordaje y el mango, de una sola pieza integrada por  
un tubo metálico cuadrangular en el que su lado externo ha si  
do embutido conformando en este lado un canal que, por lo que  
respecta al bastidor de forma oval, servirá para alojar las ca  
20 bezas de unos cortos tubos de plástico que atraviesan transver  
salmente al tubo y sirven de apoyo a los dobleces de la cuerda,  
la cual resulta también alojada en dicho canal al pasar exte -  
riormente de un orificio a otro del bastidor para formar la  
red que cubre el espacio interno del bastidor.

25 La forma oval del bastidor metálico tubular con el  
lado embutido, se completa cerrando la abertura entre la ini  
ciación de los dos brazos, con una corta pieza metálica solda-

.../...

da, de forma arqueada, constituida también de tubo, con un lado embutido, o sea de igual perfil que el resto del aro, mientras que a los dos brazos del mango se les suelda entre sus extremos una corta pieza metálica de separación que puede ser, por ejemplo un tubo cuadrangular igual que el que compone el bastidor y los brazos del mango, pero sin embutir un lado acoplado en este extremo un mango de madera o de cualquier otra materia.

Con la constitución descrita se logra dar al tubo metálico integrante del bastidor y del mango, una gran resistencia, a pesar de su poco peso y evitar que vibre a lo cual contribuye poderosamente la cámara de aire interna del tubo, que aún se conserva a pesar del embutimiento de un lado.

Para facilitar la comprensión de las características generales expuestas, se acompaña una lámina de dibujos que representa un ejemplo de realización, el cual debe interpretarse en su más amplio sentido y sin carácter restrictivo alguno.

Dichos dibujos representan como sigue:

Fig. 1.- Alzado frontal de la raqueta, con el extremo inferior parcialmente cortado para mostrar el acoplamiento del mango a la empuñadura.

Fig. 2.- Alzado de perfil de la raqueta.

Fig. 3.- Sección por A-B, del bastidor de la figura 1 sin la cuerda, representado a una escala mucho mayor, incluso que en relación con el tamaño natural.

Fig. 4.- Sección por C-D, de la empuñadura de la fi

.../...

gura 2, representada a un tamaño mucho mayor.

Fig. 5.- Otra sección por E-F del bastidor de la figura 1, representado a mayor escala.

5 Fig. 6.- Perspectiva, a escala ampliada, del objeto o casquillo de plástico.

De acuerdo con dicho dibujos, vemos que el ejemplo de realización mostrado en ellos, presenta la siguiente composición:

10 Consta la raqueta de un largo tubo metálico -1-, de sección cuadrangular (sea cuadrado o rectangular), en el que uno de sus lados, el -2-, según el detalle de las figuras 3, 4 y 5, es embutido, formandose a todo lo largo un canal -3-.

15 El referido tubo metálico -1-, debidamente curvado, da forma al bastidor oval -4-, que no se cierra, sino que el tubo continua constituyendo los dos largos brazos -5-, entre cuyos extremos se suelda un corto tubo -6- también cuadrangular, pero sin ningún lado embutido, según puede verse en la figura 4, cuyo tubo -6- actúa de separador para mantener el paralelismo de los brazos -5-, que forman el mango de la raqueta. La abertura que se forma en el bastidor -4- al doblar  
20 se los brazos -5- y discurrir paralelos, se cierra soldando un corto tubo arqueado -7-, con un lado embutido, igual que el bastidor, dando así a este la forma ovalada.

25 El bastidor ovalado -4- e incluso la porción -7- estan taladrados transversalmente con orificios espaciados -8-, en cada uno de los cuales se aloja un casquillo tubular de plástico, señalado con -9- que, como se ve en las figuras

.../...

3 y 6, tiene en un extremo la cabeza -10-, de planta rectangular, para que se acople ajustadamente en el canal -3-, siendo -11- el orificio longitudinal del tubo. Después de colocados todos los casquillos -9- en los orificios -10- del bastidor -4-, se pasan las cuerdas -12- a las que se tensa debidamente constituyendo el tejido o enrejado del cordaje que dá a la raqueta su característica forma de pala.

El extremo inferior del mango constituido por los dos brazos metálicos -5- se cubre con la empuñadura -13- que, aunque puede ser de cualquier materia y tipo corriente, en el caso del ejemplo se forma con dos partes de madera -13'-, -13''- (figura 4) dispuestas a un lado y otro del mango, unidas con varios tornillos, algunos de los cuales, tal como el -14-, atraviesan el tubo metálico -6-, siendo -15- una tuerca y -16- una arandela, ambas empotradas. Dichas piezas -13'- -13''- se cubren finalmente con una cinta -17-, o con otro medio cualquiera.

Descrita la constitución del ejemplo representado en los dibujos, conviene hacer constar que las mejoras características de la invención pueden realizarse variando materiales, formas y tamaños, así como detalles secundarios, siempre que no se altere lo fundamental que se resume en la siguiente.

NOTA REIVINDICATORIA  
= = = = =

Los puntos no conocidos ni practicados en España, que se reivindican en este Modelo de Utilidad, son:

5 1.- Raqueta mejorada cuyas dos ramas paralelas integrantes del mango y el bastidor soporte del cordaje estan constituidas por una sola pieza formada por un perfil metálico cuadrangular, completandose el bastidor con una pieza metálica soldada, también de perfil cuadrangular, caracterizada porque dichas piezas metálicas de perfil cuadrangular tienen su lado exterior embutido conformando en la periferia del bastidor y en los lados externos del mango, un canal, sin hacer perder totalmente la condición tubular al perfil, de tal modo que en dicho canal quedan ajustadamente encajadas sin rebasar los bordes, unas cabezas rectangulares de 10 15 que van dotados los casquillos u objetos de plástico que atraviesan transversalmente al bastidor recibiendo en su interior tubular las cuerdas del cordaje de la raqueta y.

2.- "RAQUETA MEJORADA".

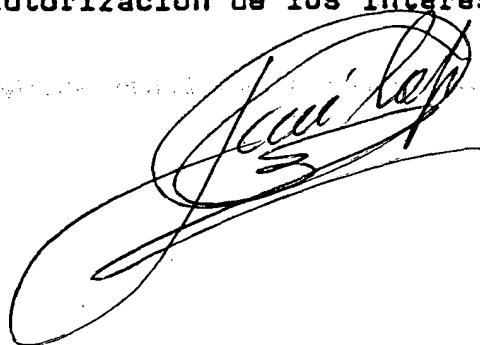
20 De conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

.../...

Esta memoria consta de SIETE hojas escritas ó meca  
nografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid. 3 AGO. 1976

Por autorización de los interesados.

A large, stylized handwritten signature in black ink, appearing to read 'Juan López', is written over the text 'Por autorización de los interesados.' The signature is highly cursive and loops around the text.

